

ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OBMOČNA ENOTA CELJE

GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT

GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

ROGAŠKA SLATINA

2022 – 2031

Štev.: 09-40/22

OSNUTEK

VSEBINA

1	SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE.....	3
1.1	OPIS NARAVNIH RAZMER	3
1.1.1	Lega	3
1.1.2	Relief.....	3
1.1.3	Podnebne značilnosti.....	4
1.1.4	Hidrološke razmere.....	5
1.1.5	Matična podlaga	5
1.1.6	Tla	5
1.1.7	Krajinski tipi, gozdnatost.....	6
1.1.8	Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote	7
1.1.9	Živalski svet	11
1.2	POVRŠINA IN LASTNIŠTVO GOZDOV	15
1.3	ODPRTOST GOZDOV S PROMETNICAMI IN RAZMERE ZA PRIDOBIVANJE LESA	16
1.4	DRUŽBENO GOSPODARSKE RAZMERE.....	17
1.5	GOSPODARSKE IN DRUGE DEJAVNOSTI, POVEZANE Z GOZDOM.....	18
1.5.1	Lovstvo	18
1.5.2	Kmetijstvo	19
1.5.3	Poselitev	20
1.5.4	Infrastruktura.....	20
1.5.5	Druge aktivnosti v prostoru	21
1.5.6	Ostale gospodarske dejavnosti	21
1.6	POŽARNO OGROŽENI GOZDOVI	21
1.7	UREDTVENA ČLENITEV GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE.....	22
1.8	ORGANIZIRANOST JAVNE GOZDARSKE SLUŽBE.....	24
2	PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV	25
2.1	SPLOŠNI OPIS FUNKCIJ V GOZDNOGOSPODARSKI ENOTI.....	25
2.2	FUNKCIJE GOZDOV.....	26
2.2.1	Ekološke funkcije gozda	26
2.2.2	Socialne funkcije.....	30
2.2.3	Proizvodne funkcije gozda.....	36
3	OPIS STANJA GOZDOV	37
3.1	GOSPODARSKE KATEGORIJE GOZDOV	37
3.2	LESNA ZALOGA	38
3.2.1	Način ugotavljanja tarif	40
3.3	PRIRASTEK.....	41
3.3.1	Način ugotavljanja prirastka	41
3.4	RAZVOJNE FAZE OZ. ZGRADBE SESTOJEV	41
3.5	TIPi SESTOJEV	43

3.6	OHRANJENOST GOZDOV	43
3.7	KAKOVOST DREVJA	44
3.8	POŠKODOVANOST DREVJA	44
3.9	OBJEDENOST GOZDNEGA MLADJA	45
3.10	ODMRLO DREVJE	46
4	ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI	47
4.1	KRATEK OPIS ZGODOVINE GOSPODARJENJA Z GOZDOVI V GOZDNOGOSPODARSKI ENOTI	47
4.2	GOSPODARJENJE Z GOZDOVI V PRETEKLEM UREDITVENEM OBDOBJU	47
4.2.1	Posek	48
4.2.2	Gojitvena in varstvena dela	54
4.2.3	Gradnja gozdnih prometnic	55
4.2.4	Opravljenjena dela za krepitev funkcij gozdov	55
4.2.5	Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2011 – 2020	56
4.2.6	Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2012 - 2021	57
5	ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV	58
5.1	RAZVOJ GOZDNIH FONDOV	58
5.1.1	Površina	58
5.1.2	Lesna zaloga, prirastek, možni posek	58
5.2	PRESOJA STANJA IN RAZVOJA GOZDOV V POGLEDU TRAJNOSTI	62
5.2.1	Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika razmerja razvojnih faz oz. zgradb sestojev	62
5.2.2	Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov	63
6	CILJI, USMERITVE IN UKREPI	64
6.1	SPLOŠNI CILJI	64
6.2	USMERITVE	65
6.2.1	Splošne usmeritve	65
6.2.2	Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov	66
6.2.3	Usmeritve za razvoj življenjskih razmer pristoživečih živali	74
6.2.4	Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih	75
6.2.5	Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi	76
6.2.6	Usmeritve za tehnologijo dela in gradnjo ter vzdrževanje gozdnih prometnic	77
6.2.7	Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor	84
6.2.8	Usmeritve za ukrepe na ostalih gozdnih zemljiščih	86
6.3	UKREPI	86
6.3.1	Možni posek	87
6.3.2	Potrebna gojitvena in varstvena dela	89
6.3.3	Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer pristoživečih živali	90
6.3.4	Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov	91
6.3.5	Graditev gozdnih prometnic	91

7	USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ	92
8	EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE	94
9	RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI	98
9.1	UTEMELJITEV OBLIKOVANJA RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDOV.....	98
9.2	NAČRT GOSPODARJENJA Z GOZDOVI PO RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDIH	100
9.2.1	Rastiščnogojitveni razred 01 Gradnova belogabrovja in dobrane.....	100
9.2.2	Rastiščnogojitveni razred 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	109
9.2.3	Rastiščnogojitveni razred 04 Kisloljubni bukovji gozdovi	118
9.2.4	Rastiščnogojitveni razred 05 Zasmrečena bukovja na kisljih podlagah.....	127
9.2.5	Rastiščnogojitveni razred 06 Toploljubna bukovja	135
9.2.6	Rastiščnogojitveni razred 13 Gozdovi s posebnim namenom	144
9.2.7	Rastiščnogojitveni razred 14 Varovalni gozdovi.....	148
10	LITERATURA	155
11	NAČRT SO IZDELALI	159
11.1	SODELAVCI PRI IZDELAVI NAČRTA.....	159
12	PRILOGE	161
12.1	PRILOGE V NAČRTU.....	161
12.1.1	Seznam tarif po odsekih	161
12.1.2	Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih	165
12.1.3	Pregled zavarovanih območij in varstvenih režimov	168
12.1.4	Splošne varstvene usmeritve za gospodarjenje na območjih naravnih vrednot (povzete po naravovarstvenih smernicah ZRSVN)	170
12.1.5	Podrobnejše varstvene usmeritve za gospodarjenje na območjih naravnih vrednot.....	171
12.1.6	Konkretno varstvene usmeritve na območjih naravnih vrednot	175
12.1.7	Predlagane naravne vrednote	179
12.1.8	Konkretno varstvene usmeritve za ohranjanje ekološko pomembnih območij.....	180
12.1.9	Pregled območij Natura 2000 vrst in habitatnih tipov	182
12.1.10	Habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina.....	183
12.1.11	Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina	185
12.1.12	Konkretno in podrobnejše usmeritve s pripadajočimi upravljavskimi conami	191
12.1.13	Konkretno usmeritve za varstvo kulturne dediščine	197
12.1.14	Pregled gozdnih cest	201
12.1.15	Ostale priloge.....	203
12.2	LOČENE PRILOGE.....	205
12.2.1	Tabelarni del	205
12.2.2	Opisi odsekov	205
12.2.3	Kartni del.....	205

KAZALO PREGLEDNIC

<i>Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih</i>	<i>3</i>
<i>Preglednica 2/D: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin</i>	<i>7</i>
<i>Preglednica 3/D-GZ: Površina in delež rastiščnih tipov v GGE</i>	<i>8</i>
<i>Preglednica 4: Kakovosti oziroma ohranjenosti habitatov posameznih vrst in skupin prostoživečih divjih živali.....</i>	<i>14</i>
<i>Preglednica 5: Spremembe gozdnih površin v posameznih ureditvenih obdobjih.....</i>	<i>15</i>
<i>Preglednica 6/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah.....</i>	<i>15</i>
<i>Preglednica 7: Površina gozdov v občinah znotraj GGE</i>	<i>15</i>
<i>Preglednica 8/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov leta 2021</i>	<i>15</i>
<i>Preglednica 9/D-LS: Razvoj posestne sestave</i>	<i>16</i>
<i>Preglednica 10/D-C: Odprtost gozdov s cestami</i>	<i>16</i>
<i>Preglednica 11/ SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)</i>	<i>17</i>
<i>Preglednica 12/D-LD: Pregled lovišč.....</i>	<i>19</i>
<i>Preglednica 13: Prikaz razmejitve novih odsekov.....</i>	<i>23</i>
<i>Preglednica 14/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami</i>	<i>26</i>
<i>Preglednica 15: Pregled območij Natura 2000 ter evropsko pomembnih vrst in habitatnih tipov vezanih na gozdni prostor znotraj GGE Rogaška Slatina</i>	<i>28</i>
<i>Preglednica 16: Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina ..</i>	<i>29</i>
<i>Preglednica 17: Habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina</i>	<i>30</i>
<i>Preglednica 18: Objekti kulturne dediščine v GGE Rogaška Slatina</i>	<i>33</i>
<i>Preglednica 19/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (v ha).....</i>	<i>37</i>
<i>Preglednica 20/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih.....</i>	<i>37</i>
<i>Preglednica 21/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih.....</i>	<i>38</i>
<i>Preglednica 22/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah.....</i>	<i>39</i>
<i>Preglednica 23: Metodologija ugotavljanja lesne zaloge</i>	<i>39</i>
<i>Preglednica 24/D-LZU b: Način ugotavljanja lesne zaloge</i>	<i>40</i>
<i>Preglednica 25/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih</i>	<i>41</i>
<i>Preglednica 26/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah.....</i>	<i>41</i>
<i>Preglednica 27/D-RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradb sestojev</i>	<i>42</i>
<i>Preglednica 28/D-POM: Sestava pomladka po drevesnih vrstah</i>	<i>42</i>
<i>Preglednica 29/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev</i>	<i>42</i>
<i>Preglednica 30/TIP: Tipi drevesne sestave gozdov</i>	<i>43</i>
<i>Preglednica 31/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah.....</i>	<i>43</i>

Preglednica 32/K: Kakovost drevja	44
Preglednica 33/PŠD: Poškodovanost drevja	44
Preglednica 34: Delež objedenosti po višinskih razredih in skupinah drevesnih vrst v letu 2020 v PE Haloze.....	45
Preglednica 35/OD: Odmrlo drevje v GGE	46
Preglednica 36/REV2-RGR: Posek po rastiščnogojitvenih razredih in primerjava z načrtovanim posekom	48
Preglednica 37 P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju	49
Preglednica 38/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih od 1992 do 2021	49
Preglednica 39/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah v GGE Rogaška Slatina	50
Preglednica 40/VP: Posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (tekoča evidenca poseka)	50
Preglednica 41/VP: Posek po vrstah poseka za državne gozdove (tekoča evidenca poseka)	50
Preglednica 42/VP: Posek po vrstah poseka za gozdove lokalnih skupnosti (tekoča evidenca poseka)	51
Preglednica 43: Posek po skupinah drevesnih vrst	51
Preglednica 44/ PDR: Posek po debelinskih razredih	52
Preglednica 45: Posek po letih in vrstah donosov (v m ³).....	53
Preglednica 46: Letni evidentirani posek	53
Preglednica 47/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela – zasebni in državni gozdovi v GGE Rogaška Slatina.....	54
Preglednica 48/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela - gozdovi lokalnih skupnosti in skupaj v GGE Rogaška Slatina	54
Preglednica 49/D-KRC: Krčitve gozdov v obdobju 2011 – 2020 po namenu	56
Preglednica 50: Gibanje površine po posameznih lastniških kategorijah v obdobju od 1954 – 2021	58
Preglednica 51/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za zasebne gozdove .	58
Preglednica 52/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za državne gozdove..	59
Preglednica 53/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 2002 do 2022 za gozdove lokalnih skupnosti.....	59
Preglednica 54/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za vse gozdove	59
Preglednica 55/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) 1984 – 2022.....	60
Preglednica 56/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) - zasebni gozdovi.....	60
Preglednica 57/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) - državni gozdovi.....	60
Preglednica 58/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) za celotno GGE.....	61
Preglednica 59/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge	61
Preglednica 60/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem.....	62
Preglednica 61/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m ³) – zasebni gozdovi.....	87
Preglednica 62/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m ³) - državni gozdovi.....	87

<i>Preglednica 63/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) - gozdovi lokalnih skupnosti</i>	<i>87</i>
<i>Preglednica 64/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) - vsi gozdovi skupaj.....</i>	<i>88</i>
<i>Preglednica 65: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka</i>	<i>88</i>
<i>Preglednica 66/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah</i>	<i>89</i>
<i>Preglednica 67/D-FU: Načrtovani ukrepi za krepitev funkcij gozdov v gozdnogospodarski enoti ...</i>	<i>91</i>
<i>Preglednica 68/EP1: Bruto/neto možni posek.....</i>	<i>94</i>
<i>Preglednica 69/EP1: Prikaz prihodkov od lesa</i>	<i>94</i>
<i>Preglednica 70/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina.....</i>	<i>95</i>
<i>Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina za zasebne gozdove in gozdove lokalnih skupnosti</i>	<i>96</i>
<i>Preglednica 72/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina za državne gozdove</i>	<i>97</i>
<i>Preglednica 73/LP: Lastniške kategorije znotraj posameznih rastiščnogojitvenih razredov.....</i>	<i>98</i>
<i>Preglednica 74/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave.....</i>	<i>100</i>
<i>Preglednica 75/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>101</i>
<i>Preglednica 76/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>101</i>
<i>Preglednica 77/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>101</i>
<i>Preglednica 78/K: Kakovost drevja RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave.....</i>	<i>102</i>
<i>Preglednica 79/PŠD: Poškodovanost drevja RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave.....</i>	<i>102</i>
<i>Preglednica 80/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>103</i>
<i>Preglednica 81/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave.....</i>	<i>103</i>
<i>Preglednica 82/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 – 2022 v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>103</i>
<i>Preglednica 83/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>104</i>
<i>Preglednica 84/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>104</i>
<i>Preglednica 85: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>107</i>
<i>Preglednica 86/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>108</i>
<i>Preglednica 87/MPVP: Možni posek po vrstah poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave</i>	<i>108</i>
<i>Preglednica 88/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave.....</i>	<i>108</i>
<i>Preglednica 89/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>109</i>
<i>Preglednica 90/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>109</i>

<i>Preglednica 91/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>110</i>
<i>Preglednica 92/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>110</i>
<i>Preglednica 93/K: Kakovost drevja RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>111</i>
<i>Preglednica 94/PŠD: Poškodovanost drevja RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>111</i>
<i>Preglednica 95/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>111</i>
<i>Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>112</i>
<i>Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>112</i>
<i>Preglednica 98/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 – 2022 v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>112</i>
<i>Preglednica 99/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>113</i>
<i>Preglednica 100: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>116</i>
<i>Preglednica 101/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>116</i>
<i>Preglednica 102/MPVP: Možni posek po vrstah poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>116</i>
<i>Preglednica 103/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja</i>	<i>117</i>
<i>Preglednica 104/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>118</i>
<i>Preglednica 105/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>119</i>
<i>Preglednica 106/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>119</i>
<i>Preglednica 107/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>119</i>
<i>Preglednica 108/K: Kakovost drevja v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>120</i>
<i>Preglednica 109/PŠD: Poškodovanost drevja v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>120</i>
<i>Preglednica 110/OGD: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>121</i>
<i>Preglednica 111/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>121</i>
<i>Preglednica 112/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>121</i>
<i>Preglednica 113/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>122</i>
<i>Preglednica 114/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>122</i>
<i>Preglednica 115: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi</i>	<i>125</i>

<i>Preglednica 116/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 04 Kislojubni bukovi gozdovi</i>	<i>125</i>
<i>Preglednica 117/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 04 Kislojubni bukovi gozdov</i>	<i>126</i>
<i>Preglednica 118/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 04 Kislojubni bukovi gozdovi</i>	<i>126</i>
<i>Preglednica 119/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>127</i>
<i>Preglednica 120/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>127</i>
<i>Preglednica 121/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>128</i>
<i>Preglednica 122/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>128</i>
<i>Preglednica 123/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>129</i>
<i>Preglednica 124/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>129</i>
<i>Preglednica 125/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>129</i>
<i>Preglednica 126/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>130</i>
<i>Preglednica 127/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>130</i>
<i>Preglednica 128: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>133</i>
<i>Preglednica 129/D-U-MP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>133</i>
<i>Preglednica 130/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>134</i>
<i>Preglednica 131/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah</i>	<i>134</i>
<i>Preglednica 132/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR</i>	<i>135</i>
<i>Preglednica 133/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>135</i>
<i>Preglednica 134/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>136</i>
<i>Preglednica 135/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>136</i>
<i>Preglednica 136/K: Kakovost drevja v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>137</i>
<i>Preglednica 137/PŠD: Poškodovanost drevja v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>137</i>
<i>Preglednica 138/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>137</i>
<i>Preglednica 139/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>138</i>
<i>Preglednica 140/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>138</i>
<i>Preglednica 141/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 06 Toplojubna bukovja</i>	<i>138</i>

<i>Preglednica 142/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem v RGR 06 Toploljubna bukovja</i>	<i>139</i>
<i>Preglednica 143: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja</i>	<i>142</i>
<i>Preglednica 144/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja</i>	<i>142</i>
<i>Preglednica 145/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja</i>	<i>143</i>
<i>Preglednica 146/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 06 Toploljubna bukovja ..</i>	<i>143</i>
<i>Preglednica 147/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>144</i>
<i>Preglednica 148/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>144</i>
<i>Preglednica 149/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>145</i>
<i>Preglednica 150/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>145</i>
<i>Preglednica 151/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>146</i>
<i>Preglednica 152/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom</i>	<i>146</i>
<i>Preglednica 153/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR</i>	<i>146</i>
<i>Preglednica 154/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR</i>	<i>148</i>
<i>Preglednica 155/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>148</i>
<i>Preglednica 156/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 14 Varovalni gozdovi ..</i>	<i>149</i>
<i>Preglednica 157/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>149</i>
<i>Preglednica 158/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>150</i>
<i>Preglednica 159/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>150</i>
<i>Preglednica 160/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 – 2022 v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>150</i>
<i>Preglednica 161/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>151</i>
<i>Preglednica 162/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>151</i>
<i>Preglednica 163: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>153</i>
<i>Preglednica 164/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>153</i>
<i>Preglednica 165/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>154</i>
<i>Preglednica 166/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 14 Varovalni gozdovi</i>	<i>154</i>

RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI

PREGLEDNICE V PRILOGAH

Obrazec E1: LP, GF1, RF1, ZNS, LZ1, LZ1/VNG, PR1, PR1/VNG, EVP, EVGD

Obrazec E2: LP, LZ1, PR1, D-GZ1, OHR, OD, RF1, D-POM, K, PŠD, RGR, PDV, PDR, GFR2, EVP, EVGD

Obrazec E3: KG, RF2, DV, LZ2, EVP, EVGD

Obrazec E4

GRAFIKONI

Grafikon 1: Gibanje števila prebivalcev v posameznih letih	18
Grafikon 2: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja	52
Grafikon 3: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	62
Grafikon 4: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane	105
Grafikon 5: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja.....	113
Grafikon 6: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 04 Kisloljubni bukovji gozdovi	122
Grafikon 7: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kisljih podlagah.....	130
Grafikon 8: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 06 Toploljubna bukovja	139

KARTE

Karta 1: Pregledna karta GGE Rogaška Slatina	4
Karta 2: Krajinski tipi v GGE Rogaška Slatina	6
Karta 3: Pregledna karta lovišč	19
Karta 4: Karta požarno ogroženih gozdov v GGE Rogaška Slatina	22
Karta 5: Pregled revirjev v GGE Rogaška Slatina.....	23
Karta 6: Prikaz členitve gozdov na rastiščnogojitvene razrede.....	99

POVZETEK

Skupna površina gozdnogospodarske enote Rogaška Slatina (v nadaljevanju: GGE) znaša 8.161,83 ha, od tega je gozdov 4.687,19 ha, gozdnatost pa znaša 57 %. Povprečna površina zasebne gozdne posesti brez upoštevanja solastništva znaša 3,22 ha.

V načrtu GGE Rogaška Slatina so po stanju dne 1.1. 2022 ugotovljeni naslednji gozdni fondi:

Površina gozdov po lastniških kategorijah – LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	2.396,87	2.262,73	27,59	4.687,19
Delež (%)	51	48	1	100

V preteklem ureditvenem obdobju beležimo povečanje gozdne površine in sicer iz 4.655,10 ha na 4.687,19 ha oz. za 0,7 %. Glavni vzrok za povečanje površin je zaraščanje.

Gospodarjenje z gozdovi je v veliki meri odvisno od lastništva gozdov. V GGE prevladujejo zasebni gozdovi. Njihova površina se je povečala za 38,92 ha. Površina državnih gozdov se je zmanjšala za 24,04 ha, površina gozdov lokalnih skupnosti pa se je povečala za 17,21 ha.

Gozdni fondi po gospodarskih in lastniških kategorijah gozdov – D–KG

Lastništvo	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
Gospodarska kategorija		m³/ha			m³/ha			% od LZ			% od
		igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	PR
Skupaj											
Večnamenski gozdovi	4.414,60	33	266	299	0,99	6,51	7,50	18,5	21,9	21,6	86,1
GPN brez načrtovanega poseka	151,89	27	207	234	0,55	3,46	4,01				
Varovalni gozdovi	120,70	6	295	301	0,10	5,02	5,12	21,7	7,3	7,6	44,6
Skupaj vsi gozdovi	4.687,19	32	265	297	0,95	6,37	7,32	18,0	21,0	20,6	83,8
Zasebni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	2.324,13	19	289	308	0,60	6,83	7,43	20,9	23,8	23,6	97,7
GPN brez načrtovanega poseka	0,45	29	247	276	0,60	4,02	4,62				
Varovalni gozdovi	72,29	5	303	308	0,10	5,05	5,15	18,7	5,2	5,4	32,3
Skup. vsi zasebni gozdovi	2.396,87	19	289	308	0,59	6,78	7,37	20,9	23,2	23,1	96,4

POVZETEK

Lastništvo	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
Gospodarska kategorija		m³/ha			m³/ha			% od LZ			% od
		igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	PR
Državni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	2.062,88	49	241	290	1,36	6,17	7,53	17,5	19,5	19,1	73,6
GPN brez načrtovanega poseka	151,44	27	207	234	0,55	3,46	4,01				
Varovalni gozdovi	48,41	7	282	289	0,10	4,97	5,07	25,2	10,8	11,1	63,3
Skupaj vsi državni gozdovi	2.262,73	46	240	286	1,28	5,96	7,24	16,8	18,1	17,9	70,7
Gozdovi lokalnih skupnosti											
Večnamenski gozdovi	27,59	112	166	278	5,44	4,67	10,11	18,9	22,2	20,8	57,2
Skupaj vsi gozd. lokalnih skup.	27,59	112	166	278	5,44	4,67	10,11	18,9	22,2	20,8	57,2

Na osnovi stanja gozdov, poudarjenosti splošno koristnih funkcij in v skladu s splošnimi usmeritvami v GGE Rogaška Slatina (usklajeno z usmeritvami osnutka celjskega območnega načrta z dobo veljavnosti (2021–2030), smo določili najvišji možni posek in potrebna gojitvena ter varstvena dela.

Načrtovana gojitvena in varstvena dela NGDL

	Enota	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Gozdovi lok. skupnosti		Skupaj	
		dej.	s pon.	dej.	s pon.	dej.	S pon.	dej.	s pon.
Priprava sestoja	ha	1,50	1,50	6,25	6,47	0,00	0,00	7,75	7,97
Priprava tal	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40
Sadnja	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,44	0,44
Obžetev	ha	2,56	3,27	0,00	0,00	0,40	1,60	2,96	4,87
Nega mladja	ha	30,27	35,67	62,61	84,93	0,00	0,00	92,88	120,60
Nega gošče	ha	31,35	32,74	96,31	105,51	0,32	0,32	127,98	138,57
Nega letvenjaka	ha	48,24	48,24	107,66	109,99	0,00	0,00	155,90	158,23
Nega drogovnjaka	ha	30,24	30,42	83,84	83,84	0,00	0,00	114,26	114,26
Zaščita sadik s količki	kos	0,00	0,00	0,00	0,00	1.600	1.600	1.600	1.600

Skupna površina načrtovanih gojitvenih del v gozdnogospodarski enoti Rogaška Slatina znaša 502,57 ha, s ponovitvami pa 545,34 ha. Od tega predstavlja obnova 1,6 %, nega pa 98,4 % površin. V ureditvenem obdobju načrtujemo varstvena dela, ki so opredeljena predvsem zaradi zaščite gozdnega mladja pred divjadjo.

UVOD

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Rogaška Slatina za obdobje veljavnosti 2022–2031 sledi dolgoletni tradiciji usmerjenega načrtovanja, rabe prostora in gospodarjenja z gozdovi na tem območju.

Začetki načrtnega urejanja gozdov segajo v leto 1864, ko je bil za takratne veleposestniške gozdove rogaške gosposčine Windischgratz izdelan ureditveni načrt. Po drugi svetovni vojni (1954) je bil izdelan gozdnogospodarski načrt le za državne gozdove, leta 1970 mu je sledil načrt za zasebne gozdove. Prvi celoviti načrt, v katerem so bili zajeti vsi gozdovi ne glede na lastništvo pa je bil izdelan leta 1984.

Po uvedbi celovitih načrtov za gospodarjenje z gozdovi (v enotnem načrtu obravnavana vsa lastništva) je to 5. celoviti GGN za GGE Rogaška Slatina.

Načrt je izdelan v skladu z določili Zakona o gozdovih (Ur. l. RS, št. 30/93 in nasl.), Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Ur. l. RS, št. 91/10 in nasl.), Pravilnika o varstvu gozdov (Ur. l. RS, št. 114/09, 31/16), osnutka Območnega gozdnogospodarskega načrta za obdobje 2021 – 2030 ter drugih strokovnih usmeritev kot so Naravovarstvene smernice ZRSVN ter Podrobnejše kulturnovarstvene smernice ZVKDS z navedbo pravnih režimov varstva pri posegih v območje kulturne dediščine. V načrtu so upoštevani tudi veljavni odloki lokalnih skupnosti, katerih upravna območja so v območju gozdnogospodarske enote Rogaška Slatina.

Načrt je tudi upravljavski načrt za naslednja območja Nature 2000 v gozdnem prostoru: Boč – Haloze – Donačka gora (SI3000118) in Sotla (SI3000303).

V tekstnem delu gozdnogospodarskega načrta so uporabljene naslednje okrajšave:

BOT – botanična naravna vrednota,
 DOF – digitalni ortofoto načrt,
 EKOS – ekosistemska naravna vrednota,
 EPO – ekološko pomembna območja,
 EŠD – evidenčna številka dediščine,
 GEOMORF – površinska geomorfološka naravna vrednota,
 GEOMORFP – podzemeljska geomorfološka naravna vrednota,
 GEOL – geološka naravna vrednota,
 GERK – grafična enota rabe zemljišča kmetijskega gospodarstva,
 GGE – gozdnogospodarska enota,
 GGN – gozdnogospodarski načrt,
 GGO – gozdnogospodarsko območje,
 GRT – gozdni rastiščni tip,
 HMZ – hidrometeorološki zavod,
 igl. – iglavci,
 k. o. – katastrska občina,
 KD – kulturna dediščina,
 KVP – kulturnovarstveni pogoji,
 KVS – kulturnovarstveno soglasje,
 LD – lovska družina,
 list. – listavci,
 LUO – lovsko upravljavsko območje,
 LZ – lesna zaloga,

MK – Ministrstvo za kulturo,
 MOP – Ministrstvo za okolje in prostor,
 NVDP – naravna vrednota državnega pomena,
 nmv – nadmorska višina,
 PE – popisna enota,
 Pravilnik – Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo,
 PRP – prirastni odstotek,
 RGR – rastiščnogojitveni razred,
 Rk – rastiščni koeficient,
 RS – Republika Slovenija,
 SAC – posebno varstveno območje po Direktivi o habitatih,
 SAZU – Slovenska akademija znanosti in umetnosti,
 SiDG – Slovenski državni gozdovi,
 SLP – splošno ljudsko premoženje,
 SVP – stalne vzorčne ploskve,
 ZDLov – Zakon o divjadi in lovstvu,
 ZGS – Zavod za gozdove Slovenije,
 ZOOL – zoološka naravna vrednota,
 ZRSVN – Zavod Republike Slovenije za varstvo narave,
 ZV-1 – Zakon o vodah,
 ZVKDS – Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

1 SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

1.1 Opis naravnih razmer

1.1.1 Lega

Gozdnogospodarska enota Rogaška Slatina leži na skrajnem V delu celjskega gozdnogospodarskega območja. Obsega območje od gozdnega rezervata Galke na zahodu do zahodnega grebena Macolja nad Logom. To so južna pobočja Boča, Donačke gore in dela Macolja ter del Zgornjesotelskega gričevja.

Upravno GGE leži v občinah Rogatec in Rogaška Slatina. Na jugozahodnem delu meji z GGE Šmarje, na severu meji z mariborskim gozdnogospodarskim območjem, na vzhodu in jugovzhodu pa z Republiko Hrvaško. Upravno je razdeljena na naslednje katastrske občine: Cerovec, Čača vas, Dobovec, Donačka gora, Drevenik, Negonje, Rogatec, Spodnje Sečovo, Sveti Florijan, Strmec, Tlake, Trlično, Trška gorca in Zgornji Gabrnik.

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih

Občina	Šifra K. O.	Katastrska občina	Pov. k. o. v GGE*	Pov. gozda k. o. v GGE**	Opomba
Rogaška Slatina	1169	Cerovec	808,21	447,01	
Rogaška Slatina	1166	Čača vas	578,01	320,17	
Rogatec	1177	Dobovec	352,05	203,1	
Rogatec	1175	Donačka gora	619,14	324,51	
Rogaška Slatina	1165	Drevenik	631,32	357,85	
Rogaška Slatina	1167	Negonje	393,11	201,34	
Rogatec	1178	Rogatec	433,03	212,18	
Rogaška Slatina	1170	Spodnje Sečovo	341,25	121,75	
Rogaška Slatina	1171	Sveti Florijan	533,15	211,41	del
Rogatec	1171	Sveti Florijan	185,15	98,88	del
Rogaška Slatina	1172	Strmec	431,12	241,31	
Rogatec	1173	Tlake	475,01	152,73	
Rogatec	1176	Trlično	1.495,05	1.323,02	
Rogatec	1174	Trška Gorca	392,02	218,82	
Rogaška Slatina	1164	Zg. Gabrnik	494,25	253,11	
			8.161,87	4.687,19	

* podatek iz digitalizirane površine k. o., osnova karta 1 : 25 000 (vir: Geodetska uprava Slovenije)

** podatek iz digitalizirane površine gozdne maske (vir: terenski podatki ZGS)

1.1.2 Relief

Enota je reliefno razdeljena na dva dela. Severni del je dejansko vzhodni podaljšek Konjiškega hribovja oz. skrajni vzhodni del Karavank. Zanj je značilna precejšnja reliefna razgibanost. Prevladujoče reliefne oblike tega hribovja so vrhovi, grebeni, pobočja in male ravnice. Južni del je nizko gričevnat svet, ki v GGE tudi prevladuje, in je razčlenjen s številnimi dolinami potokov. Enota ima v glavnem jarkasto ter grebenasto obliko, ki izhaja iz obdobja terciarja. Celotno območje GGE pod pokrajino Boča in Macolja je del Zgornjesotelskega gričevja. Povprečni nagib terena znaša 22°. Nadmorske višine so v intervalu od 216 m (izliv Teršnice v Sotlo) do 979 metrov (Boč). Zaradi

živahnega neotektonskega dogajanja je Zgornjesotelsko gričevje med potresno bolj ogroženimi slovenskimi pokrajinami. Zadnji močnejši potres je bil leta 1974.

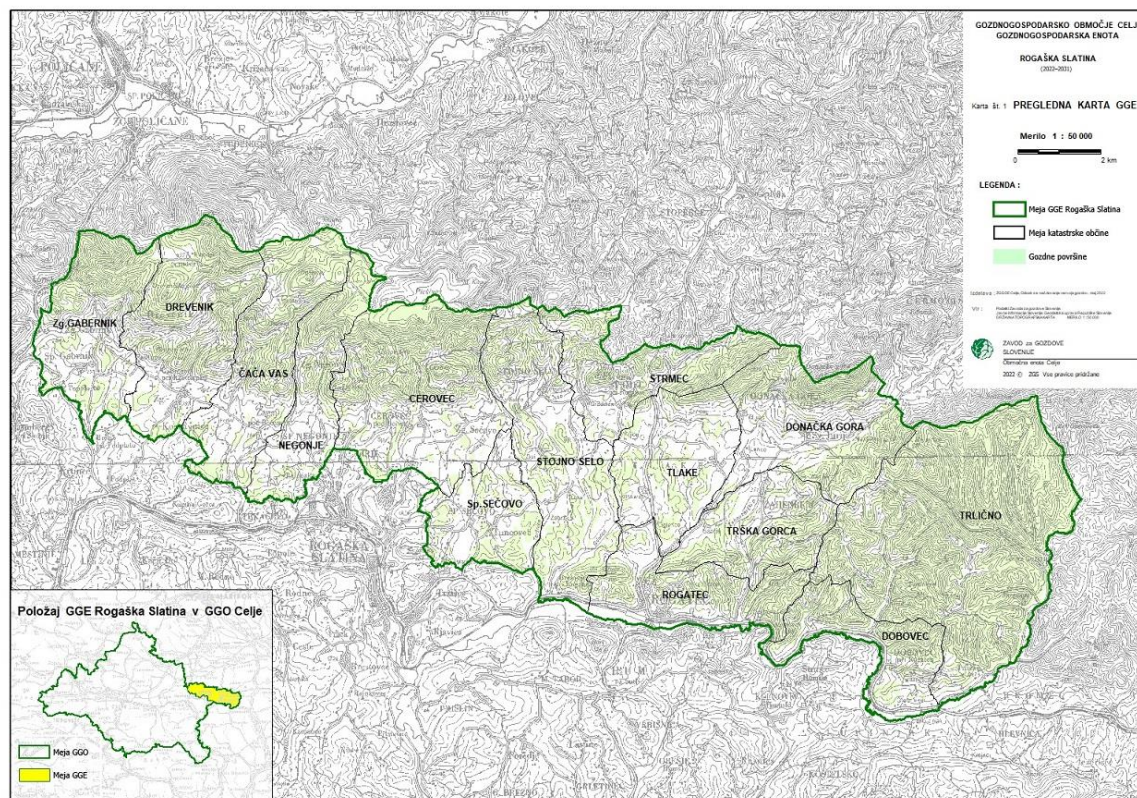
1.1.3 Podnebne značilnosti

Na zahodu GGE je nekoliko omiljeno zmerno celinsko podnebje, ki je značilno za osrednjo Savinjsko ravan, vzhodni del pa ima sočasno z zniževanjem gričevja vse več potoz, značilnih za subpanonsko celinsko podnebje. Hribovje na severu enote ščiti pokrajino pred vdorom hladnih zračnih mas s severa. Se pa temperaturne razlike z nadmorsko višino precej spreminjajo. Tako znaša povprečna letna temperatura v vegetacijski dobi v gričevnatem svetu približno 15°C, na Boču pa le okrog 8°C (Perko, 1999). Dolinska območja v okolici Rogaške Slatine in Rogatca imajo značilnosti zaprtih kotlin z nekoliko manjšim dnevnim temperaturnim nihanjem. Tu se pogosto pojavljajo temperaturni obrati. Prav tako je pogostejši pojav slane in pozebe. V toplotnem pasu na pobočjih vzdolž gričevnatih slemen so srednje in maksimalne temperature višje kot v dolinskem delu. Tu je letno trajanje sončnega obsevanja skoraj 1800 ur, kar je približno 100 ur več, kot v Celju.

Letna količina padavin v enoti je nekje med 1000 in 1200 mm in se proti vzhodu rahlo znižuje. Na poletne mesece odpade tretjina, na vso vegetacijsko dobo od aprila do oktobra pa prek štiri petine padavin. Jesenski meseci so bolj sušni.

Od vremenskih neprilik v enoti zasledimo pojav mokrega snega, ki povzroča snegolome predvsem na iglavcih v višinskem pasu od 350 do 500 nmv in v višinah nad 700 nmv. Močni vetrovi (predvsem južne in jugozahodne smeri) pa občasno prizadenejo izpostavljene grebenske lege in tako prihaja do vetrolomov.

Karta 1: Pregledna karta GGE Rogaška Slatina



1.1.4 Hidrološke razmere

Celotno območje GGE je nagnjeno proti jugu, tako da se številni potoki (Žahenberc, Draganja, Odenca, Teršnica, Sečovski potok, Irski potok, Zlačka graba, Rakšev graben) odteka v Sotlo, ki je osrednja hidrološka žila. Omrežje njenih pritokov je nesimetrično in zaradi vodne erozije močno razgibano, strmo in razčlenjeno. Nekateri potoki spadajo zaradi svoje naravne ohranjenosti med hidrološke naravne vrednote. Na apnenčastem površju Boča odteka voda podzemno in se pojavlja na izvirih šele ob vznožju pobočij Boča. Prevladujoča geomorfološka procesa sta erozija in denudacija. Velik vpliv je imela tudi tektonika, na kar opozarjajo topli izviri v neposredni bližini. Donačka gora in Macelj imata tam, kjer je več neprepustnih kamnin, gostejšo mrežo vodotokov.

1.1.5 Matična podlaga

Več kot polovico površja osrednjega gričevnatega predela sestavljata lapor in peščenjak, več kot desetino pa še razne vrste peska. Dna širših dolin pokrivajo meljasti in glinasti nanosi, pomembnejši delež imajo še glinovec, meljevec in apnenec ter magmatske kamenine. V višini Zg. Negonj se pojavljajo pasovi andezitnega tufa. Za področje Loga, Donačke gore in Plešivca so značilni trdni peščenjaki, prav tako iz spodnjega miocena. Spodnje, zahodno pobočje Boča sestavlja masiven zrnat dolomit. Pas okrog samega vrha Boča tvori masivni apnenec. Greben Donačke gore je zgrajen iz litotamnijskih apnencev in kremenovih peščenjakov, vznožje pa iz slabo odpornih terciarnih kamnin. Macelj je sestavljen pretežno iz peščenjakov.

1.1.6 Tla

Poleg geološke podlage, ki daje tlom neorgansko materialno osnovo, vplivajo na razvoj tal še orografski dejavniki in človek.

Na področju GGE so se izoblikovale naslednje pedosekvence:

- tla na silikatni podlagi;
- tla na laporjih in peščenjaki;
- tla na apnencih in dolomitih.

Najbolj sta razširjeni prvi dve pedosekvenci:

V predelih Loga, Donačke gore, Ženčaja in Plešivca so najbolj prisotna kisljaka tla (distrični kambisol) s prhlino, ki se pojavljajo na kisljaki podlagah (peščenjaki) z majhno količino baz. Zavzemajo pretežno zmerna do strma pobočja, od 400 do 900 nmv, ki so napeta in enakomerno razbrazdana z jarki in grebeni. Prevladujejo srednje do globoka tla, propustna, pretežno lahke mehanične sestave in dobre strukture. Oskrbljenost tal s hranili je pretežno slaba. Ta predel naseljujejo predvsem kisli in zmerno kisli bukovi gozdovi ter zasmrečeni bukovi gozdovi. V velikem obsegu so ta kisljaka tla zaradi vplivov človeka (steljarjenje, gojenje rastišču neustreznih drevesnih vrst) degradirana. Značilna zanje je velika kislota, revna vsebnost mikroorganizmov, kar pogojuje razvoj surovega humusa in s tem skromna pestrost rastlinskih vrst v zeliščnem sloju ter v splošnem neugodne fizikalne in kemijske lastnosti tal. Tla na silikatu so po ogolitvi zelo neoporna na vodno erozijo in slabo propustna.

Tla na laporjih in peščenjaki, ki se nahajajo v osrednjem pasu GGE, so pod močnim vplivom človeka. Na prisojnih legah je dosti površin gozdov izkrčenih v kmetijske namene (travniki, pašniki, sadovnjaki, vinogradi). Osojne lege pa so večinoma prepuščene gozdu. Na omenjenih površinah so se razvila kisljaka tla kot razkarbonatna ali kisljaka tla na kisljaki kamninah. So globoka do zelo globoka, fiziološko izredno aktivna in visoko produktivna. Ta osrednji pas v glavnem sestavljajo nižinski gozdovi gradna in belega gabra ter kisli bukovi gozdovi.

Tla na apnencih in dolomitih se pojavljajo predvsem malopovršinsko in sicer na pobočjih Boča. Na strmejših legah so najbolj pogoste rendzine, na zmernih legah pa so se razvila kisljaka pokarbonatna tla. Takšna tla so glinasto ilovnata do glinasta, srednje globoka do globoka, propustna in dobro zračna. Reakcija tal je zmerno kislota, adsorpcijska sposobnost pa velika. Pokrivajo jih pretežno bukovi gozdovi s primesjo iglavcev. Strmejša pobočja pa so poraščena s termofilnimi bukovimi gozdovi.

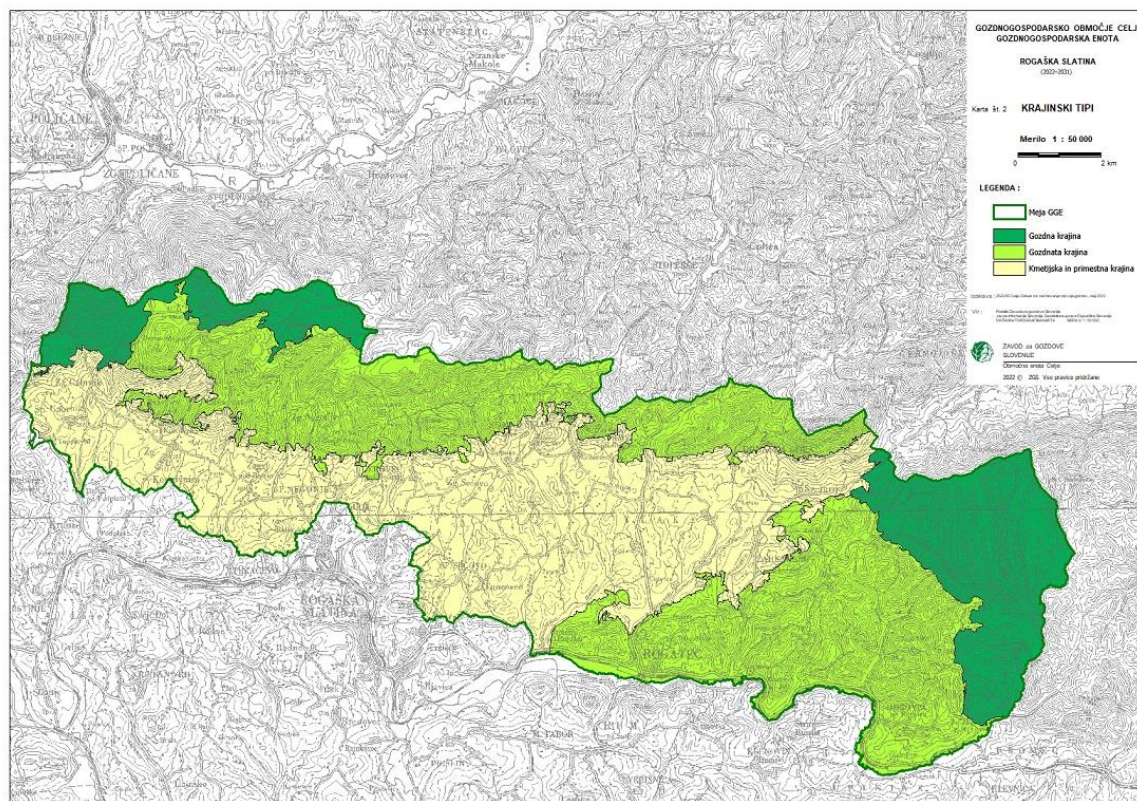
1.1.7 Krajinski tipi, gozdnatost

Skupna površina GGE Rogaška Slatina znaša 8.161,83 ha (podatek iz digitalizirane površine k. o.), od tega je gozdov 4.687,19 ha. Gozdnatost je 57,4 %. V gozdni prostor smo uvrstili 95,26 ha površin. V enoti so trije krajinski tipi in sicer:

- **gozdna krajina** (celotna površina znaša 1.376,47 ha) pokriva severni pas Bočkega hribovja ter vzhodni del gozdnogospodarske enote (področje Loga). Ti predeli predstavljajo gozdne komplekse, kjer je gozd najpomembnejša kmetijska kategorija. Gozdnatost v tej krajini je 97%.
- **gozdnata krajina** leži v hribovitem delu GGE, celotna površina znaša 3.486,65 ha. Krajino razpolavlja kmetijska krajina tako, da severno polovico sestavlja področje Galk, Čače vasi, Ženčaja in Donačke gore. Jugovzhodno oz. vzhodno polovico pa predstavlja področje Rogatca - Log. Gozd na tem področju predstavlja pomembnejšo kmetijsko kategorijo, saj doseže gozdnatost 74%.
- **kmetijska krajina** pokriva s skupno površino 3.298,94 ha 40 % celotne GGE. Pas kmetijske krajine poteka iz južne oz. jugozahodne strani GGE (Spodnji Gabernik, Spodnja Kostrivnica, Rogaška Slatina, Spodnje Sečovo) proti severovzhodni strani GGE, kjer se pod Donačko goro tudi konča. Na njeni severni in vzhodni strani jo obkroža gozdnata krajina. Delež gozda v tem gričevnato ravninskem svetu znaša 24 % (780,17 ha gozda). Tukaj se gozd prepleta s kmetijsko rabo tal (njiva, travnik, pašnik, sadovnjak, vinograd) in je neenakomerno razporejen po celotni površini te krajine.

V gozdni prostor so vključene gozdne in negozdne površine (senožeti, lazi, manjši osredki znotraj gozda), ki z gozdom predstavljajo neločljivo ekološko oziroma funkcionalno celoto. Rabe negozdnih površin v gozdnem prostoru so najrazličnejše. Hkrati z izdelavo popisov sestojajo te površine členili, kot je prikazano v preglednici 2/D.

Karta 2: Krajinski tipi v GGE Rogaška Slatina



Preglednica 2/D: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina gozdnogospodarske enote	8.161,83	100,0
Gozd	4.687,19	57,4
Ostala gozdna zemljišča	19,35	0,2
- daljnovodi	14,97	0,2
- obore	4,38	0,1
Ostali gozdni prostor	78,58	1,0
- senožeti in lazi (ekstenzivna paša)	37,54	0,5
- zaraščajoče površine	21,47	0,3
- infrastrukturni objekti	19,27	0,2
- ostale površine v gozdnem prostoru	0,30	< 0,1
Negozdni prostor	3.376,71	41,4
- zaraščajoče površine	101,16	1,2
- ostale površine znotraj negozd. prostora	3.275,55	40,1

1.1.8 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Kot osnova za vegetacijski oris GGE Rogaška Slatina smo uporabili fitocenološko karto v merilu 1 : 50.000, podatke iz starih GGN in gozdnogojitvenih elaboratov za državne gozdove iz leta 1955. Državne gozdove je leta 1955 v enoti podrobno fitocenološko obdelal dr. Maks Wraber. Isti avtor je leta 1965 popisal zasebne gozdove, vendar elaborat ni bil nikoli predstavljen. Leta 1988 je Slovenska akademija znanosti in umetnosti (v nadaljevanju SAZU) izdelala fitocenološko karto v merilu 1 : 50.000 za celotno celjsko gozdnogospodarsko območje.

V tem GGN smo za poimenovanje rastiščnih tipov uporabili novo tipologijo gozdnih rastišč Slovenije (Kutnar in sod., 2012). Vegetacijske značilnosti smo povzeli po publikaciji Gozdni rastiščni tipi Slovenije (Bončina in sod., 2021).

Glede na fitogeografsko razdelitev spada GGE v subpanonsko fitogeografsko območje. Zaradi pretežno kisle matične podlage prevladujejo skupine kisloljubnih gozdnih rastiščnih tipov med katerimi skupina podgorskih bukovij na silikatnih kamninah porašča več kot polovico površine enote (53 %). Precej razširjen je tudi GRT kisloljubno gradnovo belogabrovje (11 %). Na nevtralnih silikatih se pojavljata GRT predpanonsko podgorsko bukovje (10 %), medtem ko je na bazični matični podlagi najbolj razširjen GRT bazoljubno gradnovje, ki pokriva 9 % vseh gozdov.

Povprečni rastiščni koeficient za enoto znaša 9,3 in je v enoti relativno visok zaradi visokega rastiščnega koeficienta največjega RGR kisloljubnih bukovih gozdov ($R_k = 9,7$) in RGR gradnovo belogabrovja in dobrane ($R_k = 10,8$). Nizke R_k faktorje imajo rastiščnogojitveni razredi toploljubnih bukovij, varovalnih gozdov in gozdov s posebnim namenom. Zaradi sprememb v Pravilniku o določitvi gozdne združbe in rastiščnega koeficienta za gozdno parcelo (Url. I. RS, št.11/17) so se spremenili rastiščni koeficienti v primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem.

Preglednica 3/D-GZ: Površina in delež rastiščnih tipov v GGE

Šifra	Skupina gozdnih rastišč / rastiščni tip	Površina (ha)	Delež (%)
Podgorska bukovja na silikatnih kamninah			
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	2.506,09	53
75100	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo	1,66	< 1
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	460,47	10
Gradnava belogabrovja na silikatnih kamninah			
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	500,96	11
Podgorska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah			
55200	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih	29,45	1
55400	Gradnovo bukovje na izpranih tleh	3,46	< 1
Toploljubna bukovja			
59200	Predalpsko-alpsko toplotoljubno bukovje	113,97	2
59100	Preddinarsko-dinarsko toplotoljubno bukovje	152,03	3
Gozdovi in grmišča toplotoljubnih listavcev			
56200	Preddinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje	101,90	2
56100	Bazoljubno gradnovje	404,47	9
Javorovja, velikojesenovja in lipovja			
60100	Pobočno velikojesenovje	40,53	1
Jelovja in smrekovja na silikatnih kamninah			
77100	Jelovje s praprotni	1,98	< 1
Gorska, zgornjegorska in podalpinska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah			
63200	Predalpsko gorsko bukovje	16,22	< 1
63100	Preddinarsko gorsko bukovje	89,88	2
Jelova bukovja			
64300	Predalpsko jelovo bukovje	138,89	3
Zgornjegorsko-podalpinsko bukovje na karbonatnih in mešanih kamninah			
68100	Preddinarsko zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	2,01	< 1
Gradnovo belogabrovje na karbonatnih in mešanih kamninah			
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	125,45	3
	Skupaj	4.687,19	100

1.1.8.1 Opis pomembnejših rastiščnih tipov v enoti

➤ Kisloljubno gradnovo bukovje

Kisloljubno gradnovo bukovje je paraklimaksen, aconalni gozdni rastiščni tip, pogojen s posebno mezoklimo, mezoreliefom in tlemi. Pojavlja se v gričevnatem, podgorskem in spodnjem delu gorskega pasu na zmerno kisljih nekarbonatnih kamninah. Zavzema predvsem prisojne lege srednje strmih do strmih pobočij na nadmorskih višinah od 100 do 700 metrov.

Matično podlago najpogosteje tvorijo različne zmerno kisle nekarbonatne kamnine, od miocenskih do oligocenskih peščenjakov in laporjev do andezitnih tufov, werfenskih peščenjakov in skrilavcev. Rastiščni tip porašča valovita pobočja brez večjih strmin in izrazitih grebenov, večinoma prisojne lege. To so relativno topla področja, ki so dokaj razgibana in razrezana z manjšimi in večjimi dolinicami in jarki. Relief je skladen, pobočja so zaobljena, srednje strma do strma, ki se glede na nepropustno geološko podlago končajo običajno s potokom, jarkom. Bregove ogrožajo udori, usadi ter druge površinske in globinske erozije, zlasti če niso strnjeno pokriti z gozdovi. Tla so srednje globoka, kislja, rjava, s surovim humusom in prhnino, drobno grudičaste strukture, sveža, z relativno dobro propustnostjo, dobro in enakomerno prekoreninjena, biološko še zadovoljivo aktivna, ilovnato-

peščena do ilovnato-glinasta, skeletna po vseh horizontih. Rodovitnost tal je prav dobra in odvisna predvsem od vlažnosti, od lege v pokrajini, toda zaradi labilne zgradbe zelo občutljiva na nepravilno gospodarjenje. V širokih jarkih in osojnih legah, kjer je dovolj vode, so rastišča zelo rodovita. Na prisojnih, bolj strmih pobočjih in grebenih, kjer večina vode odteče zaradi bolj plitvih tal in vododržnih plasti, pa slabša. Zaradi pomanjkanja baz so tla zelo nestabilna in zaradi napačnega gospodarjenja (steljarjenja in pospeševanja smreke) lahko hitro degradirajo.

Matično osnovo tvorijo miocenski nanosi, na katerih ima gozdni rastiščni tip revnejšo rastlinsko sestavo in večjo prisotnost zmerno kisloljubnih vrst. V drevesni plasti prevladuje bukev (*Fagus sylvatica*). Posamič ali v gnezdih sta ji primešana graden (*Quercus petraea*) in kostanj (*Castanea sativa*). Kostanj lahko krajevno celo prevladuje. Po sušnih grebenih se pogosto uveljavljata rdeči bor (*Pinus sylvestris*) in breza (*Betula pendula*). V vlažnih jarkih in na osojnih pobočjih najdemo smreko (*Picea abies*). V najnižjih nadmorskih višinah so bukvi posamič primešani beli gaber (*Carpinus betulus*), češnja (*Prunus avium*) in brek (*Sorbus torminalis*). Na toplejših legah najdemo mali jesen (*Fraxinus ornus*). Grmovni sloj je slabo razvit. Pojavlja se krhlika (*Frangula alnus*) in vrste iz rodu *Rubus* sp. Zeliščna plast je neenakomerno razvita. Prevladujejo: belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), grozdasta škržolica (*Hieracium racemosum*). Mahovna plast je slabo izražena. Bujno se razvija predvsem na degradiranih rastiščih.

Gospodarska vrednost GRT kisloljubno gradnovo bukovje niha od dobre do slabe. Slaba gospodarska vrednost je predvsem v sestojih, kjer se je v preteklosti veliko steljarilo. Kisloljubno gradnovo bukovje je občutljivo na pospeševanje smreke. V gozdu smreka s svojimi plitvimi koreninami izključi iz biološkega kroženja spodnje talne horizonte. Zaradi težko razkrojljivih odpadlih smrekovih iglic se tla dodatno zakisajo, zato se poveča izpiranje v nižje plasti, ki so nedosegljive za smrekove korenine. Tla fiziološko splitvijo. Taka tla se izboljšajo, ko se zopet uveljavijo listavci, posebno bukev.

Produksijska sposobnost gozdnih rastišč - 8,3.

➤ **Kisloljubno gradnovo belogabrovje**

GRT kisloljubno gradnovo belogabrovje pokriva nižinske in gričevnate predele ter sega do približno 450 metrov. Porašča vse lege blagih do zmernih nagibov. V GGE ga najdemo v manjših kompleksih pretežno v gričevnatem svetu od blagih pobočij Zgornjega Gabernika na zahodu, pa vse do vznožja Donačke gore na vzhodu.

Matično osnovo sestavljajo oligocenski in miocenski peščenjaki in andezitski tufi. Tla so kislja rjava, fiziološko izredno aktivna in visoko produktivna. Prvotno je bil rastiščni tip precej bolj razširjen in v strnjenih kompleksih, toda zaradi ugodnih talnih in geografskih razmer so površine tega tipa v veliki meri izkrcene za kmetijske površine.

V ohranjenih sestojih je značilna dvoslojna struktura z gradnom (*Quercus petraea*) v zgornjem in z belim gabrom (*Carpinus betulus*) v srednjem in spodnjem sloju. V zgornji sloj so posamično in v šopih primešane še ostale vrste in sicer češnja (*Prunus avium*), dob (*Quercus robur*), lipovec (*Tilia cordata*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), maklen (*Acer campestre*) in smreka (*Picea abies*). V grmovnem sloju najdemo navadno trdolesko (*Euonymus europaea*) in kovačnik (*Lonicera carpifolium*). V zeliščni plasti prevladujejo orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*) in zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*). V preteklosti je bila v GRT pogosto pospeševana smreka, kar je privedlo do dodatnega zakisanja tal. Smreka se na takšnem rastišču obilno pomlajuje in pogosto zavira pomlajevanje naravnih listavcev. Produksijske sposobnosti rastišč so zelo dobre, če niso zaradi gospodarjenja v preteklosti rastišča degradirana (Čarni in sod., 2002).

Produksijska sposobnost gozdnih rastišč - 7,2.

➤ **Predpanonsko podgorsko bukovje**

GRT predpanonsko podgorsko bukovje je razširjen v gričevnatem, podgorskem in spodnje gorskem vegetacijskem pasu na nadmorskih višinah od 200 do 600 m. GRT v GGE najdemo v Logu, kjer porašča vse lege, največ osojne, srednje strme do strme (25–35°). Vezan je na silikatno matično podlago kremenovih peščenjakov, laporovcev in glinavcev na katerih nastajajo večinoma evtrična rjava tla, distrična rjava tla in v manjši meri izprana tla.

Tla so globoka, so humusna in ilovnata ter imajo obstojno grudičasto strukturo. To so izredno rodovita tla. Tla so manj kislja in bolj sveža kot v GRT kisloljubno gradnovo bukovje.

Gozdovi v bližini naselij so zaradi panjevskih sečenj pa tudi sečenj najkvalitetnejšega in najdebelejšega drevja pogosto degradirani. Večina gozdov v GRT v GGE je v državni lasti in dobro negovanih. V drevesnem sloju prevladuje bukev (*Fagus sylvatica*), ki gradi več ali manj čiste sestoje. Posamežno so primešani beli gaber (*Carpinus betulus*), graden (*Quercus petraea*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), češnja (*Prunus avium*), kostanj (*Castanea sativa*), smreka (*Picea abies*) in jelka (*Abies alba*). Grmovni sloj je slabo razvit ali povsem manjka. Poleg zgoraj naštetih drevesnih vrst se v grmovni plasti pojavlja še mali jesen (*Fraxinus ornus*), bršljan (*Hedera helix*) in robida (*Rubus* sp.). Zeliščno plast tvori predvsem gorska bilnica (*Festuca drymeia*), značilnice so še dolgolistna naglavka (*Cephalanthera longifolia*), širokolistna grašica (*Vicia oroboides*), luskastodlakava podlesnica (*Polystichum setiferum*). Pogoste vrste v zeliščni plasti so dišeča lakota (*Galium odoratum*), belkasta bekica (*Luzula luzuloides*) in pisana šašuljica (*Calamagrostis varia*). GRT ima visoko produkcijsko sposobnost, kjer je možna vzgoja kakovostne bukve in gradna.

Produkcijska sposobnost gozdnih rastišč – 9,4.

➤ **Bazoljubno gradnovje**

GRT se pojavlja v gričevnatem in podgorskem vegetacijskem pasu na nadmorski višini od 250 do 750 metrov. Matično podlago sestavljajo apnenci, dolomiti, konglomerati, peščenjaki, glinavci, andezitni tufi in roženci. Tla so rjava pokarbonatna tla, rjava rendzina in ranker.

Geološko osnovo tvorijo apnenci, dolomiti, konglomerati, peščenjaki, glinavci, andezitni tufi in roženci. Na tej matični podlagi so se razvila rjava pokarbonatna tla, rjava rendzina in ranker. To so kislja, manj rodovitna tla. GRT je razširjen na strmih prisojnih legah. V enoti ga najdemo na prisojnih pobočjih v Logu, Ženčaju in nad Svetim Florjanom.

V sestojih prevladuje graden (*Quercus petraea*) s posamično do skupinsko primesjo cera (*Quercus cerris*), malega jesena (*Fraxinus ornus*) in črnega gabra (*Ostrya carpinifolia*). V grmovnem sloju prevladuje mali jesen (*Fraxinus ornus*). Pojavlja se tudi brek (*Sorbus torminalis*) in graden (*Quercus petraea*). Zeliščni sloj tvorijo črni grahor (*Lathyrus niger*), barvilna mačina (*Serratula tinctoria*), navadna medenika (*Melittis melissophyllum*), breskovolistna zvončnica (*Campanula persicifolia*), raznolistna bilnica (*Festuca heterophylla*) in navadna ciklama (*Cyclamen purpurascens*). Gospodarski pomen GRT je majhen. Ob ustrezni negi je možna vzgoja kakovostne hrastovine. Pospeševati je brek (*Sorbus torminalis*), skorš (*Sorbus domestica*), drobnico (*Pyrus pyraeaster*) in lesniko (*Malus sylvestris*).

Produkcijska sposobnost gozdnih rastišč – 5,1.

➤ **Predpanonsko toploljubno bukovje**

V GGE se pojavlja na toplih, prisojnih legah, na strmih pobočjih in grebenih (od 25° do 40° nagiba) s poudarjenimi temperaturnimi ekstremi. Pojavlja se na nadmorskih višinah od 200 do 1.000 metrov. Uspeva na izrazito prisojnih legah, kjer letno pade več kot 1.100 mm padavin in so približno enakomerno razporejene skozi vse leto.

Matično osnovo tvorijo permski apnenci, triadni dolomit in dolomitiziran apnenec, redkeje laporji. Na omenjeni matični podlagi in legi se razvijejo bazična sprsteninasta dolomitna skeletna rendzina ali plitka rjava pokarbonatna tla, podvržena eroziji in slabo rodovitna. Kljub dokajšnji količini padavin so sušna obdobja v teh bukovjih pogosta. GRT najdemo na prisojnih legah Boča in Donačke gore.

Del teh gozdov uvrščamo med varovalne gozdove, del pa spada v gozdni rezervat Boč. Osnovno rastlinsko kombinacijo tvorijo toploljubne vrste. V drevesnem sloju je graditeljica sestoja bukev (*Fagus sylvatica*), ki so ji primešani toploljubni listavci, zlasti črni gaber (*Ostrya carpinifolia*) in mali jesen (*Fraxinus ornus*). Na posameznih mezofilnih predelih pa je moč pospeševati gorski (*Acer pseudoplatanus*) in ostrolistni javor (*Acer platanoides*). Bogato razvito grmovno plast sestavljajo navadni volčin (*Daphne mezereum*), dobrovita (*Viburnum lantana*), rumeni dren (*Cornus mas*), bradavičasta trdoleska (*Euonymus verrucosa*) in drugi. Za zeliščni sloj so značilne ekološko zahtevne, zmerno vlagoljubne vrste, kot so navadna ciklama (*Cyclamen purpurascens*), lepljiva kadulja (*Salvia glutinosa*), trpežni golšec (*Mercurialis perennis*) in beli šaš (*Carex alba*). Vzgojiti je mogoče bukovino srednje kakovosti. Vnos in pospeševanje iglavcev razen rdečega bora nista primerna.

Produkcijska sposobnost gozdnih rastišč – 6,4.

1.1.9 Živalski svet

Temeljna načela sonaravnega gospodarjenja z gozdnim ekosistemom so uzakonjena z Zakonom o ohranjanju narave in na njem temelječih pravnih aktih. V njih so določeni pogoji za skladno usmerjanje razvoja gozdov in v okviru tega načrtovanje upravljanja s populacijami prosto živečih divjih živali. Vloga gozdarstva na tem področju je vpeta na različnih nivojih načrtovanja. Upravljanje z divjadjo, varstvo in nega habitatov za divjad v GGE, je detajlno opredeljeno v Lovsko upravljavskih načrtih za Ptujsko Ormoško LUO.

V GGE Rogaška Slatina so najpogostejše prisotne naslednje vrste divjadi: srnjad, divji prašič, muflon, gams, poljski zajec, lisica, kuna belica in zlatica, navadni polh, jazbec, fazan, raca mlakarica, pižmovka, šoja, sraka in siva vrana. V zadnjem desetletju se v nižinskih območjih enote pojavlja šakal, povsem pa je iz okolja izginila poljska jerebica. Občasno je moč zaznati še navadnega jelena in damjaka, katerih prisotnost je pogojena predvsem s pobegom iz obor za rejo divjadi. Od zavarovanih vrst divjadi so v enoti dobro zastopane: kanja, krokar, kragulj, skobec, navadna postovka, bela in črna štoklja, lesna sova, mala uharica, veverica, hermelin, mala podlasica, dihur, siva čaplja in golob grivar. Redkeje ali občasno pa se v enoti pojavljajo še poljska vrana, čuk, velika uharica, labod grbec, črna liska, regeljc, kreheljc, čopasti ponirek, grlica, veliki kljunač in kozica (zlasti v mokriščih), ter številne vrste ptic pevk. V zadnjem desetletju je moč zaznati pospešeno širjenje bobrov in vidre na večini vodotokov v enoti.

Temeljne vrste divjadi v GGE:

Srnjad predstavlja najštevilčnejšo in upravljavsko najpomembnejšo vrsto divjadi v enoti. Populacija je dokaj stabilna z manjšim negativnim trendom. Vitalnost osebkov je dobra, živali dosegajo primerne telesne mase in trofejne vrednosti. Razporeditev v prostoru je precej enakomerna, pogojena z okoljskimi pogoji in življenjskimi zahtevami srnjadi. Življenjski pogoji so v večini GGE relativno ugodni, še posebej v območjih kmetijsko gozdnate krajine z manjšimi gostotami cestnega omrežja. Zagotavlja jih primeren delež gozdnega roba in dokaj pestra paleta kmetijskih kultur. V severnem delu enote, kjer so večji kompleksi gozda z močno zeliščno in grmovno podrastjo ter s plodonosnimi drevesnimi vrstami, je populacija srnjadi nekoliko redkejša, na Boču pa se zaradi medvrstnega odnosa z muflonom njena številčnost še dodatno zmanjšuje.

Divji prašič je v enoti stalno prisotna parkljasta divjad z izrazitim trendom naraščanja populacijskih gostot v zadnjem desetletju. Najštevilčnejši je v gozdnati krajini, predvsem na Boču in v Logu. Njegov vpliv je izraziteje izražen s škodami na kmetijskih kulturah in travnikih, predvsem v okolici večjih gozdnih masivov. Zaradi izjemne prilagodljivosti na naravno prehransko ponudbo, vremenske in okoljske spremembe, se vrsta širi v kmetijsko krajino in v območja, kjer do sedaj ni bil prisoten.

Muflon je bil v sedemdesetih letih prejšnjega stoletja naseljen na Boč, kjer se z njim načrtno upravlja. Prisoten je nad 600 – 700 m nadmorske višine, populacija je stabilna večjih populacijskih nihanj v zadnjih desetletjih ni zaznati. Zdravstveno stanje osebkov je dobro, vrsta se v okolju omejeno širi, precej je izražen medvrstni odnos do srnjadi in divjega prašiča, še bolj pa do gamsa. Zaradi dokaj velike številčnosti muflonov na Boču, se posamezni osebki pojavljajo tudi izven območja načrtnega upravljanja, kar je nezaželeno. Vpliv na gozdove je zaznan na mladovjih plemenitih listavcev, jelke in bukve.

Gams je v GGE prisoten na njenem severovzhodnem delu, predvsem na Donački gori in v Logu. Na Boču ga zaradi muflona že več desetletij skoraj da ni zaznati. Vrsta je vezana na skalna območja, pogosto pa se pojavlja tudi v večjih gozdnatih kompleksih. Zaradi usklajene številčnosti vpliv na gozdove ni moteč. Vitalnost in zdravstveno stanje živali je dobra. Starostna in spolna struktura populacije je ustrezna.

Navadni jelen in damjak se v enoti pojavljata zgolj občasno in sta izrazito prehodni vrsti divjadi. Najpogostejše izhajata iz obor za rejo divjadi, ki so tod razmeroma pogoste. Ker vrsti v enoti nista zaželeni, je upravljanje z njima prilagojeno popolni izločitvi iz naravnega okolja.

Lisica je dokaj številčna vrsta divjadi v GGE. Njen plenilski odnos je izražen do večine vrst poljske divjadi in srnin mladičev. Zaradi mejnega območja z Republiko Hrvaško kjer se do sedaj ni izvajalo rednega cepljenja proti steklini, obstaja relativno velika nevarnost okužbe, ki je bila pogosto potrjena pri kontroliranih osebkih. Ugotavljamo še, da zaradi premajhne regulacije številčnosti z odstrelom vsakih nekaj let beležimo povečano prisotnost garjavosti kot naravnega regulatorja populacije. Lovišča morajo upoštevati navodila Veterinarske uprave RS o obvezni kontroli uplenjenih ali kako drugače pridobljenih lisic in narave.

Šakal se je na območju GGE začel posamično pojavljati v zadnjem desetletju. Njegovo prisotnost spremljamo na podlagi monitoringa, odvzema iz narave (zadnja leta tudi odstrela), škodah na domačih živalih in medvrstnim odnosom – plenjenjem številnih prostoživečih živalskih vrst v ekosistemu. Trenutno še ne zaznavamo pomembnejšega medvrstnega vpliva na ostale vrste, vendar se po izkušnjah iz sosednih držav pričakuje v naslednjih letih naraščanje njegovega plenilskega vpliva na prostoživeče in domače živali.

Kuna belica in kuna zlatica sta v enoti dobro zastopani vrsti divjadi. Belica je številčnejša v urbani krajini, zlatica pa je dobro zastopana v gozdovih. Obe sta v ekosistemu izjemno koristni, pomembni predvsem za uravnavanje ekološkega ravnotežja. Glede na odvzem vrst, njihov vpliv in opažanja v okolju je njuna številčnost dobro usklajena z razmerami v habitatu. Neželen vpliv belice je lokalno prisoten in se odraža predvsem s škodami na nepremičninah (ostrejših stanovanjskih in gospodarskih poslopij) in domačih živalih.

Jazbec je na območju GGE Rogaška Slatina optimalno zastopan, kar je pogojeno z njemu ustreznimi življenjskimi pogoji. Medletna nihanja so predvsem odraz naravne prehranske ponudbe. Vpliv jazbeca v okolju je občasno zaznan s škodami na koruzi, vendar povsem sprejemljiv in za kmetovanje nemoteč.

Poljski zajec je zadnja desetletja močno številčno nazadoval, kar je moč pripisati številnim okoljskim, medvrstnim in antropogenim vplivom. Življenjski pogoji za večino vrst poljske divjadi so precej boljši v južnem delu GGE. Glavni omejitveni dejavniki normalizacije številčnosti so vpliv plenilcev (lisic, kun, vranov, ptic ujed in krokarja), kmetijstva (strojna in zgodnja košnja, strojna obdelava, uporaba agrokemičnih sredstev), neugodne klimatske razmere v spomladanskih mesecih in vpliv prometa.

Fazan je bil pred desetletji dobro zastopan v nižinskih delih GGE. Zaradi različnih vplivov - plenilstvo malih zveri in ujed, intenzivno kmetijstvo, promet, krčenje omejnikov in obrečnih pasov, je trenutna številčnost fazana pod biološkim minimumom, kar ne zagotavlja normalne reprodukcije vrste. Ukrepi v življenjskem okolju so usmerjeni predvsem k ureditvi remiznih površin, primerne krmiljenja v zimskih mesecih, regulaciji malih zveri, ter varovanju oziroma revitalizaciji naravnega življenjskega okolja.

Raca mlakarica je dobro zastopana divjad na vseh vodnih telesih v enoti. Slednje je predvsem odraz ugodnih življenjskih pogojev, tako prehranskih kot bivalnih. Aktivno upravljanje z mlakarico (ohranjanje bivalnih in prehranskih možnosti) ja pomembno tudi z vidika zagotavljanja pestrosti živalskih vrst v GGE.

Poljska jerebica je v zadnjem desetletju številčno nazadovala na rob biološkega minimuma. Občasno je moč v nižinskih predelih GGE zaslediti posamične osebe. Pogoji za ohranitev in revitalizacijo jerebic so zaradi prekomernega vpliva malih zveri precej okrnjeni.

Sraka, šoja in siva vrana so v enoti dokaj številčne vrste, še posebej siva vrana, ki je v zadnjih letih postala izrazito sinantropna živalska vrsta. S svojo prisotnostjo v urbanih območjih poleg številnih (sanitarnih) koristi občasno povzroča težave s škodami na objektih, kmetijskih posevkih, silažnih balah, in ostalemu premoženju. Pogoji za ohranitev in razvoj številnih vranov so v enoti razmeroma dobri in stabilni.

Zavarovane živalske vrste:

Ptice ujede: Prisotnost oz. gostote ptic ujed v enoti so stabilne z zmernim trendom rasti, ki je zaznana predvsem pri kanji, kragulju in skobcu. Razmeroma pogosta je tudi navadna postovka, v enoti pa se občasno pojavljajo še druge vrste ujed, (sokol selec, škrlančar, itn).

Duplarji in sove: V enoti so zadovoljivo zastopani veliki detel, zelena in črna žolna, brglez, lesna sova, čuk, kozača, redkeje pa je zaslediti tudi veliko in malo uharico. Večina vrst iz te skupine je precej odvisna od količine stoječih mrtvih dreves v gozdu, ki jim nudijo primerne pogoje za njihov razvoj oz. gnezditve. Na podlagi gozdne inventure ugotavljamo, da je v gozdovih GGE dovolj odmrle biomase, ki v veliki meri zadovoljuje zgoraj navedene potrebe.

Ptice: Številčnost in prostorska razporeditev ptic pevk v enoti je zaradi precejšnjega deleža ohranjenega naravnega okolja optimalna. Prisotnost ptic pevk (sinic, muharja, kosa, liščka, škinkavca, pogorelčka, srakoperja, itn.) v gozdnem prostoru je odraz okoljskih pogojev, ki so v enoti optimalni. Dobro so zastopani tudi golob grivar, vodomec, smrdokavra, škorec, carar itn. Od vranov je v osrednjem delu enote (predvsem okolica smetišča Tuncovec) zaznati povečane gostote krokarja, ki se je zadnje desetletje precej namnožil zaradi obilice organskih odpadkov.

1.1.9.1 Kakovost habitatov živalskih vrst

v GGE Rogaška Slatina so življenjski pogoji prostoživečih divjih živali razmeroma dobri, kar je pogojeno z ugodnimi bivalnimi in prehranskimi razmerami v okolju. V osrednjem in južnem delu enote so naravne razmere nekoliko boljše zaradi prepletanja gozdnih in kmetijskih površin ter posledično boljše, raznovrstnejše prehranske ponudbe. Tudi v severnem, gozdnatem delu so habitatni pogoji za večino živalskih vrst dobri, prehransko pa je ta del predvsem za rastlinojedo divjad nekoliko manj ugoden. Zaradi pestrega življenjskega okolja, rabo prostora in s tem pogojeno ponudbo naravne hrane, primerne deleža gozdnega roba in raznolike drevesne ter grmovno sestavo gozdov, so prehranski pogoji za prostoživeče živali razmeroma ugodni. Glede na stanje gozdov - primerno gozdnatost, zadovoljiv delež grmišč in mlajših razvojnih faz, so dokaj ugodni tudi habitatni pogoji za vse prosto živeče živali. Nekoliko slabši življenjski pogoji so v okolici večjih mest in naselij, kjer je vpliv infrastrukture, urbanizacije, prometa, industrije in kmetijstva precej moteč in se zadnja desetletja še krepi. Onesnaževanje vodotokov se je v zadnjem desetletju precej omejilo, kar je posledica ukinitve nekaterih večjih onesnaževalcev, hkrati pa tudi razvoja komunalnega urejanja gospodinjstev odplak ter splošne osveščenosti ljudi. Kmetijstvo in vinogradništvo je v veliki meri ekstenzivno usmerjeno razen v nižinskih območjih enote.

Pomembno vlogo za izboljšanje življenjskih pogojev divjadi v predelih intenzivnega kmetijstva (v kmetijski) imajo zaraščeni omeji, gozdni ostanki in obvodna vegetacija, ki so v enoti dobro zastopani. Ta življenjski prostor je potrebno ohranjati in s pomočjo okoljsko kmetijskih programov ustrezno spodbujati.

V nižinskih predelih enote je dovolj gosta mreža vodotokov (mokrišča, kaluže, jarki, ostali vodni viri...), ki prispevajo k pestrosti življenjskega okolja.

Na divjad imajo pomemben negativen vpliv promet, urbanizacija (ograjevanje) in številne dejavnosti ljudi v okolju, ki se zadnja leta močno stopnjujejo. Izpostaviti je treba predvsem vožnjo z motornimi vozili v naravnem okolju, številne – tudi nočne aktivnosti, ki poleg motenja predstavljajo tudi oviro za upravljanje z divjadjo, vključno z izvajanjem lova. Glavni dejavnik nenaravnih izgub divjadi še vedno predstavlja povoz na javnih prometnicah, ki se z leti povečuje, kar je predvsem posledica gostitve motornega prometa, višjega deleža asfaltnih cest in posledično večjih hitrosti vozil. S stališča omejevanja življenjskega prostora divjadi je potrebno omeniti še ograjevanje kmetijskih površin z nameni paše drobnice, ki se je v zadnjih desetletjih precej razširilo, še posebej v strmejših območjih.

Na vzhodnem delu GGE, natančneje na meji z R. Hrvaško, so bile v obmejnem pasu ob reki Sotli leta 2015 nameščene začasne tehnične ovire, ki močno omejujejo gibanje oz. prehajanje prostoživečih živali. V večini je tu postavljena kolutna »rezilna« ogradja, ki jo je v zadnjih nekaj letih močno prerasla obrežna vegetacija, zaradi česar še pogosteje prihaja do poškodb prostoživečih živali. Upravljalci lovišč se zaradi tega soočajo s problemi izvedbe ukrepov v okolju divjadi, vključno z izvajanjem lova. V zadnjih letih so bili evidentirani posamezni primeri poginov, ki so v veliki meri posledica preganjanja in naleta živali v rezilne žice.

V nadaljevanju so navedeni posamezni elementi za določanje kakovosti oziroma ohranjenosti habitatov posameznih vrst in skupin prostoživečih divjih živali.

Preglednica 4: Kakovosti oziroma ohranjenosti habitatov posameznih vrst in skupin prostoživečih divjih živali.

Vrsta	Zahteve do habitata	Stabilnost populacije	Ekspertna ocena o stanju habitata	Nujni ukrepi
Srna	Prehransko pester gozdni rob, gozdnata krajina, travišča, mirne cone, zimovališča, raznomerni in vrstno pestri gozdovi z dovolj mladovij, mir v območjih gostitve.	Stabilna	Premajhen delež gozdnih mladovij, (posledično lokalno škode v gozdovih), primeren delež gozdnega roba, stanje glede miru v habitatu	Vzpostavitev modelnega stanja razvojnih faz gozda, kontrola človekovih aktivnosti/vplivov v okolju – naravovarstveni nadzor
Muflon	Gozdna krajina s posamičnimi travniki - pasišči, raznovrstna drevesna sestava, mirne cone, zimovališča.	Stabilna	Naravna drevesna sestava, premajhen delež travnih površin v gozdni krajini, nemir v habitatu	Vzpostavitev modelnega stanja gozdov v pogledu trajnosti, predvsem starostna in vrstna sestava gozdov. Naravovarstveni nadzor, ohranjanje in osnove pasišč na pogorju Boča
Gams	Prehransko primerna, skalovita območja, mir v habitatu.	Stabilna	Nemir v območjih prisotnosti vrste – predvsem pozimi in v času kotitve (posledično izgube divjadi, bolezni ...),	Zagotavljanje miru v zimsko pomladnih mesecih (pohodništvo, vožnja z motornimi vozili, sečnja ...),
Divji prašič	Večji gozdni kompleksi, raznovrstna drevesna sestava – plodonosne vrste, kaluže, koridorji za prehajanje med ekosistemi, gozdna mladovja.	Nihajoča - naraščajoča	Premajhen delež gozdnih mladovij, nemir v območjih prisotnosti vrste (posledično izgube divjadi ...).	Vzpostavitev modelnega stanja razvojnih faz gozda, kontrola človekovih vplivov v okolju – naravovarstveni nadzor. Uravnavanje številčnosti z odstrelom.
Male zveri	Biotško raznovrstni in fragmentirani habitati, območja za reprodukcijo, prehranski viri.	Stabilna - nihajoča	Negativni vplivi človeka, plenilstvo, vpliv psov.	Naravovarstveni nadzori, kontrola gibanja psov v okolju, regulacija plenilcev, drugi človekovi vplivi.
Mala divjad, ptice	Biotška in krajinska pestrost, hrana, skrivališča, gnezdišča, mirne cone, zimovališča.	Stabilna	Vpliv kmetijstva, gozdarstva, prometa, človekovih dejavnosti v okolju. Medvrstni vpliv s plenilci.	Naravovarstveni nadzor, splošna osveščenost javnosti, ohranjanje naravnih habitatov vrst (remiz, grmišč, močvirij, gozdnih ostankov ...)

1.2 Površina in lastništvo gozdov

V GGE Rogaška Slatina znaša površina gozdov 4.687,19 ha in zajema dve občini. Občina Rogatec leži v celoti v GGE, občina Rogaška Slatina pa delno. Površina gozdov se je pri novi obnovi načrta povečala za 0,7 %. Glavni vzrok za povečanje površin je zaraščanje. Trend sprememb površin je viden v spodnji preglednici.

Preglednica 5: Spremembe gozdnih površin v posameznih ureditvenih obdobjih

Ureditveno obdobje	Skupna površina gozdov v ha
1992-2001	4.455,18
2002-2011	4.593,59
2012-2021	4.655,10
2022-2031	4.687,19

Preglednica 6/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda (ha)	2.396,87	2.262,73	27,59	4.687,19
Delež (%)	51	48	1	100

Preglednica 7: Površina gozdov v občinah znotraj GGE

Občina	Površina občine znotraj GGE	Površina gozda v občini znotraj GGE	Gozdnatost (%)
Rogaška Slatina	4.210,72	2.153,63	51,1
Rogatec	3.951,11	2.533,56	64,1
Skupaj	8.161,83	4.687,19	57,4

Preglednica 8/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov leta 2021

Velikost gozdne posesti	Sestava v %			
	po številu posestnikov		po gozdni površini	
	% v razredu	kumulativa (%)	% v razredu	kumulativa (%)
do 1 ha	55	55	12	12
1 do 5 ha	39	94	56	68
5 do 10 ha	5	99	23	91
10 do 30 ha	1	100	9	100
Skupaj	100		100	

* pri številu posestnikov je upoštevan le eden-največji lastnik

Preglednica 9/D-LS: Razvoj posestne sestave

Velikost gozdne posesti	Delež (%) Leto 1992	Delež (%) Leto 2002	Delež (%) Leto 2012	Delež (%) Leto 2022	Število lastnikov	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	51	72	57	54	812	812
1 do 5 ha	41	26	37	38	549	1.361
5 do 10 ha	7	2	5	5	78	1.439
10 do 30 ha	1	0	1	1	14	1.453

*pri podatkih za leto 2002 so bili upoštevani solastniki

Vseh lastnikov, upoštevajoč solastnike, je 2.289 kar pomeni, da je povprečna lastnina posameznega lastnika zasebne gozdne posesti velika 2,04 ha. Če ne upoštevamo solastnikov, je velikost zasebne gozdne posesti 3,22 ha. Velikostna struktura gozdne posesti se je nekoliko spremenila. Povečal se je delež lastnikov, ki imajo gozdno posest veliko do 1 ha in zmanjšal delež lastnikov, ki imajo gozdno posest veliko 1 do 5 ha.

1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Območje GGE Rogaška Slatina je s prometnicami na splošno zelo dobro odprto. V nižinskem delu GGE so gozdne prometnice redkejšje, a so za dostop do gozdov uporabne lokalne prometnice, tako javne, kot nekategorizirane lokalne prometnice. Glavna povezava še vedno poteka v smeri vzhod – zahod po dolinskem delu GGE (deloma sega tudi v sosednjo GGE). Za potrebe gospodarjenja z gozdovi pa sta pomembni tudi dve prečni smeri javnih prometnic od juga proti severu. Prva poteka po zahodnem robu GGE v smeri Podplat – Poljčane, druga pa iz Rogatca od Žetal. Večina lokalnih prometnic je asfaltiranih.

Še največji delež gozdnih prometnic je v vzhodnem delu GGE v občini Rogatec. V tem delu je več sklenjenih gozdnih kompleksov, v veliki meri tudi v državni lasti. Prevladujoča smer gozdnih cest v tem področju, pa tudi gozdnih vlak je približno od severa proti jugu, kjer poteka tudi glavna transportna smer s tega območja (ob Sotli).

V območju GGE Rogaška Slatina je 223,75 km javnih prometnic in 86,17 km gozdnih prometnic. Del gozdnih prometnic sega tudi v robno območje GGE in na sosednja območja GGE, vendar so obravnavane kot gozdne prometnice v GGE.

Preglednica 10/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne km	Povezovalne km	Skupaj km	Gostota cest m/ha
Gozdne ceste*	84,30	0	84,30	17,99
Javne ceste**	140,12		140,12	29,89
Skupaj	224,42		224,42	47,88

* pri gozdnih upoštevana grafična dolžina cest znotraj meja GGE

** za izračun dolžine javnih cest so podatki zajeti dne 24. 5. 2022

Produktivne in povezovalne ceste smo določili na naslednji način:

- Javne ceste – produktivna cesta v območju gozda in v pasu 50 metrov od obstoječega gozdnega roba. Pri tem posebej nismo preverjali morebitnih ovir za dostop do gozda, saj je v območju GGE umestitev objektov v prostor takšna, da je možen dostop do gozda z manjšimi prilagoditvami praktično na celotnem območju. Povezovalnih cest v omrežju javnih prometnic nismo določali.
- Gozdne ceste – produktivne ceste so tiste, ki potekajo preko gozdnih površin in v pasu 200 metrov od obstoječega gozdnega roba. Vsi preostali odseki so vključeni v povezovalne gozdne ceste.

Gozdno masko smo povzeli po sestojni maski, stanje april 2022.

V preteklem ureditvenem obdobju so bile rekonstruirane (in v dveh primerih tudi prekategORIZIRANE iz javnih v gozdni cesti) tri prometnice. Imeli pa smo tudi eno novogradnjo. Proti koncu ureditvenega obdobja je bil v GGE Rogaška Slatina prenovljen tudi kataster gozdnih cest, kjer smo uredili poteke cest (uskladitev na posnetke digitalnega modela reliefa) ter dolžine cest. Do določene mere je bila izvedena tudi uskladitev s katastrom gospodarske javne infrastrukture. Uskladitev se sicer še izvaja preko ureditvenega obdobja.

Preglednica 11/ SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)

Način spravila	Površina		Spravilna razdalja - v %					
	ha	%	do 200 (m)	200-400 (m)	400-600 (m)	600-800 (m)	800-1200 (m)	nad 1200 (m)
S traktorjem	3.321,42	71	20	52	23	4	1	-
Kombinirano I	1.365,77	29	15	30	43	12	-	-
Skupaj	4.687,19	100	18	46	29	6	1	-

GGE Rogaška Slatina je glede konfiguracije terena (gorski hrbet) primerljiva še najbolj z alpskim svetom (strma pobočja, globoke doline, grebeni). Za takšen svet se ocenjuje, da so gozdovi primerno odprti, če je vlak 90 m/ha, pomanjkljivo odprti, če je vlak od 51 do 90 m/ha in nezadostno odprti v primeru manj kot 50 m/ha gozdnih vlak. Analiza, narejena leta 2021 za potrebe območnega načrta je v GGE Rogaška Slatina izkazala, da je 35,8% gozdnih površin primerno odprtih, 32,6% površin pomanjkljivo odprtih in 31,6% površin nezadostno odprtih. Glede na izrisane gozdne vlake ocenjujemo, da so primerno odprta območja Loga, Donačke gore ter okolica Rogatca nezadostno odprta pa so območja v okolici Boča ter deloma tudi v podolju severno od Rogaške Slatine. Povprečna spravilna razdalja v GGE je 302 m.

Pri dosedanjem gospodarjenju je bila večina spravila lesa izvedena s traktorjem kolesnikom (98%) po tleh, v manjši meri pa tudi z zgibnikom (1%) in z izvozom s traktorsko prikolico (1%). Glede na splošne trende pričakujemo dvig deleža spravila lesa po kolesih.

Same doline in grebeni ter strma pobočja niti niso vedno najbolj primerna za gradnjo gozdnih vlak. S tem tudi ne spravila po tleh ali po kolesih. V takšnih primerih bi bilo v primeru ustreznih terenskih in sestojnih razmer uporabiti spravilo po zraku (žičnica). Za to obliko spravila je ugoden dosedanj sistem vlak, saj so v veliki meri zgrajene grebenske in dolinske vlake, pobočne pa ne. Kljub temu pa se glede na trenutno stanje v tehnologiji gozdne proizvodnje dviguje delež spravila po kolesih.

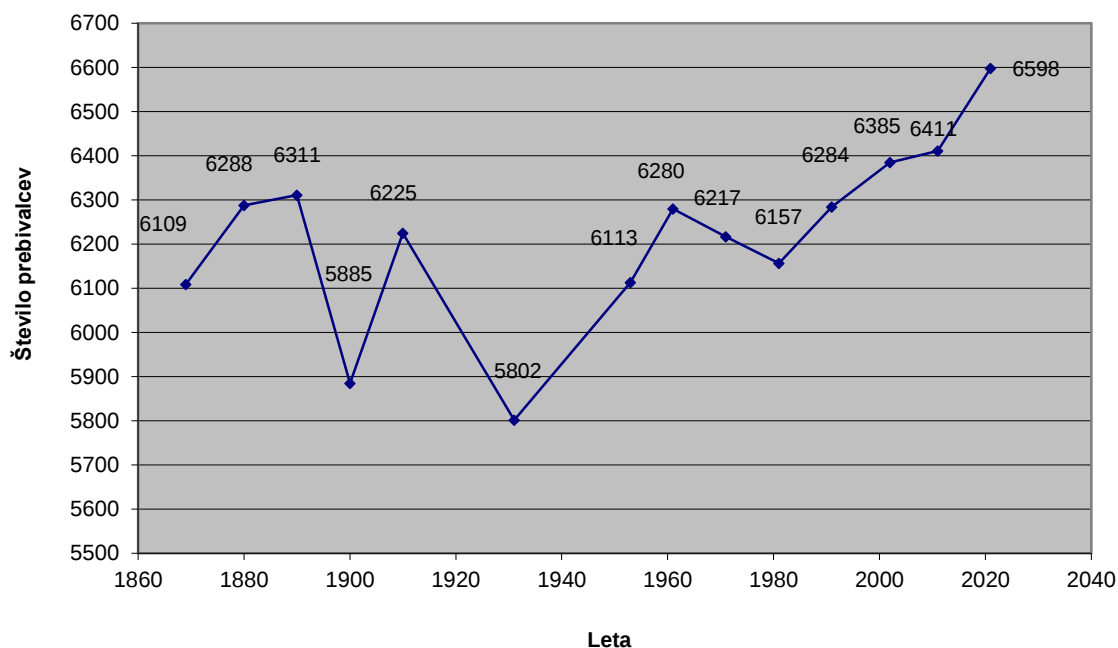
Posek drevja se izvaja pretežno s klasično sečnjo z motorno žago. Delež strojne sečnje v GGE je bil v preteklem obdobju približno 0,5% vsega obsega sečnje.

1.4 Družbeno gospodarske razmere

Največje naselje v GGE Rogaška Slatina je Rogatec z nekaj čez 1.580 prebivalcev (podatki SI STAT za leto 2021). V ostalih naseljih je v povprečju dobrih 200 prebivalcev. V Občini Rogaška Slatina so naselja: Cerovec pod Bočem, Čača vas, Drevenik, Gabrovec pri Kostrivnici, Gradiški dol, Irje, Podturn, Spodnje Negonje, Spodnje Sečovo, Spodnji Gabrnik, Strmec pri Sv. Florjanu, Sv. Florjan, Tuncovec, Zagaj pod Bočem, Zgornja Kostrivnica, Zgornje Negonje, Zgornje Sečovo in Zgornji Gabernik. V Občini Rogatec so: Brezovec pri Rogatcu, Dobovec pri Rogatcu, Donačka gora, Log, Sv. Jurij, Tlake, Trlično in Žahenberc. Skupaj je v GGE 27 naselij. Glede na tip naselij prevladujejo razložena naselja. V spodnjem grafu, ki prikazuje gibanje prebivalstva, je opazno povečevanje števila prebivalstva od osamosvojitve naprej saj se na tem območju razvija obmejna infrastruktura. Podatki so povzeti iz podatkovne baze Statističnega urada RS, z dne, 23.02.2022; ti podatki so bili zbrani po naseljih obeh občin.

V GGE Rogaška Slatina živi danes 6.598 prebivalcev, kar je 187 prebivalcev več kot pred desetimi leti in 489 prebivalca več kot pri prvem štetju 1869. leta. Trend gibanja števila prebivalstva je naraščajoč, odvisen pa je od ekonomskih pogojev v GGE.

Ob prvem popisu leta 1869 je bila gostota prebivalstva 75 oseb na km², leta 2021 pa 81 oseb na km², kar je za 22 % manj od državnega povprečja za to leto (104 oseba na km²).



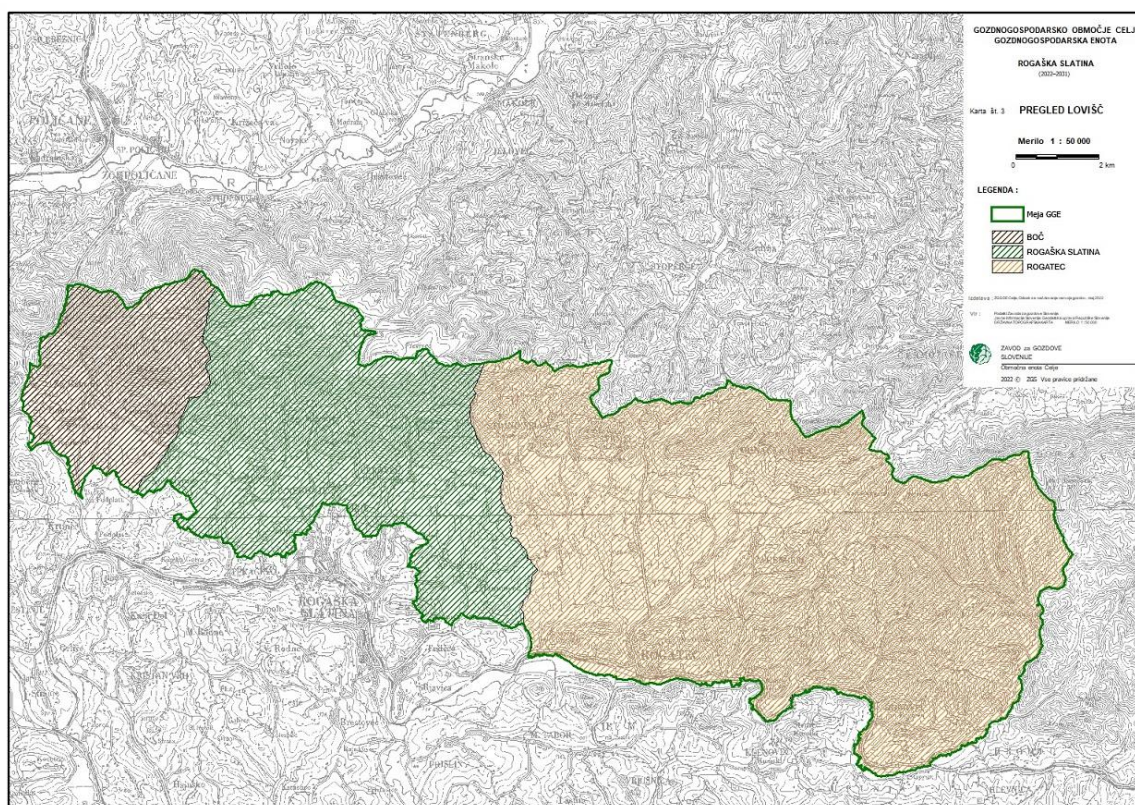
Grafikon 1: Gibanje števila prebivalcev v posameznih letih

1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom

1.5.1 Lovstvo

Na območju GGE Rogaška Slatina z lovišči upravljajo lovske družine Rogatec, Rogaška Slatina in Boč – Podplat, ki so organizirane v skladu z Zakonom o društvih in Zakonom o divjadi in lovstvu. Vsa navedena lovišča so z namenom enotnega gospodarjenja z divjadjo in njenim življenjskim prostorom združena v Ptujsko – Ormoško lovsko upravljavsko območje (LUO) s sedežem na Ptuj. Lovstvo v GGE je pretežno orientirano na upravljanje s srnjadjo, muflonom, gamsom, divjim prašičem in malo poljsko divjadjo. Vsi ukrepi v življenjskem okolju vključno z odvzemom divjadi so natančno opredeljeni z dvoletnimi lovsko upravljivskimi načrti LUO in iz njih izhajajočimi letnimi načrti lovišč. Biotehnični in biomeliorativni ukrepi, opredeljeni z načrti, se dokaj redno izvajajo, hkrati pa tudi lastniki zemljišč zadovoljivo sodelujejo pri ukrepih za izboljšanje prehranskih in bivalnih pogojev divjadi. V smislu reševanja problematike škod od divjadi je potrebno aktivno sodelovanje upravljavcev lovišč, lastnikov kmetijskih in gozdnih posestev, lokalnih skupnosti ter ZGS pri skupnem reševanju nastalih problemov. Poleg zagotavljanja preventivne zaščite problematičnih področij je potrebno permanentno sodelovanje in pomoč na vseh področjih, ki zadevajo upravljanje z divjadjo. Ocenjujemo, da so odnosi lovcev z lastniki zemljišč dokaj dobri, kar sklepamo iz podatka, da je večina škodnih primerov sporazumno rešenih že na prvi stopnji (lovska družina – lastnik/oškodovanec). Usklajevanje interesov je potrebno trajno zagotavljati, pri tem pa gojiti strpne in konstruktivne odnose.

Karta 3: Pregledna karta lovišč



Preglednica 12/D-LD: Pregled lovišč

Šifra LD	Ime LD	Površina lovišča (ha)	Površina lovišča v GGE (ha)	Površina gozda v lovišču v GGE(ha)	Delež %	Opomba *
1527	Rogatec	4.922	4.922	2.970	60	
1528	Rogaška Slatina	4.959	2.328	1.208	52	del
1530	Boč - Podplat	3.059	907	477	53	del
Skupaj		12.976	8.157	4.655	55	

1.5.2 Kmetijstvo

Reliefne razmere in lastniška razdrobljenost ne dopuščajo intenzivnega velikopovršinskega kmetijstva. Vseeno se je v osrednjem in JZ delu GGE, v predelih z manjšimi nakloni terena, razvila kmetijska in primestna krajina z večjimi naselji. Ta z večanjem naklonov terena prehaja v gozdno krajino, ki na Boču in v Logu postane gozdna krajina. Gozd predstavlja prevladujočo rabo tal, saj pokriva 57 % površine GGE. Izmed negozdnih površin pa prevladujejo travniki, ki pokrivajo 23 % površine GGE, sledijo jim njive s 6 % površine. Enak delež površine (6 %) predstavljajo pozidana in sorodna zemljišča. Ekstenzivnih sadovnjakov je 2 % površine, kmetijskih površin v zaraščanju, dreves in grmičevja ter neobdelanih kmetijskih zemljišč je nekaj več kot 1 % površine, ostalih vrst rabe pa je manj kot 1 % (po rabi tal, oktober 2021). Iz navedenega sledi, da je glavna kmetijska dejavnost pašna ali mešana živinoreja, razvito pa je tudi sadjarstvo, vinogradništvo, zelenjadarstvo in čebelarstvo. Zaraščajoče površine in neobdelane kmetijske površine so pokazatelji, da kmetijska dejavnost v GGE pada. V prihodnje je pričakovati, da bo delež čistih kmetij, na katerih so vsi člani družine odvisni od dohodka iz kmetije, še vedno upadal, na drugi strani pa bo naraščal delež mešanih kmetij, kjer ima vsaj eden od družinskih članov dohodek iz druge dejavnosti. Delež kmečkega prebivalstva še naprej upada, saj se mladi, predvsem na manjših kmetijah odločajo za drugačen

način življenja. Vse več ljudi se seli na obronke večjih občinskih središč. Najmanj zaposlenih v kmetijstvu je v širši okolici Rogaške Slatine. Razvoj kmetijstva v dolinskih območjih zavira močna razdrobljenost posesti, v gričevju pa zlasti majhnost kmetij, starejše in slabše izobraženo prebivalstvo, majhno število čistih kmetij in marsikje še močno ekstenzivna in tradicionalna kmetijska polikultura proizvodnja. Gozd je zaradi večinskega zasebnega lastništva in pomanjkanja kakovostnega lesa gospodarsko manj pomemben, vendar se to počasi spreminja z dražitvijo nafte in ostalih energentov. Posledično tudi manj kakovostni gozdovi pridobivajo na pomenu pri oskrbi z energijo, saj je les odlična energetska alternativa neobnovljivim virom. Najbolj perspektivna dejavnost v GGE je živinoreja, tako mlečna kakor tudi mesna.

1.5.3 Poselitev

Trenutno je največja gostota poselitve v okolici obeh občinskih središč (Rogaška Slatina in Rogatec), kjer biva polovica vseh prebivalcev. V zadnjem času narašča število prebivalcev v naslednjih naseljih: Cerovec pod Bočem, Irje, Sp. Ngonje, Tuncovec, Tlake. Značilnost teh hitro razvijajočih naselij je, da skoraj vsa ležijo na obrobju mestnih središč, kjer je privlačnejše bivanje, zaposlovanje in šolanje. Naselja so dokaj strnjena, večinoma funkcionalno pozidana, imajo postavljeno ustrezno infrastrukturo omrežje. Pri širjenju naselij le-ta občasno posegajo v bližino gozda in v sam gozd, pri čemer pa se pogosto spremenijo razmere za gospodarjenje z gozdom, saj novi prebivalci marsikje zaprejo dostop do gozda, zato je potrebno prilagoditi dela v gozdu. Povsod drugod v GGE pa je poselitev silno razpršena. Zaselki in manjše vasi so razporejeni večinoma vzdolž slemen ali v gručah na dolinskih terasah. V gozdnatem delu pokrajine so razpršene predvsem samotne kmetije. V prihodnje se bo stanovanjska graditev preusmerila, kjer je le mogoče na slabša zemljišča (manj vredne gozdove, pobočja, zamočvirjena tla) in v dograjevanje obstoječih naselij. Bolj kot stalne selitve prebivalstva je za GGE značilna vsakodnevna migracija v pomembnejša mestna središča oz. na njihova obrobja. Delež dnevnih migrantov se giblje v razponu od 50 – 70 %. Večina jih za to pot porabi od četrta do trideset ure. Rogaška Slatina je v preteklosti s svojo industrijo, storitvenimi in oskrbovalnimi dejavnostmi skrbela za gravitacijsko zaledje v celotni GGE. Po propadu velike industrije pa se je ustanovilo več manjših družb v katerih je del odpuščenih delavcev dobil službo, ostali pa so si službo poiskali v bolj oddaljenih krajih ali v obmejni infrastrukturi, ki se je razvila z osamosvojitvijo Slovenije.

1.5.4 Infrastruktura

Obstoječe cestno omrežje v GGE zadovoljivo povezuje kraje med sabo, zato v prihodnje ni moč pričakovati njegove dodatne širitve, vendar zgolj posodobitev obstoječe prometne infrastrukture. Največja prometna žila je glavna cesta 2. reda, ki poteka od Celja do mejnega prehoda Dobovec. Nanjo je priključena regionalna cesta 1. reda, ki vodi do Slovenske Bistrice in avtoceste. V Rogatcu se priključi tudi regionalna cesta 2. reda, ki vodi skozi Majšperk na Ptuj, iz te se pa odcepi tudi regionalna cesta 2. razreda, ki vodi preko Žetal do glavne ceste 1. reda proti Ptuj. Na vse te ceste pa so priključene lokalne ceste, javne poti in gozdne ceste.

Od gospodarske javne infrastrukture je potrebno najprej omeniti center za zbiranje odpadkov v Tuncovcu. Tu v povprečju mesečno zberejo dobrih 250 ton mešanih odpadkov in dobrih 50 ton bioloških odpadkov, ki jih predelajo v humus in sekance. 90 % površine občin Rogaška Slatina in Rogatec pokriva kanalizacijski sistem in čistilna naprava v kraju Rajnovec, ki spušča prečiščene odplake v reko Sotlo. Na javni vodovod je priključena večina prebivalcev v GGE. V prihodnje je načrtovano lociranje in izgradnja kanalizacijskega in vodovodnega omrežja ter čistilnih naprav v krajih, kjer še ni teh dveh omrežij. Skozi GGE poteka več daljnovodov. Največji poteka v liniji Tekavevo, Sp. Ngonje, Cerovec pod Bočem, Sv. Florijan in desno od kmetije Slepečjak zapusti GGE.

1.5.5 Druge aktivnosti v prostoru

Med drugimi aktivnostmi v GGE lahko omenimo večja delujoča kamnoloma andezita, ki se nahajata v Zagaju (dva kamnoloma skupaj) in kamnolom pri Zgornjem Gabrniku. Poleg njiju obstaja še nekaj manjših peskokopov, ki pa se večinoma nič več ne izkoriščajo in so delno zarasli.

1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti

Najpomembnejši gospodarski dejavnosti v enoti sta steklarstvo in turizem. Tako sta večja poslovna subjekta, ki nase vežeta velik del lokalnega prebivalstva Steklarna Rogaška Slatina in Zdravilišče Rogaška Slatina. Za to območje je značilna tudi obmejna infrastruktura.

1.6 Požarno ogroženi gozdovi

Požarno najbolj ogrožene gozdove opredeljuje poleg drevesne sestave, razvojne faze, ekspozicije, nagiba ter ostalih dejavnikov, tudi večja prisotnost ljudi, saj velja, da je človek najpogostejši povzročitelj požarov v naravi.

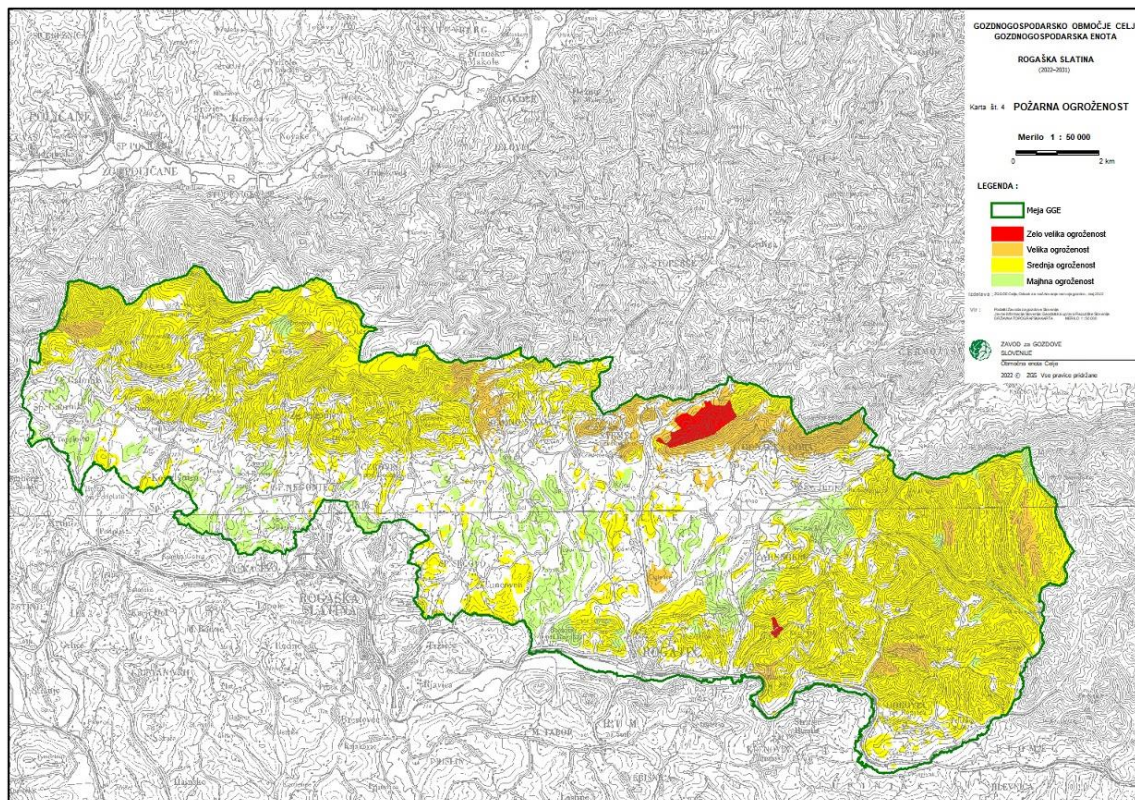
Zakonske osnove za določanje stopenj požarne ogroženosti so podane z Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 20/14) in Pravilniku o varstvu gozdov (Ur. l. RS št. 114/09 in nasl.), po katerem je povzeta metodologija določanja požarne ogroženosti gozdov. Ocena požarne ogroženosti je narejena za osnovne ureditvene enote, to je oddelke oz. odseke. Tako dobljeno osnovno oceno požarne ogroženosti smo korigirali glede na druge dejavnike v okolju, med njimi še posebej človeški faktor. Pri človeku kot dejavniku okolja, smo upoštevali obiskanost posameznih gozdnih predelov (rekreacijska, turistična funkcija) in posebne dejavnosti v posameznih predelih (vikend cone, naselja) ter s tem povezano povečano možnost nastajanja gozdnih požarov. Zaradi načrtovanja varstva gozdov pred požari se gozdovi razvrščajo v štiri stopnje požarne ogroženosti in sicer:

- 1 stopnja: zelo velika požarna ogroženost,
- 2 stopnja: velika požarna ogroženost,
- 3 stopnja: srednja požarna ogroženost,
- 4 stopnja: majhna požarna ogroženost.

Za 1. in 2. stopnjo ogroženosti gozdov je nujna izdelava požarnega načrta, medtem ko za gozdove 3. in 4. stopnje ogroženosti zadostuje že obravnavanje ukrepov varstva pred požari v gozdnogojitvenem načrtu.

V GGE Rogaška Slatina je po ocenah 58,71 ha gozdov oz. 4 odseki v 1. stopnji požarne ogroženosti. V 2. stopnji je 32 odsekov s površino 473,48 ha, v 3. stopnji 252 odsekov s površino 3.536,08 ha in v 4. stopnji 56 odsekov s površino 618,92 ha gozda.

Karta 4: Karta požarno ogroženih gozdov v GGE Rogaška Slatina



1.7 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote

Meja GGE Rogaška Slatina se v preteklem ureditvenem obdobju površinsko spreminjala razen na meji z GGE Šmarje in ob meji s sosednjo Hrvaško zaradi arbitražnega sporazuma med državama. Celotna gozdna površina v enoti je razdeljena na 344 odsekov in 1.737 sestojev. Povprečna površina oddelka oz. odseka znaša 13,63 ha, sestoja pa 2,70 ha. Pri tem je potrebno dodati, da je sestoj eksplicitno vezan na odsek oz. na oddelek in ne gre čez več odsekov oz. oddelkov. Površina najmanjšega odseka znaša 0,08 ha, največjega pa 67,28 ha. Površina največjega sestoja znaša 35,25 ha.

Odsekov s tremi lastništvji je šest, z dvema pa 70, kar pomeni da ima mešano lastništvo 76 oz. 22 % odsekov.

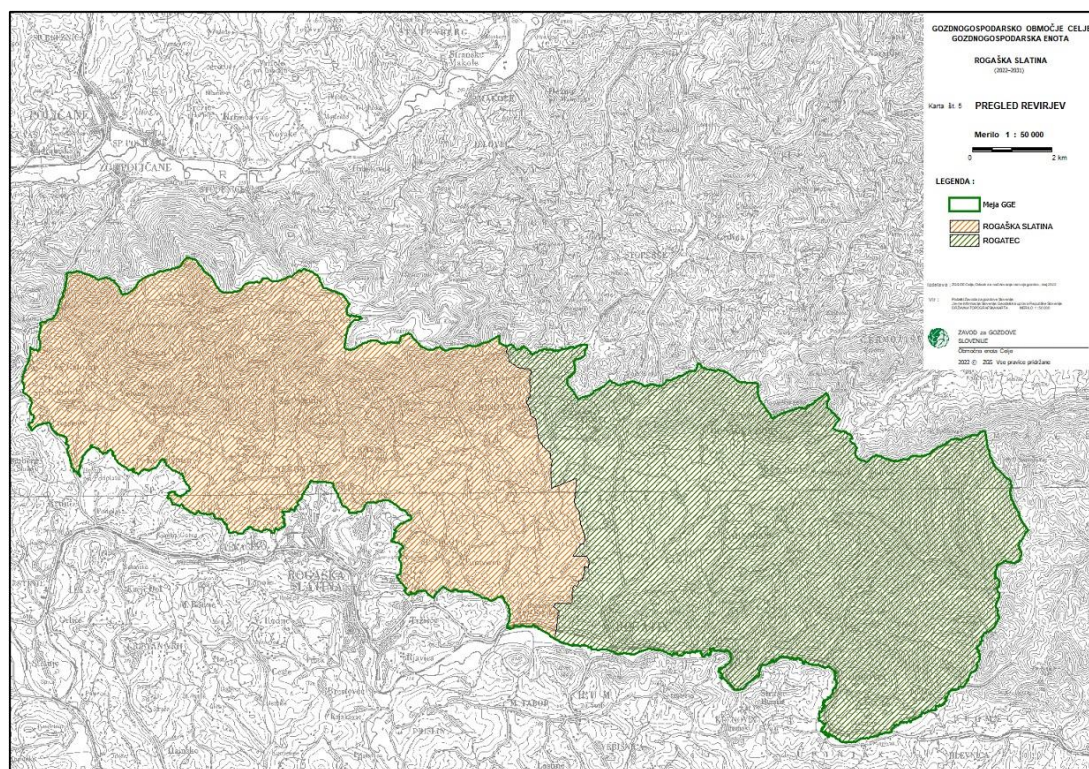
Zaradi spremembe lastništva so v preteklosti pogosto bili tvorjeni majhni odseki, zaradi katerih je danes gospodarjenje z gozdovi oteženo. V tej obnovi načrta smo te odseke smiselno glede na rastišče, lastništvo in smiselnosti (kot poenostavitev in lažjega dela na terenu) pridružili večjim odsekom.

Gozdovi GGE Rogaška Slatina so prostorsko razdeljeni na dva revirja, in sicer revir Rogaška Slatina s površino gozdov 3.965,94 ha ter revir Rogatec s površino gozdov 4.195,89 ha.

Odseki na območju GGE Rogaška Slatina so se v preteklih ureditvenih obdobjih spreminjali tako površinsko kot lastniško. Nekatere odseke smo priključili k sosednjemu, večjemu odseku. V odsekih, ki so bili geografsko ločeni smo posamezne dele priključili sosednjim odsekom.

Nova razmejitev je vidna v preglednici 13.

Karta 5: Pregled revirjev v GGE Rogaška Slatina



Preglednica 13: Prikaz razmejitve novih odsekov

Nov odsek	Star odsek
40195A	40412P
40317B	40317C
40337A	40337B
40338B	40338D
	40338E
40339A	40339C
40346A	40346C
	40346D
40347D	40347E
40348A	40348B
40361	40361A
	40361B
40362	40362A
40363	40363A

Nov odsek	Star odsek
40364	40364A
	40364B
	40364C
40367A	40367E
	40367D
40367B	40367C
40408D	40378D
40412A	40344D
40412D	40412I
	40412J
40412C	40412E
	40412F
	40412G

1.8 Organiziranost javne gozdarske službe

Notranja organizacija javne gozdarske službe v GGO Celje je določena s Pravilnikom o notranji organizaciji in sistematizaciji delovnih mest. Organizacija je naravnana tako, da omogoča sodelovanje z vsemi državnimi organi in drugimi skupnostmi, hkrati pa je zagotovljena tudi javnost dela.

Gospodarjenje z gozdovi gospodarske enote usmerjajo gozdarji s krajevne enote Rogaška Slatina. Revir Rogaška Slatina vodi revirni gozdar Vinko Škorjanc, gozd. inž., revir Rogatec pa pokriva Jožek Gobec univ. dipl. inž. gozd. Oba revirja spadata v KE Rogaška Slatina, ki jo vodi Dušan Debenak, univ. dipl. inž. gozd. Revirna gozdarja imata svojo pisarno v Rogaški Slatini na Ulici XIV. divizije 17, 3250 Rogaška Slatina, tel. (03) 58 13 573.

2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV

2.1 Splošni opis funkcij v gozdnogospodarski enoti

V postopku valorizaciji funkcij gozdov smo kot osnovo uporabili funkcije evidentirane v osnutku GGN GGO Celje (2021–2030).

S sintezo pridobljen osnutek funkcij gozdov smo preverili in dopolnili na terenu ob izdelavi opisov sestojev ter ga dopolnili z upoštevanjem naslednjih strokovnih podlag in podzakonskih aktov:

- Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje, št. dokumenta: 3563-0087/2021-4, maj 2022;
- Podrobnejše kulturnovarstvene smernice za načrtovanje gozdnogospodarskega načrta GGE Rogaška Slatina (2022-2031), Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Celje, št. dokumenta: 350-0016/2022-2-AMK, z dne 17.5.2022;
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov v Občini Šmarje pri Jelšah ter ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur.l. RS, št. 9/95);
- Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti ter kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Šmarje pri Jelšah (Ur.l. RS, št. 35/90);
- Register nepremične kulturne dediščine.

Rezultat navedenega je karta funkcij gozdov, ki predstavlja prostorsko razporeditev funkcij, njihovo ovrednotenje s stopnjo poudarjenosti in prekrivanje med posameznimi funkcijami. Karta je sestavni del kartnega dela gozdnogospodarskega načrta. Vse ostale informacije o funkcijah so zbrane v gozdarskem informacijskem sistemu na ravni odseka ter v gozdnogospodarskem načrtu prikazane v obliki preglednic ter opisno.

Pregled površin funkcij gozdov v gozdnem prostoru in v gozdu po posameznih stopnjah poudarjenosti je podan v spodnji preglednici.

Najpomembnejše funkcije v GGE Rogaška Slatina, poleg lesnoproizvodne, so:

- funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je poudarjena na 1. in 2. stopnji 28 %. Poleg območij Natura 2000 in EPO so pomembne tudi mirne cone in gozdne zaplate v kmetijski krajini;
- hidrološka funkcija je poudarjena na 1. in 2. stopnji na 25 % gozdnega prostora;
- Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev je poudarjena na 18 % na 1. in 2. stopnji.

Skupna površina po posameznih skupinah funkcij in stopnjah poudarjenosti je:

- ekološke funkcije na 1. stopnji se pojavljajo na 804,76 ha;
- ekološke funkcije na 2. stopnji se pojavljajo na 1.865,87 ha;
- socialne funkcije na 1. stopnji se pojavljajo na 425,57 ha;
- socialne funkcije na 2. stopnji se pojavljajo na 1.000,56 ha.

Preglednica 14/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami

Funkcija	1. stopnja			2. stopnja			3. stopnja			Skupaj ha
	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	
Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev	199,08	4,16	4,16	684,76	14,31	14,31	3.901,28	81,53	81,53	4.785,12
Hidrološka funkcija	38,01	0,79	0,79	1.178,08	24,62	24,62	3.569,03	74,59	74,59	4.785,12
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	690,17	14,42	14,42	642,31	13,42	13,42	3.452,64	72,15	72,15	4.785,12
Klimatska funkcija	0,00	0,00	0,00	14,98	0,31	0,31	4.770,14	99,69	99,69	4.785,12
Zaščitna funkcija	58,43	41,26	1,22	83,18	58,74	1,74				141,61
Higiensko-zdravstvena funkcija	0	0	0	105,63	2,21	2,21	4.679,49	97,79	97,79	4.785,12
Rekreacijska funkcija	26,17	0,55	0,55	67,50	1,41	1,41	4.681,23	98,04	97,83	4.774,90
Turistična funkcija	28,24	0,59	0,59	0	0	0,00	4.746,66	99,41	99,20	4.774,90
Funkcija varovanja naravnih vrednot	284,93	31,62	5,95	616,22	68,38	12,88				901,15
Funkcija varovanja kulturne dediščine	71,28	36,62	1,49	123,35	63,38	2,58				194,63
Estetska funkcija	12,21	9,06	0,26	122,55	90,94	2,56				134,76
Poučna funkcija	0	0	0	53,17	1,11	1,11	4.721,73	98,89	98,68	4.774,90
Raziskovalna	151,32	3,16	3,16	0,00	0,00	0,00	4.633,80	96,84	96,84	4.785,12
Obrambna	8,17	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00	4.776,95	99,83	99,83	4.785,12
Lesnoproizvodna funkcija	4.218,87	95,07	88,17	28,58	0,64	0,60	190,23	4,29	3,98	4.437,68
Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin	21,08	4,42	0,44	455,58	95,58	9,52				476,66

* Zasenčena okna v preglednici pomenijo, da se funkcije na tej stopnji ne določa.

2.2 Funkcije gozdov

2.2.1 Ekološke funkcije gozda

2.2.1.1 Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

Na 1. stopnji je funkcija v gozdovih poudarjena povečini zaradi naklona terena in v gozdovih, ki imajo poudarjeno zaščitno funkcijo in obsegajo 199 ha. Gre za strma, erodibilna in delno plazljiva pobočja. Ti gozdovi ležijo na strmem, južnem pobočju Boča, Hrastovca, Cerovca in na nedostopnem, mestoma skalovitem in prepadnem južnem pobočju Donačke gore, strmo zahodno pobočje Kamenika ter strmo južno pobočje Krokara nad cesto Rogatec – Dobovec pri Rogatcu.

2. stopnja varovalne funkcije je prisotna na 685 ha in je največkrat izločena zaradi strmega naklona in delno erodibilnih ter plazljivih pobočij. Pojavlja se raztreseno po vsej enoti, največje površine so v Galkah, Cerovcu in Logu.

2.2.1.2 Hidrološka funkcija

Hidrološko funkcijo v GGE Rogaška Slatina predstavljamo z linijskimi (vodotoki), točkovnimi (izviri pitne vode, zajetja, črpališča, jame in brezna) in ploskovnimi (vodovarstvena območja) objekti. Prvo stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi, ki se nahajajo znotraj najožjega (1. varstvena cona) in ožjega (2. varstvena cona) varstvenega pasu varovanih virov pitne vode (Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Šmarje pri Jelšah ter ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur.l. RS 9/95). Območja najožje in ožje varstvene cone najdemo v Galkah, Plešivcu, Donački gori in v Logu. Skupna površina gozdnega prostora s poudarjeno hidrološko funkcijo na 1. stopnji znaša 38 ha.

Druga stopnja poudarjenosti hidrološke funkcije obsega:

- širši varstveni pas varovanih vodnih virov (3. varstvena cona) – na funkcijski karti so območja prikazana kot ploskovni objekti;
- varstvene pasove ob vodotokih v širini 50 metrov na obe strani vodotoka - na funkcijski karti so vodotoki prikazani kot linijski objekti;
- širšo okolico izvirov vode in črpališč.

Gozdovi z 2. stopnjo poudarjenosti hidrološke funkcije se pojavljajo v Galkah, Dreveniku, Plešivcu, Donački gori in v večjem delu Loga. Skupna površina gozdnega prostora s poudarjeno hidrološko funkcijo 2. stopnje znaša 1.178 ha.

2.2.1.3 Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti se pojavlja na vseh treh stopnjah poudarjenosti.

Gozdovi na prvi stopnji poudarjenosti se pojavljajo na površini 690 ha. 1. stopnja poudarjenosti se pojavlja v gozdnih rezervatih, gozdovih, kjer so izločene mirne cone za srnjad in gamsa, v ekocelicah, na Boču na rastišču ogrožene rastlinske vrste velikonočnice (*Pulsatilla grandis*) na Boču in v coni javorovih gozdov. Na Hrastovcu je bila ob obnovi tega GGN izločena nova ekocelica na površini 2,38 ha, s poudarjenostjo na 1. stopnji.

Gozdovi z 2. stopnjo poudarjenosti se pojavljajo na 642 ha. Gre pretežno za gozdove v območjih Natura 2000 in EPO.

Preglednica 15: Pregled območij Natura 2000 ter evropsko pomembnih vrst in habitatnih tipov vezanih na gozdni prostor znotraj GGE Rogaška Slatina

Koda	Ime	Vrste in habitatni tipi vezani na gozdni prostor znotraj GGE Rogaška Slatina
SI3000118	Boč – Haloze – Donačka gora	Raki: • navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* Metulji: • črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) Hrošči: • brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>), • alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>), • bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>), • močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>), • rogač (<i>Lucanus cervus</i>), • škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>). Netopirji: • mulasti, širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>), • dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersi</i>), • veliki podkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), • mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), • veliki navadni netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>) Dvoživke: • hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) Negozdni habitatni tipi: • karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok, • Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok Gozdni habitatni tipi: • bukovi gozdovi (Luzulo-Fagetum), • javorovi gozdovi (Tilio-Acerion) v grapah in na pobočnih gruščih, • ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))
SI3000303	Sotla	Raki: • navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* Hrošči: • strigoš (<i>Cerambyx cerdo</i>), • rogač (<i>Lucanus cervus</i>). Gozdni habitatni tipi: • *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)), Sesalci: • vidra (<i>Lutra lutra</i>)

Opomba: Z * so označene prednostne kvalifikacijske vrste in HT.

Preglednica 16: Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Vrsta	Območje, pomembno za vrsto	Ekološke zahteve vrste	Velikost cone vrste znotraj SAC/SPA	Velikost cone vrste znotraj GGE	Ocena stanja na območju
Mali podkovnjak (Rhinolophus hipposideros)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	2.985,94	947,94	Ugodno
Veliki navadni netopir (Myotis bechsteini)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	8.483,53	1.090,27	Ugodno
Širokouhi netopir (Barbastella barbastellus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	8.628,41	1.094,97	Ugodno
Navadni koščak (Austropotamobius torrentium)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	4.24,77	51,57	Ugodno
Dolgokrili netopir (Miniopterus schreibersi)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	1.0881,65	1.251,98	Ugodno
Veliki podkovnjak (Rhinolophus ferrumequinum)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	2.578,81	574,86	Ugodno
Hribski urh (Bombina variegata)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	1.0882,28	1.252,11	Ugodno
bukov kozliček (Morimus funereus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	6.654,39	927,73	Ugodno
Alpski kozliček (Rosalia alpina)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	6.642,29	906,59	Ugodno
Rogač (Lucanus cervus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	7.803,31	999,48	Ugodno
Brazdar (Rhysodes sulcatus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	336,76	209,56	Neugodno
Močvirski krešič (Carabus variolosus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	5.192,07	456,91	Ugodno
Škrlatni kukuj (Cucujus cinnaberinus)	Poglavje 12.1.11	Poglavje 12.1.11	5.008,14	832,50	Ugodno

Preglednica 17: Habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Gozdni habitatni tipi					
Habitatni tip	Opis habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone vrste znotraj SAC	Velikost cone vrste znotraj GGE	Ocena stanja na območju
Bukovi gozdovi (Luzulo-Fagetum)	Poglavje 12.1.10	Poglavje 12.1.10	2.510,97	148,10	Ugodno
Javorovi gozdovi (Tilio-Acerion) v grapah in na pobočnih gruščih	Poglavje 12.1.10	Poglavje 12.1.10	852,96	117,71	Neugodno (Kartiranje 2020)
Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	Poglavje 12.1.10	Poglavje 12.1.10	2.319,73	387,01	Ugodno
Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	Poglavje 12.1.10	Poglavje 12.1.10	7,94	5,68	Ugodno
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae))	Poglavje 12.1.10	Poglavje 12.1.10	216,49	24,10	Ugodno

2.2.1.4 Klimatska funkcija

Gozd s svojo prostorsko porazdelitvijo vpliva na klimo na lokalnem in na globalnem nivoju, tako da blaži temperaturne ekstreme in prispeva k višji zračni vlagi, kar blagodejno vpliva na počutje človeka. Poleg tega pa blaži delovanje vetra.

V GGE Rogaška Slatina so prisotni gozdovi na 2. stopnji poudarjenosti klimatske funkcije. Gre za gozdove v okolici zdravilišča Rogaška Slatina s površino 15 ha.

2.2.2 Socialne funkcije

2.2.2.1 Zaščitna funkcija

Zaščitna funkcija gozdov pomeni zaščito prometnic, naselij in drugih objektov pred naravnimi pojavi, kot so padanje kamenja in peska, snežni zameti, bočni vetrovi in zdrsi zemljišča, ter zagotavljanje varnosti bivanja in prometa. Poudarjeno zaščitno funkcijo opravljajo zlasti gozdovi na strmih pobočjih nad cesto ali železnico ter pod njo, večinoma pa se pojavlja v kombinaciji z varovalno vlogo.

V GGE Rogaška Slatina so gozdovi poudarjeni na 1. in 2. stopnji zaščitne funkcije. Prvo stopnjo poudarjenosti funkcije opravljajo gozdovi, ki varujejo zelo ogrožene objekte, 2. stopnjo poudarjenosti pa gozdovi, ki varujejo manj ogrožene objekte. Na prvi stopnji poudarjenosti je pobočje nad glavno cesto Rogatec – Dobovec. Površina gozdov na tej stopnji poudarjenosti je 58 ha.

Drugo stopnjo poudarjenosti te funkcije opravljajo gozdovi, ki varujejo javne kategorizirane ceste in tisti, ki varujejo naselja oziroma posamezne gospodarske ali stanovanjske objekte in se pojavljajo na površini 83 ha. Najdemo jih v Logu, nad Maršečko vasjo, na severni strani hriba Pohorje (Strmec pri Rogatcu), v Zgornjih Ngonjah in Čači vasi.

2.2.2.2 Higienko-zdravstvena funkcija

Higienko-zdravstveno funkcijo opravljajo tisti gozdovi, ki varujejo bivalna in turistična naselja ter rekreacijske površine pred škodljivimi vplivi emisij, prahu, aerosolov, hrupa, plinov oz. blažijo škodljive ali nezaželene učinke industrijskih objektov.

V GGE Rogaška Slatina je funkcija poudarjena na 2. stopnji v neposredni okolici kamnolomov v Zgornjem Gaberniku in Zgornjih Nagonjah, v okolici Rogaške Slatine, v neposredni bližini zbirnega centra Tuncovec in v okolici Rogatca v skupni površini 106 ha.

2.2.2.3 Obrambna funkcija

Obrambno funkcijo imajo gozdovi, ki varujejo zemljišča in objekte, ki so pomembni za javno varnost, obrambo, zunanje zadeve ter obveščevalno in varnostno dejavnost organov Republike Slovenije.

V GGE Rogaška Slatina je funkcija poudarjena na 1. stopnji in sicer v gozdovih v neposredni okolici vojaških objektov na vrhu Boča s skupno površino gozdnega prostora 8 ha.

2.2.2.4 Rekreacijska funkcija

Rekreacija v današnjem hitrem tempu življenja prihaja vedno bolj do izraza. Gozdni ekosistem kot najbolj naraven, stabilen in uravnotežen sistem, v katerem je v veliki meri ohranjen naravni pretok energije in tok kroženja snovi, daje človeku idealen rekreacijski prostor za sprostitev in nabiranje novih moči.

Merila za vrednotenje poudarjenosti rekreacijske funkcije gozdov so bila:

- obiskanost,
- dostopnost (relief in naklon terena),
- stanje gozda (razvojna faza, prehodnost, zdravstveno stanje),
- vplivno območje (število potencialnih obiskovalcev),
- oddaljenost od roba naselja,
- opremljenost z rekreacijsko infrastrukturo.

Rekreacijska funkcija se na prvi stopnji poudarjenosti nahaja v gozdovih, ki so v neposredni bližini Planinskega doma na Boču in zdravilišča Rogaška Slatina. Skupna površina gozdnega prostora, ki opravlja prvo stopnjo poudarjenosti je 26 ha.

Drugo stopnjo poudarjenosti zasledimo v okolici Rogaške Slatine in nad osnovno šolo v Rogatcu.

Na drugi stopnji so poudarjene naslednje poti:

- Rogaška Slatina - Boč,
- Rogaška Slatina-Cerovec pod Bočem-Grilova kapela,
- Donačka gora,
- Rogatec-Žahenberc,
- Planinska pot čez Galke,
- Žahenberc-Trške gorce-Rogatec,
- Rogaška Slatina-Zgornje Ngonje,
- Dobovec pri Rogatcu-Trlično-Log.

Skupna površina gozdnega prostora z drugo stopnjo poudarjenosti je 68 ha. Funkciji smo določili na podlagi poznavanja enote in aplikacije namenjene spremljanju pristočasnih aktivnosti - Strava. Ostali gozdovi so opredeljeni na 3. stopnji rekreacijske funkcije, razen v ograjenih delih gozdnega prostora, ki služijo kot obore za rejo divjadi.

2.2.2.5 Turistična funkcija

Na območju GGE Rogaška Slatina izstopata dve turistični lokaciji in sicer gozdovi v okolici zdravilišča Rogaška Slatina in gozdovi v okolici planinskega doma na Boču ter rastišča ogrožene rastlinske vrste velikonočnice (*Pulsatilla grandis*). Obe lokaciji sta poudarjeni na prvi stopnji turistične funkcije, ki se prepleta z rekreacijsko funkcijo. Enako kot v primeru rekreacijske funkcije imajo prvo stopnjo poudarjenosti bolj obiskani gozdovi v okolici Rogaške Slatine in planinskega doma na Boču. Površina gozdnega prostora s prvo stopnjo poudarjenosti turistične funkcije je 28 ha.

Ostali gozdovi so opredeljeni na 3. stopnji turistične funkcije, razen v ograjenih delih gozdnega prostora, ki služijo kot obore za rejo divjadi.

2.2.2.6 Funkcija varovanja naravnih vrednot

Upoštewane so vse naravne vrednote, ki ležijo v gozdu oz. gozdnem prostoru GGE in zavarovana območja, ki so določena z Odlokom o razglasitvi naravnih znamenitosti ter kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Šmarje pri Jelšah.

Na funkcijski karti so naravne vrednote in zavarovana območja prikazana kot ploskovni, linijski in točkovni objekti:

- 14V - Boč pri Poljčanah*
- 262V - Donačka gora*
- 1867 - Log ob Sotli - gozdni rezervat*
- 5663 Boč - gozdni rezervat*
- 5648 Plešivec - gozdni rezervat*
- 6118 Boč - gozd na ovršnem delu*
- 41067 Balunjača*
- 41733 Mala jama na Boču*
- 5644 Galke – pečine*
- 5631 Trlično - nahajališče andezita in steklaste lave
- 5650 Cerovec pod Bočem - nahajališče andezita
- 80237 Log - nahajališče kremenovega peščenjaka
- 5645 Zagaj pod Bočem - nahajališče andezita
- 5646 Boč - nahajališče velikonočnice*
- 5666 Formile - kraška dolina*
- 5649 Čren – stena*
- 5651 Plešivec – potok*
- 5979V Mestinjščica*
- 5999 Zlačka graba*
- 6000 Draganja s pritoki*
- 4429V Sotla 1*
- 6140 Bela - habitat ogroženih živalskih vrst
- 7046 Belinovec – gozd*
- 49238 Krivčeva jama
- 43308 Požiralnik pri bolnišnici
- 43309 Požiralnik na Formili

* NV je zavarovana z občinskim odlokom

V gozdnem prostoru ležijo naslednja izjemna drevesa, ki so poudarjena na 1. stopnji:

- 6001 Donačka Gora - bodika
- 5652 Plešivec - kostanja
- 5664 Stoparjeva bodika
- 5653 Plešivec - hruški
- 6002 Log - kostanj
- 5643 Zgornji Gabrnik - hrast dob,

V skladu s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. št. 111/04 in nasl.) so z oznako V označene naravne vrednote, katerih površina je večja od 1 km² ali so linijsko daljše od 1 km (2. člen).

Zvrsti naravnih vrednot, identifikacijske številke ter konkretne varstvene usmeritve so opredeljene v Prilogah v poglavju Konkretna varstvena usmeritve na območjih naravnih vrednot.

Pregled zavarovanih območij in pripadajočih varstvenih režimov je naveden Prilogah v poglavju Pregled zavarovanih območij in varstvenih režimov.

2.2.2.7 Funkcija varovanja kulturne dediščine

Funkcijo varovanja kulturne dediščine opravljajo gozdovi znotraj razglašanih območij ter v določenem varovalnem oziroma vplivnem pasu okoli objektov kulturne dediščine. Kulturna dediščina s svojo raznovrstnostjo in kakovostjo predstavlja pomemben socialni, ekonomski, vzgojni in identifikacijski potencial.

V GGE Rogaška Slatina je več pomembnejših spomenikov. Tem predstavlja gozd v okolju primerno kuliso, s čimer postane gozdni prostor pomembni spremljajoči del spomenika, gospodarjenje z gozdom pa mora biti prilagojeno tej vlogi.

Upoštevali smo tista območja in objekte kulturne dediščine, ki ležijo v gozdnem prostoru, prav tako pa tudi tista, na katere gozd in gospodarjenje z gozdom zaradi njihove bližine lahko vpliva. Usmeritve je pripravil Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Celje.

V gozdnem prostoru GGE Rogaška Slatina zasledimo objekte kulturne dediščine, ki so prikazani v preglednici 18.

Preglednica 18: Objekti kulturne dediščine v GGE Rogaška Slatina

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Odseki
625	Rogatec - Trško jedro	spomenik in vplivno območje spomenika		40194A, 40424, 40195A
2968	Strmec pri Sv. Florjanu - Cerkev Loretske Matere božje	vplivno območje spomenika		40169
3072	Spodnji Gabrnik – Cerkev sv. Rozalije	spomenik		40128, 40125
3073	Drevenik - Cerkev sv. Lenarta	vplivno območje spomenika		40131, 40136, 40132
3074	Drevenik - Cerkev sv. Miklavža	vplivno območje spomenika		40368A, 40135, 40369A
3075	Čača vas - Cerkev sv. Marjete	vplivno območje spomenika		40137B, 40360B, 40365A
3082	Tržišče pri Rogaški Slatini - Cerkev Marijinega vnebovzetja	vplivno območje spomenika		40156A, 40159

2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Odseki
3326	Donačka Gora - Cerkev sv. Donata	vplivno območje spomenika		40181B, 40182
3327	Dobovec pri Rogatcu - Cerkev sv. Roka	vplivno območje spomenika		40200,40202
4600	Donačka gora - Arheološko najdišče Donačka gora*	spomenik		40182, 40181B
4611	Zagaj pod Bočem - Gradišče Gradišjek*	spomenik		40140B
4629	Rogatec - Grad Rogatec	spomenik		40344A
4713	Drevenik - Partizanska bolnišnica	spomenik		40363
4716	Zgornja Kostrivnica – Grobišče na pokopališču	spomenik		40130A
9279	Rogatec - Območje Rogatca	dediščina	naselbinska dediščina	40194A, 40194B, 40411B, 40411A, 40195A, 40412A,, 40414B, 40414D 40424, 40344A, 40344B, 40344C
9313	Rogatec - Park ob graščini Strmol*	spomenik		40194A, 40411A, 40411B
22894	Gabrovec pri Kostrivnici - Arheološko območje Hrupov vrh*	arheološko najdišče		40132
22896	Rogaška Slatina – Arheološko območje zdravilišča*	arheološko najdišče		40156A
22897	Spodnji Gabernik - Arheološko najdišče Venkov hrib*	arheološko najdišče		40127B
22898	Strmec pri Sv. Florijanu - Arheološko najdišče Turmoše*	arheološko najdišče		40169, 40173B
22899	Zgornji Gabernik - Arheološko območje Kota 481*	arheološko najdišče		40377A, 40126, 40406D
30583	Donačka Gora - Arheološko najdišče Dvor*	arheološko najdišče		40181B

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Odseki
19088	Dobovec pri Rogatcu – Križanova kapelica	dediščina	Stavbna dediščina	40200
19049	Trlično – Hiša Trlično 6	dediščina	Stavbna dediščina	40202
19163	Donačka Gora - Južno pobočje Donačke Gore	dediščina	kulturna krajina	440175, 40176, 40177, 40180, 40181A, 40181B, 40182, 40185, 40186B, 40186A, 40187A, 40187B, 40188, 40192, 40193
15708	Zgornja Kostrivnica - Vas	dediščina	naselbinska dediščina	40130B, 40130A
19085	Rogatec - Špornova kapela	dediščina	naselbinska dediščina	40195A

* funkcija na 1. stopnji poudarjenosti

Gozdovi na 1. stopnji poudarjenosti obsegajo 71 ha, na 2. stopnji pa 123 ha.

2.2.2.8 Poučna funkcija

Poučno funkcijo opravljajo gozdovi, v katerih poteka ozaveščanje javnosti in v katerih se posreduje znanja o gozdu ter gospodarjenju z njim laični ali strokovni javnosti.

V GGE Rogaška Slatina imamo tri gozdne učne poti, ki so opredeljene na 1. stopnji poudarjenosti. To je gozdna učna pot Boč, gozdna učna pot II – na vrh Boča in gozdna učna pot III – iz Poljčan na Boč. Gozdovi na 2. stopnji poudarjenosti so v neposredni bližini osnovne šole v Rogatcu in obsegajo 53 ha.

2.2.2.9 Raziskovalna funkcija

Znotraj te funkcije se določajo samo gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti. Ti gozdovi so namenjeni raziskovanju zakonitosti delovanja naravnih in gospodarjenih gozdnih ekosistemov.

V GGE Rogaška Slatina to funkcijo opravljajo gozdovi na območju gozdnih rezervatov s skupno površino 151 ha.

2.2.2.10 Estetska funkcija

Gozd je pomemben estetski dejavnik predvsem v kmetijski in primestni krajini, še posebej na mestih, kjer so ohranjeni le ostanki gozda in v neposredni bližini objektov kulturne dediščine in naravnih vrednot. V krajinskem pogledu predstavlja gozd s svojo naravnostjo in razporeditvijo v krajini poseben kontrast.

V GGE Rogaška Slatina je estetska funkcija poudarjena na 1. in 2. stopnji. Določili smo jo v gozdovih v neposredni bližini naravnih vrednot in objektov kulturne dediščine. Ti gozdovi predstavljajo kuliso objektom in so navedeni v opisu funkcije varovanja kulturne dediščine in funkcije varovanja naravnih vrednot. Na 1. stopnji je funkcija poudarjena na območju zdravilišča Rogaška Slatina in v parku ob graščini Strmol. Površina gozdov na 1. stopnji znaša 12 ha. Na 2. stopnji so določeni gozdovi v okolici naslednjih cerkva (cerkev sv. Roka, cerkev Loretske Matere Božje, cerkev sv. Marjete, cerkev Marijinega vnebozvetja) in tam, kjer gozdovi pomembno vplivajo na ohranjanje videza kulturne krajine (južno pobočje Donačke gore). Druga stopnja je poudarjena tudi v bližini arheoloških najdišč (arheološko najdišče Dvor). Skupna površina gozdnega prostora s poudarjeno estetsko funkcijo na 2. stopnji znaša 123 ha.

2.2.3 Proizvodne funkcije gozda

2.2.3.1 Lesnoproizvodna funkcija gozda

Predstavlja pomembno funkcijo v enoti, saj je večina (90 %) gozdov uvrščenih v 1. stopnjo poudarjenosti lesnoproizvodne funkcije. V drugo stopnjo poudarjenosti spada 28 ha. Tretjo stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi v RGR Varovalni gozdovi, saj tam konfiguracija terena in rastiščne razmere ne omogočajo intenzivnega pridobivanja lesa. V RGR Gozdovi s posebnim namenom in v ekocelicah ne določamo lesnoproizvodne funkcije, ker so ti gozdovi izvzeti iz gospodarjenja.

2.2.3.2 Lovnogospodarska funkcija

V GGE Rogaška Slatina je lovnogospodarska funkcija poudarjena na 2. stopnji v okolici zimskega krmišča na Plešivcu. Območje poudarjenosti je v radiju 200 m okoli krmišča.

2.2.3.3 Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

Razpršeno po celotni GGE Rogaška Slatina imamo evidentirane gozdne površine, kjer se izvaja dejavnost pridobivanja drugih gozdnih dobrin. Pridobivanje drugih gozdnih dobrin, kot je nabiranje gozdnih plodov, se izvaja v celotni GGE z bolj izrazitimi koncentracijami v gozdovih, kjer je delež kostanja večji od 25 % v LZ in tam kjer kisl rastišča omogočajo nabiranje gob. Vendar ti gozdovi niso poudarjeni na 1. stopnji, saj gre večinoma za nabiranje za lastno rabo. Enota je pomembna tudi zaradi čebelje paše. Tako je s funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin na 2. stopnji poudarjenosti opredeljeno 456 ha gozdov v GGE. Na 1. stopnji so poudarjeni gozdovi, kjer je sta semenska sestoja gorskega javorja na Boču in navadne bukke v Ženčaju. Površina teh gozdov znaša 22 ha.

3 OPIS STANJA GOZDOV

3.1 Gospodarske kategorije gozdov

Večina gozdov v GGE Rogaška Slatina je uvrščenih v kategorijo večnamenskih gozdov, kjer se skupinsko postopno gospodarjenje dopolnjuje s sproščeno tehniko gojenja gozdov. V enoti je 3,2 % oziroma 151,89 ha gozdov s posebnim namenom brez načrtovanega poseka in 2,6 % oziroma 120,70 ha varovalnih gozdov, ki so zaščiteni v skladu z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS št. 88/05 in nasl.).

Preglednica 19/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (v ha)

Gospodarske kategorije gozdov	Površina (ha)			
	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Večnamenski gozdovi	2.324,13	2.062,88	27,59	4.414,60
GPN brez načrtovanega poseka	0,45	151,44	0,00	151,89
Varovalni gozdovi	72,29	48,41	0,00	120,70
Skupaj	2.396,87	2.262,73	27,59	4.687,19

Preglednica 20/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi*	Gozdni rastiščni tip	Površina (ha)	Delež %
RGR 1: Gradnova belogabrovja in dobrave	Kisloljubno gradново belogabrovje (68 %), kisloljubno gradново bukovje (20 %), predpanonsko gradново belogabrovje (8 %)	461,00	9,8
RGR 3: Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	Predalpsko jelovo bukovje (52 %), predinarsko gorsko bukovje (36 %) predinarsko – dinarsko toploljubno bukovje (7 %)	228,79	4,9
RGR 4: Kisloljubni bukovji gozdovi	Kisloljubno gradново bukovje (68 %), predpanonsko podgorsko bukovje (13 %), bazoljubno gradnovje (8 %)	3.406,04	72,7
RGR 5: Zasmrečena bukovja na kisli podlagi	Kisloljubno gradново bukovje (92 %), kisloljubno gradново belogabrovje (4 %), predpanonsko gradново belogabrovje (2 %)	65,50	1,4
RGR 6: Toploljubna bukovja	Predinarsko - dinarsko toploljubno bukovje (43 %), bazoljubno gradnovje (24 %), predalpsko – alpsko toploljubno bukovje (17 %)	253,27	5,4
VEČNAMENSKI GOZDOVI		4.414,60	94,2

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi*	Gozdni rastiščni tip	Površina (ha)	Delež %
RGR 13: Gozdovi s posebnim namenom	Preddinarsko - dinarsko topoljubno bukovje (47 %), preddinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje (33 %), predalpsko – alpsko topoljubno bukovje (8 %)	151,89	3,2
GPN, BREZ NAČRTOVANEGA POSEKA		151,89	3,2
RGR 14 – Varovalni gozdovi	Bazoljubno gradnovje (50 %), preddinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje (17 %), Kislojubno gradnovo belogabrovje (16 %)	120,70	2,6
VAROVALNI GOZDOVI		120,70	2,6
SKUPAJ VSI GOZDOVI		4.687,19	100

* prikazani so samo trije GRT z največjim deležem

3.2 Lesna zaloga

Preglednica 21/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%
Smreka	20	37	26	10	6	17	5,93
Jelka	8	13	23	24	32	5	1,62
Bori	18	35	30	11	6	4	1,35
Macesen	21	42	25	8	4	4	1,27
Ostali iglavci	12	25	24	15	24	2	0,74
Bukev	12	21	25	20	21	160	53,72
Hrasti	12	23	26	19	20	41	13,69
Plemeniti listavci	24	29	22	13	13	15	5,05
Drugi trdi listavci	19	27	23	16	15	46	15,58
Mehki listavci	33	40	17	6	4	3	1,05
Iglavci	18	33	26	12	11	32	10,91
Listavci	14	23	25	19	19	265	89,09
Skupaj	15	24	25	18	18	297	100

Povprečna lesna zaloga GGE je enaka nivoju slovenskega povprečja in nižja kot povprečna lesna zaloga GGO Celje. Drevesna sestava lesne zaloge je podana po skupinah drevesnih vrst. V skupinah **smreka**, **jelka**, **macesen** in **bukev** so zajete količine le-teh drevesnih vrst. V skupino drevesnih vrst **ostali iglavci** so združeni: tisa, duglazija in zeleni bor, v skupino **bori** sta zajeta rdeči in črni bor. Pod skupino **hrasti** spadajo: graden, dob in rdeči hrast. Med **plemenite listavce** spadajo: gorski javor, ostrolistni javor, topokrpi javor, veliki in ostrolistni jesen, gorski brest, poljski brest, lipa in lipovec, češnja ter oreh. **Drugi trdi listavci** so naslednje drevesne vrste: beli gaber, kostanj, robinja, maklen, brek, mokovec, črni gaber, mali jesen, puhasti hrast, cer, lesnika, hruška, skorš in drugi trdi listavci. Med **mehke listavce** spadajo: breza, trepetlika, topoli, črna jelša, siva jelša, vrba, jerebika, nagnoj, pajesen in drugi mehki listavci.

Debelinska struktura, ki jo ugotavljamo na stalnih vzorčnih ploskvah (v nadaljevanju SVP) kaže pri iglavcih desno asimetrično porazdelitev. Porazdelitev listavcev je bolj simetrična.

Preglednica 22/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija		
			Zasebni gozd	Državni gozd	Gozdovi lokalnih skupnosti
Iglavci	m ³	152.007	44.357	104.565	3.085
	m ³ /ha	32	19	46	112
Listavci	m ³	1.240.626	693.342	542.716	4.568
	m ³ /ha	265	289	240	166
Skupaj	m ³	1.392.633	737.699	647.281	7.653
	m ³ /ha	297	308	286	277

Preglednica 23: Metodologija ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	Rastiščnogojitveni razred	Površina (ha)	LZ (m³/ha)	Število SVP	E _{RGR} (%)	E _{strat.} (%)
STALNE VZORČNE PLOSKVE						
1	Gradnova belogabrovja in dobrave	461,00	312	40	17,4	5,3
	Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	228,79	301	17	30,1	
	Kisloljubni bukovi gozdovi	3.406,04	293	273	6,0	
	Zasmrečena bukovja na kislih podlagah	65,50	295	11	32,2	
	Toploljubna bukovja	253,27	360	19	19,0	
	Gozdovi s posebnim namenom	151,89	207	11	77,2	
OKULARNA OCENA						
1	Gradnova belogabrovja in dobrave	461,00	313			
	Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	228,79	332			
	Kisloljubni bukovi gozdovi	3.406,04	303			
	Zasmrečena bukovja na kislih podlagah	65,50	325			
	Toploljubna bukovja	253,27	282			
	Gozdovi s posebnim namenom	151,89	234			
	Varovalni gozdovi	120,70	301			

Lesno zalogo gozdov smo ugotovili z meritvami na 364 SVP, ki so razporejene na vzorčni mreži 250 x 500 metrov. Vzporedno z meritvijo na SVP smo izvajali opisovanje sestojev, v okviru katerega smo za raven sestoja določili lesne zaloge na podlagi okularne ocene. Popisovalci smo uporabljali metodo okularne ocene lesne zaloge s hitro izmero sestojne temeljnice. Za posamezni sestoj smo lesno zalogo ocenjevali po drevesnih vrstah in razširjenih debelinskih razredih, ki so: I. – 10 do pod 20 cm; II. – 20 do pod 30 cm; III. – 30 do pod 40 cm; IV. – 40 do pod 50 cm in V. – nad 50 cm. Tako pridobljene podatke smo v postopku izravnave korigirali s korekcijskimi faktorji ugotovljenimi s primerjavo ocenjene in na SVP izmerjene lesne zaloge. Korekcijske faktorje za izravnavo lesne zaloge in deležev po razširjenih debelinskih razredih smo izračunali ločeno za iglavce in listavce. Korekcijski faktor za izravnavo je za iglavce 0,825 in za listavce pa 1,008. Korekcijski faktorji za izravnavo debelinskih razredov so navedeni v poglavju 12 Priloge.

Preglednica 24/D-LZU b: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	Rastiščnogojitveni razred	Površina RGR (ha)	Število SVP	LZ na SVP (m ³ /ha)	Izravnana LZ (m ³ /ha)	Okularna ocena (m ³ /ha)*	E _{RGR} (%)	E _{strat.} (%)
1	Gradnova belogabrovja in dobrane	461,00	40	322	307	313	17,4	5,3
	Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	228,79	17	304	311	332	30,1	
	Kisloljubni bukovi gozdovi	3.406,04	266	294	299	302	6,0	
	Zasmrečena bukovja na kisljih podlagah	65,50	11	259	288	325	32,2	
	Toploljubna bukovja	253,27	19	364	279	282	19,0	
	Gozdovi s posebnim namenom	151,89	11	207	234	234	77,2	
-	Varovalni gozdovi	120,70	-	-	-	301	-	-
	Skupaj	4.687,19	364	298	297	302		

* ocena brez izravnave

Z meritvami na SVP smo ugotovili, da znaša ocena lesne zaloge 298 m³/ha. Z izravnavo lesnih zalog, ugotovljenih na opisih sestojev, znaša končna povprečna lesna zaloga GGE 297 m³/ha. Ob 5 % tveganju lahko trdimo, da je vzorčna napaka 5,3 % (± 16 m³/ha), oziroma, da se lesna zaloga večnamenskih gozdov v GGE Rogaška Slatina giblje v intervalu med 281 in 313 m³/ha.

V RGR Varovalni gozdovi, ki so izločeni zaradi funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev ter zaščitne funkcije, nismo merili ploskev, zato nismo delali izravnave lesne zaloge.

3.2.1 Način ugotavljanja tarif

Pri izračunavanju lesnih zalog smo privzeli tarife iz prejšnjega ureditvenega obdobja in sicer tarife za enodobne sestoje (Schafferjeve tarife). Tarifne razrede smo na terenu preverjali z merjenjem višin stoječih dreves ob izdelavi opisov sestojev. Odsečne tarifne razrede smo glede na ugotovljeno stanje korigirali.

Dodatna orientacija pri popravku tarif so nam bile izmerjene srednje sestojne višine na SVP. Višine so bile izmerjene skupno 577 drevesom, med njimi prevladuje bukev s 359 izmerjenimi drevesi. Sledijo ji graden s 113 drevesi, smreka 50 in rdeči bor s 14 drevesi. Pri ostalih drevesnih vrstah je bilo izmerjenih manj kot 10 dreves. Merili smo višine vsaj dveh, središču ploskve najbližjih nadvladajočih, vladajočih ali sovladajočih nepoškodovanih dreves. Tako pridobljene povprečne tarifne razrede smo po RGR za glavne drevesne vrste, kjer je bilo meritev več kot 20, primerjali z ocenjenimi tarifnimi razredi. V zadnjem koraku smo glede na rezultat primerjave odsečne tarifne razrede korigirali.

3.3 Prirastek

3.3.1 Način ugotavljanja prirastka

Preglednica 25/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%
Iglavci	0,29	0,34	0,20	0,08	0,05	0,95	13
Listavci	1,85	1,74	1,36	0,82	0,60	6,37	87
Skupaj	2,15	2,08	1,55	0,90	0,65	7,32	100

Povprečni letni prirastek je nižji kot je produkcijska sposobnost rastišč GGE. Tako pri listavcih kot pri iglavcih krivulja izkazuje padajoči trend, kar pomeni, da tanjše dreve prispeva k skupnemu prirastku največ.

Preglednica 26/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija		
			Zasebni gozd	Državni gozd	Gozdovi lokalnih skupnosti
Iglavci	m ³	4.455	1.410	2.894	150
	m ³ /ha	0,95	0,59	1,28	5,44
Listavci	m ³	29.864	16.244	13.491	129
	m ³ /ha	6,37	6,78	5,96	4,67
Skupaj	m³	34.318	17.655	16.385	279
	m³/ha	7,32	7,37	7,24	10,11

Prirastek je najvišji v gozdovih lokalne skupnosti, nižji je v zasebnih gozdovih, najnižji pa v državnih gozdovih.

Tekoči letni prirastek smo izračunali iz prirastnih nizov, ki smo jih pridobili iz podatkov ponovljene izmere istih dreves na SVP. Pri tokratni obnovi GGN GGE Rogaška Slatina smo izvedli četrto zaporedno meritev na SVP. Na osnovi dveh zaporednih meritev premerov istih dreves izračunamo prirastek dreves ter na osnovi celotnega vzorca ocenimo prirastek za GGE. Vsem drevesom s pravilno izmerjenim premerom smo po metodi prirastnih odstotkov z uporabo enačbe $PRP = V_2 + V_1 / V_1$ izračunali prirastne odstotke. Nadalje smo prirastne odstotke stratificirali po skupinah drevesnih vrst in RGR. Pridobljene podatke, pri čemer je PRP odvisna spremenljivka, premer ob prvi izmeri (d_1) pa neodvisna spremenljivka, smo izravnavali z uporabo inverzne ($PRP = a + b / d_1$), logaritemske ($PRP = a + b * \ln(d_1)$) ali eksponentne ($PRP = a + b * e^{(d_1)}$) funkcije. Za izravnavo smo izbrali najbolj prilegajočo se funkcijo, ki je bila v večini primerov inverzna funkcija. V primerih, ko je bilo za izravnavo po osnovnem stratumu (RGR in skupina drevesnih vrst) premalo podatkov, smo za določeno skupino drevesnih vrst uporabili podatke za celotno GGE, ali pa podatke znotraj istega RGR znotraj GGO Celje.

Prirastni nizi po debelinskih stopnjah so prikazani v poglavju 12. Priloge.

3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Podatke o sestojih smo pridobili s terenskim opisovanjem sestojev. Pri izločanju sestojev na terenu smo kot pripomoček uporabljali digitalne ortofoto posnetke (v nadaljevanju DOF) in sestojno karto za GGN GGE Rogaška Slatina iz leta 2012 (stara sestojna karta). Sestoji so izločeni na podlagi značilnih razlik v razvojni fazi, zasnovi, negovanosti, sestojnemu sklepu, drevesni sestavi, deležu in vrstni sestavi pomladka, lesni zalogi ter skupini gozdnogojitvenih smernic. S pomočjo DOF-a, stare sestojne karte in terenskega ogleda smo na delovni karti razmejili posamezne sestojne ter jih z

uporabo programske aplikacije MapInfo 15.0 s postopkom digitalizacije prenesli v digitalni zaris. Del opisov sestojev smo izdelali tudi s tablično aplikacijo GisMatrix. V primeru, da se je meja starega sestoja ujemala s sestojno mejo ugotovljeno na terenu, smo prevzeli zaris prejšnje sestojne karte. V nasprotnem primeru smo sestoje razmejili na novo. Digitalni zaris sestojev je osnova za izračun površin posameznih sestojev. Isti sestoj se znotraj odseka lahko pojavlja na več prostorsko ločenih lokacijah. Sestojne meje so usklajene z mejami odseka oz. oddelka. Izločili smo 1.737 sestojev s skupno površino 4.687,19 ha, povprečna površina sestoja znaša 2,70 ha.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev smo določili na podlagi kriterijev, ki jih določa Pravilnik in sicer na osnovi premera dreves vladajočega in sovladajočega sloja. Kriteriji so podrobneje opredeljeni v poglavju 12. Priloge.

Preglednica 27/D-RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradb sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Pomladek						Lesna zaloga	± E	Srednji premer
			Površina		Zasnova						
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	m³/ha	%	cm
Mladovje	409,54	8,7									
Drogovnjak	1.513,24	32,3	47,71	3	1	55	41	3	306	8,8	18
Debeljak	2.070,35	44,2	282,07	14	9	81	10	0	335	5,6	27
Sestoj v obnovi	694,06	14,8	410,22	59	13	72	15	0	263	11,1	25
Skupaj	4.687,19	100	740	17					313	5,3	22

Sestoje smo uvrstili v štiri razvojne faze značilne za sistem skupinsko postopnega gospodarjenja. Kot je razvidno iz zgornje preglednice, je prevladujoča razvojna faza debeljak, sledi pa ji drogovnjak. Prostorsko se razvojne faze pojavljajo razpršeno.

Od celotne površine gozdov v GGE je na 13 % površine prisoten pomladek ustreznih sestojnih zasnov in drevesne sestave, na katerega računamo pri razvoju sestojev. Sestoji v obnovi so pomlajeni na 59 % površine s prevladujočim dobro zasnovanim pomladkom, kar daje dobro osnovo za nadaljnji razvoj teh gozdov.

Podatki o lesnih zalogah, srednjem premeru in vzorčni napaki po razvojnih fazah so pridobljeni iz SVP. Tako je vsaki SVP pripisana razvojna faza pripadajočega sestoja ter na osnovi tako ugotovljene razvojne faze obračunana lesna zaloga in srednji premer. V mladovju smo izmerili 14 stalnih vzorčnih ploskev, v drogovnjakih 119, debeljakih 148 in v sestojih v obnovi 83.

Preglednica 28/D-POM: Sestava pomladka po drevesnih vrstah

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Drugi iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
ha	34,50	11,30	0,43	0,12	491,86	59,57	35,75	136,53	3,51
%	4	1	< 1	< 1	64	8	5	18	< 1

V drevesni sestavi pomladka je delež jelke in plemenitih listavcev manjši kot delež teh vrst v lesni zalogi, kar je neugodno, saj želimo delež teh vrst povečati. Največji delež predstavlja bukev (64 %).

Preglednica 29/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	409,54	30	59	9	2	23	23	54	0	40	40	16	4
Drogovnjak	1.513,24	24	45	27	5	12	35	53	0	37	56	7	0
Debeljak	2.070,35					14	68	18	0	4	78	18	0
Sestoj v obnovi	694,06					13	57	27	2				
Skupaj:	4.687,19												

Najvišji delež negovanih sestojev je v mladovjih, najnižji pa v drogovnjakih. Nenegovanih ogroženih sestojev je 19,56 ha.

V mladovjih prevladuje tesen, v drogovnjakih in debeljakih pa normalen sklep. Močnejše presvetljenih je 4 % mladovij.

3.5 Tipi sestojev

Preglednica 30/TIP: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež (%)
1 - Hrastovi gozdovi	43,16	1
2 - Gozdovi bukve in hrasta	372,54	8
3 - Bukovi gozdovi	1.209,94	26
4 - Drugi pretežno listnati gozdovi	2.459,88	52
5 - Gozdovi bukve in jelke	28,10	1
6 - Gozdovi bukve in smreke	35,62	1
7 - Jelovi gozdovi	5,86	< 1
8 - Smrekovi gozdovi	45,45	1
9 - Borovi gozdovi	14,31	< 1
10 - Drugi pretežno iglasti gozdovi	93,71	2
12 - Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	378,62	8
Skupaj	4.687,19	

Tipe drevesne sestave sestojev smo določili na podlagi deleža drevesnih vrst na ravni sestoja. Kriterij za določanje sestojnih tipov je podan v Pravilniku in sicer v prilogi 1. Sestojnih tipov, predpisanih s Pravilnikom, nismo podrobneje členili.

V GGE več kot polovico gozdov predstavljajo pretežno listnati gozdovi (51 %). Sledijo bukovi gozdovi. Teh je v GGE 26 %. Ostali tipi predstavljajo manjši delež gozdov.

3.6 Ohranjenost gozdov

Preglednica 31/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	3.124,68	70	1.226,60	28	37,70	1	25,62	1	4.414,60	100
GPN brez načrtovanega poseka	151,89	100	0,0	0	0,0	0	0,0	0	151,89	100
Varovalni gozdovi	120,70	100	0,0	0	0,0	0	0,0	0	120,70	100
Skupaj vsi gozdovi	3.287,61	72	1.336,26	26	37,70	1	25,62	1	4.687,19	100

Ohranjenost gozdov je primarni pogoj stabilnosti gozdnega ekosistema. Kriterij za določanje ohranjenosti gozdov je delež drevesnih vrst, ki so naravni sestavi gozdnega rastiščnega tipa tuje ali redko prisotne. Ohranjenost gozdov v posameznih odsekih oziroma oddelkih smo izračunali po metodologiji evklidskih razdalj s primerjavo dejanske in naravne drevesne sestave gozdnih rastiščnih tipov, ki so prisotni v odseku. Za obdelavo podatkov smo uporabili računalniški program, ki ima osnovo v metodologiji ocenjevanja spremenjenosti vrstne sestave rastlinskih skupnosti (Bončina, Robič, 1998). Kriteriji za določanje ohranjenosti so podani v Pravilniku, in sicer v prilogi 1. V splošnem velja, da je drevesna sestava spremenjena, ko je skupni delež rastišču tujih drevesnih vrst večji kot 31 %.

V GGE prevladujejo gozdovi z ohranjeno drevesno sestavo (68 %). Spremenjenih gozdov je 30 %, močno spremenjenih in izmenjanih pa 1 %.

Vsi gozdovi v RGR Varovalni gozdovi so ohranjeni. Prav tako so v RGR Gozdovi s posebnim namenom ohranjeni vsi gozdovi.

3.7 Kakovost drevja

Preglednica 32/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	108	1	21	71	6	1
Jelka	33	0	28	63	9	0
Bori	42	9	31	46	14	0
Macesen	26	19	42	38	0	0
Ostali iglavci	15	7	33	60	0	0
Bukev	1.119	2	19	46	26	8
Hrasti	358	3	26	51	15	5
Plemeniti listavci	196	3	14	43	32	8
Drugi trdi listavci	425	2	7	29	36	26
Mehki listavci	22	0	25	50	20	5
Iglavci	224	5	27	61	7	0
Listavci	2.121	2	17	43	27	11
Skupaj	2.344	2	18	45	25	10

Kakovost drevja se nanaša izključno na lesnoproizvodno funkcijo gozda. Kakovost drevja se v skladu s Pravilnikom ugotavlja na SVP in sicer na drevju debelejšem od 30 cm. Okrajšave za kakovost (pri listavcih A1, A2, B, C, D in pri iglavcih A1, A2, B, C, D1 in D2) so podane v poglavju 12. Priloge. Kakovost ugotavljamo na podlagi zunanjih (vidnih) znakov, dejanska kakovost pa lahko od te tudi odstopa zaradi notranjih napak, ki ostanejo do poseka oz. razreza lesa nevidne.

Dreves z odlično kakovostjo je malo in predstavljajo le 2 % dreves ocenjenih na SVP. Prav dobro ocenjenih dreves je 18 %. Prevladujejo drevesa dobre in zadovoljive kakovosti, ki skupaj predstavljajo 70 % dreves izmerjenih na SVP. Dreves s slabo kakovostjo je 10 %.

3.8 Poškodovanost drevja

Preglednica 33/PŠD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,0
Veje	0,7
Osutost	1,3
Skupaj	5,0

Poškodovanost drevja se v skladu s Pravilnikom ocenjuje na SVP vsem drevesom. Pri tem se pri posameznem drevesu upošteva samo največja poškodba. Poškodovanost drevja pomembno vpliva na vitalnost dreves in kakovost gozdno lesnih sortimentov.

Od skupnega števila dreves je 5 % dreves poškodovanih. Izmed vseh poškodovanih dreves ima največ dreves poškodbe debela in koreničnika (60 %). Pri poškodbah vej gre za poškodbe vrha pri

iglavcih in za odlom večjih vej pri listavcih, ki se pogosto zlomijo pod težo snega ali žleda. Delež poškodovanosti vej znaša 0,7 %, delež osutosti pa 1,3 %.

3.9 Objedenost gozdnega mladja

ZGS vse od leta 1996 izvaja na območju cele Slovenije sistematično spremljanje stanja (objedenosti) gozdnega mladja. V letih 2009 in 2010 je bil opravljen prvi popis objedenosti po ti. prenovljeni metodi, ki smo ga doslej ponovili štirikrat – zadnjič leta 2020. Območje GGE Rogaška Slatina je v celoti umeščeno v popisno enoto Haloze (v nadaljevanju PE), ki zajema gozdove s primerljivimi ekološkimi dejavniki, zato smo podatke o poškodovanosti gozdov od rastlinojedih parkljarjev povzeli iz pričujočega popisa.

Preglednica 34: Delež objedenosti po višinskih razredih in skupinah drevesnih vrst v letu 2020 v PE Haloze

Skup. DV	št. vz.	< 15cm		R1 15-30cm			R2 30-60cm			R3 60-100cm			R4 100-150cm			R1-R4		
		DV %	št./ha	DV %	št./ha	obj. %	DV %	št./ha	obj. %	DV %	št./ha	obj. %	DV %	št./ha	obj. %	DV %	št./ha	obj. %
Smreka	7	0	218	1	352			19			19						389	
Jelka	8	4	4.259	1	686	40,5		74	50,0							1	760	41,5
Bori	1	0	0		37												37	
Bukev	51	34	32.867	60	31.808	4,4	83	19.667	14,2	84	9.676	19,7	74	3.984	12,2	70	65.100	10,1
Hrasti	17	9	9.172	6	3.021	8,0	1	148	12,5	1	93		1	56	33,3	4	3.318	8,4
Plemeniti listavci	42	44	42.804	23	12.456	37,8	9	2.150	64,7	2	260	71,4	1	37		16	14.903	42,2
Drugi trdi listavci	38	8	7.425	9	4.653	44,6	7	1.742	44,7	13	1.464	43,0	23	1.242	7,5	10	9.101	39,3
Mehki listavci	3	0	0		37									19			56	
Iglavci	16	5	4.477	2	1.075	25,9		93	40,0		19					1	1.186	26,6
Listavci	51	95	92.269	98	51.976	16,2	100	23.708	21,0	100	11.493	23,7	100	5.301	11,2	99	92.478	18,1
Skupaj	51	100	96.746	100	53.051	16,4	100	23.801	21,1	100	11.511	23,7	100	5.301	11,2	100	93.664	18,2

V pomladitvenem potencialu predstavljajo največji delež listavci in sicer so na prvem mestu plemeniti listavci, sledijo bukev, hrasti in drugi trdi listavci. Delež iglavcev je majhen 5%. V fazi preraščanja pobudo močno prevzame bukev kateri delež v razredu R4 (od 100 – 150 cm) naraste na 74 %. Njena objedenost narašča v prvih treh razredih, medtem ko v razredu R4 znaša dobrih 12 %. Skupna objedenost (iglavci in listavci skupaj) v PE Haloze znaša 18,2 %, objedenost v zgornjem sloju je 11,2 %, kar je s stališča zagotavljanja naravnega pomlajevanja povsem neproblematično. Tudi število osebkov/ha (5.301) je zadostno, kar ob ustreznih gozdnogojitvenih ukrepih omogoča nemoten nadaljnji razvoj gozdov. Objedenost bukve znaša 12,2 %, kar je sicer povsem sprejemljivo, vendar je treba opozoriti na povečan vpliv muflonov na pomlajevanje, ki je lokalno zaznan na Boču. Hrasti in plemeniti listavci v višjih razredih praktično izginejo, medtem ko drugi trdi listavci predstavljajo 23 % osebkov za nadaljnjo vrast v fazo letvenjaka. Delež iglavcev se z višino močno zmanjšuje. Verjetno je to posledica agresivnosti bukve, ki je pogojena z njeno dinamiko preraščanja. Premajhna odprtost pomladitvenih jeder je zagotovo eden izmed razlogov, da v višjih razredih ni več hrasta. Zaskrbljujoče je dejstvo, da smo v 4. višinskem razredu evidentirali samo 1% osebkov plemenitih listavcev in hrastov.

Objedenost gozdnega mladja v PE Haloze je kljub navedenemu še vedno sprejemljiva in za obnovo ter razvoj gozdov ni problematična. Glavni povzročitelji objedanja mladja v PE so srnjad, sledi kolonija muflonov na pogorju Boča in mestoma skupine gamsov na Donački gori. Življenjsko okolje ki ga obravnavamo je za vse tri vrste zelo primerno. Razmeroma velik je delež gozdnega roba, prehranska kapaciteta okolja pa je zelo dobra.

Pri obravnavi vpliva divjadi na okolje ne moremo prezreti dejstva, da je delež mladja v gozdovih premajhen in posledično vpliv rastlinojedov nanj visok. Na stopnjo objedenosti v posameznih letih nedvomno vplivajo številni okoljski dejavniki oz. vremenske razmere, v določeni meri pa tudi spremembe gostot divjadi.

Objedenost mladja od rastlinojede divjadi se je v primerjavi z leti 2014 (31,2 %) in 2017 (35,3 %) na območju PE zmanjšala, kar je posledica združenih učinkov objedanja srnjadi in muflona, v manjši meri pa lokalno tudi gamsa.

Menimo, da bo v bodoče treba večjo pozornost posvetiti vplivu rastlinojedcev (predvsem muflona) na objedanje plemenitih listavcev in hrastov, katerih z zadnjim popisom v razredu 100 – 150 cm v GGE sploh nismo zaznali. Muflon predstavlja lokalno – na vršnem delu Boča, resnejšo oviro za proces naravnega pomlajevanja gozda z ustreznimi drevesnimi vrstami. Omenjena dejstva je treba upoštevati pri ukrepih v populaciji muflona – nadaljevanje zmanjševanja populacijske gostote.

Pri obravnavi rezultatov popisa objedenosti vsekakor ne smemo prezreti tudi dejstva, da mladovja divjadi predstavljajo pomemben vir prehranske baze. Posledično je zato zelo pomemben delež mladovij in sestojev v obnovi. Tako kot velja za veliko večino območij v Sloveniji, tudi v GGE ugotavljamo, da je delež mladovij bistveno nižji (za 50 %), kot bi si ga želeli, ob predpostavki uravnoteženega stanja razvojnih faz. Za zagotavljanje trajnostnega gospodarjenja z gozdovi želimo, da se razvoj gozdov čim bolj usmerja v izenačitev dejanskega stanja z modelnim stanjem razvojnih faz. S povečanjem deleža mladovij lahko bistveno razbremenimo ostale površine in poskrbimo za večjo usklajenost med živalsko in rastlinsko komponento. V osnovanju novih pomladitvenih jeder, ki so v tesni povezavi z intenzivnostjo sečenj oz. gospodarjenjem z gozdovi, vidimo glavni ukrep, s katerim lahko bistveno izboljšamo tudi življenjsko okolje divjadi.

V splošnem lahko na podlagi analize popisov objedenosti gozdnega mladja v LUO ugotovimo, da proces naravnega pomlajevanja zaradi vpliva rastlinojede divjadi ni ogrožen, razen na Boču. Ocenjujemo, da ugotovljena stopnja objedenosti gozdnega mladja ne ogroža razvoja gozdov, vpliva pa na uspešnost pomlajevanja najbolj objedenih vrst, ki je lokalno lahko bolj izrazito.

Ob pravilni strategiji pomlajevanja, vse od pripravljalnih in nasemenitvenih sečenj do končnih posekov na določenih rastiščih, je obnova gozdov kljub vplivu rastlinojede divjadi zagotovljena.

3.10 Odmrlo drevje

Preglednica 35/OD: Odmrlo drevje v GGE

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje (n/ha)			Ležeče drevje (n/ha)			Skupaj (n/ha)			m ³ /ha
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	
10 – 29 cm	2,53	11,43	13,96	4,01	15,88	19,89	3,54	27,31	33,85	12,08
30 – 49 cm	0,27	1,65	1,92	0,16	4,23	4,40	0,44	5,88	6,32	8,26
50 in več cm	0,00	0,16	0,16	0,00	0,44	0,44	0,00	0,60	0,60	1,47
Skupaj	2,80	13,24	16,04	4,18	20,55	24,73	6,98	33,79	40,77	21,81

Podatke o odmrlem drevju smo zbrali pri popisu na SVP. Evidentirali smo stoječa in ležeča odmrta drevesa. Ležeča drevesa smo upoštevali samo, če so rasla na ploskvi.

Navedeno je število odmrlih dreves na hektar za iglavce, listavce ter stoječe in ležeče drevje, ločeno po razširjenih debelinskih razredih ter skupna prostornina odmrlega drevja.

Iz zgornje preglednice je razvidno, da prevladuje tanjše odmrlo drevje listavcev. Glede na zahteve Pravilnika o varstvu gozdov, ki določa, da mora biti delež odmrle in odmirajoče biomase glede na lesno zalogo, ki znaša 297 m³/ha, vsaj 3 %, sklepamo, da je skupna količina odmrle biomase zadostna (7 %), vendar ni razporejena enakomerno po vseh debelinskih razredih. Najmanj je najdebelejšega odmrlega drevja, ki je zelo pomembno v habitatnem smislu (duplarji, hrošči, itd.).

4 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI

4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti

V GGE Rogaška Slatina prevladujejo bukovi gozdovi. Naravni ohranjeni listnati veleposestniški gozdovi so se začeli močno spreminjati v prvi polovici 19. stoletja kot posledica izboljšanih prometnih povezav in razvijajoče se industrije ter naraščanja števila prebivalcev. Na manjših golosečnih površinah so fratarili ter sejali smreko in macesen, večje površine pa so prepuščali naravnemu razvoju z nasemenitvijo bukve. Zaradi težkih spravnih razmer so v 19. stoletju izsekovali predvsem najvrednejšo hrastovino. V začetku 20. stoletja v času obratovanja mizarne v Dobovcu so na območju Loga izsekali še kakovostno bukovino. V obdobju do konca 19. stoletja so imele steklarne največji vpliv na gozdove. Steklarne so zraven lesa za pepeliko in kurjavo, potrebovale še obilo tehničnega lesa. Prva glažuta je začela obratovati v Žetalah na severni strani Macija okrog leta 1660. Kasneje je bila prestavljena na južno stran v Dobovec in Log ter v dolino Jelovec pod Bočem. Glažute so s svoj ogromno porabo lesa v relativno kratkem časovnem obdobju posekale in požgale obsežne predele bukovih pragozdov. Posledice glažutarstva so danes opazne v zasmrečenih bukovih gozdovih, ki so nastali s fratarjenjem. Preostali gozdovi so bili izsekani, ohranjal se je le polnilni sloj, ki je preraščal v gozdove s slabo sestojno zasnovo. V sedanjih gozdovih predstavljajo to dediščino redki bukovi orjaki skoraj metrskih premerov.

S prvimi ureditvenim načrtom za državne gozdove se je gospodarilo v okviru štirih obratovalnih razredov: obratovalni razred A za enodobne pretežno smrekove sestoje, obratovalni razred B za enodobne sestoje listavcev, obratovalni razred C – prebiralni gozdovi ter obratovalni razred D - varovalni gozdovi. V 60-ih, 70-ih in v začetku 80-ih je prevladovalo zastorno gospodarjenje s končnimi poseki na večjih površinah. Na dostopnejših in položnejših pobočjih se je že začelo uvajati skupinsko postopno gospodarjenje.

Prvi celoviti gozdnogospodarski načrt za vse sektorje lastništva je bil tako izdelan za obdobje 1984-1993, drugi 1992-2001, tretji 2002-2011 in četrti 2012-2021. V obdobju celovitih načrtov se je dokončno uveljavil koncept gospodarjenja z gozdovi na načelih trajnosti, večnamenskosti in sonaravnosti. V prvem celovitem ureditvenem načrtu za GGE Rogaška Slatina je bila že opredeljena varovalna vloga gozdov. Varovalni gozdovi so bili posebej izločeni. Mnogonamenskost gozdov je bila v GGE Rogaška Slatina prvič poudarjena v načrtu obdobja 1992 - 2001, ko so bile valorizirane splošnokoristne funkcije gozdov. Ob koncu 20. stoletja so se v Sloveniji dogajale družbene spremembe, ki so pustile močan pečat tudi v gozdarstvu. Z ustanovitvijo Zavoda za gozdove Slovenije sredi leta 1994 se je povsem spremenila organiziranost gozdarstva. Večji del gospodarjenja z gozdovi je bil prenesen na lastnike gozdov, kar je ugodno vplivalo na njihove neposredne materialne koristi zaradi sprostitev trgovanja z lesom. Kot bistvena težava novega sistema pa se je pokazala nepripravljenost lastnikov za vlaganja v gozdove. Rezultat je bil močan padec izvedbe gojitvenih del po letu 1991. Ta nezainteresiranost lastnikov gozda za izvedbo gojitvenih del žal seže tudi v sedanji čas.

4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

Valorizacija funkcij v gozdnem prostoru in družbeno prepoznavanje pomena ekoloških in socialnih funkcij ter številni vremenski ekstremi so zaznamovali usmerjanje razvoja gozdov v preteklem desetletju. Mnogi lastniki gozdne posesti so opazili velik nemir na posesti kot posledico pritiska različnih uporabnikov tega prostora (kolesarji, motoristi, štirikolesniki, pohodniki, padalci, zmajarji, lovci, jezdec, gobarji, planinci ...). Nedorečena zakonodaja in odnosi med tem, kaj lastniki gozda morajo in obiskovalci smejo, so vodili v številne spore med obiskovalci in lastniki gozdov.

Zaradi prevladujoče in razdrobljene zasebne gozdne posesti in nizke ekonomske navezanosti na gozd so ti gozdovi ekstenzivno gospodarjeni. Cene lesa so se za hrast na trgu nekoliko dvignile, kar je povzročilo selektivni posek hrastovine.

Značilnost razvoja gozdnega prostora v zadnjem desetletju je bilo zaraščanje kmetijskega zemljišča v predelih z večjim naklonom in izvajanje krčitev v predelih z možnostjo strojne obdelave.

Najpomembnejši dejavniki, ki so vplivali na gospodarjenje z gozdom in gozdni prostor v GGE v preteklem desetletju:

- majhna ekonomska navezanost večinskega dela lastnikov na njihove gozdove;
- pospešen razvoj upravljanja gozdov s poudarjenimi ekološkimi, socialnimi funkcijami;
- nadaljevanje neugodnih razmer na trgu lesa za kvalitetnejše sortimente bukve kot prevladujoče drevesne vrste v enoti;
- povečano povpraševanje po lesu za ogrevanje, do katerega je prišlo zaradi gospodarske krize, ki je dosegla višek leta 2013;
- visoka cene hrastovine v zadnjem delu ureditvenega obdobja.

Načrtovani ukrepi gospodarjenja za preteklo ureditveno obdobje niso realizirani. Znatno prisotna je razlika pri izvedbi možnega poseka in gozdnogojitvenih del v zasebnih gozdovih.

4.2.1 Posek

V preteklem načrtovalnem obdobju je bilo posekano 199.171 m³ lesa, kar predstavlja skupno 73 % možnega poseka. Realizacija glede na možni posek je bila šibka v zasebnih gozdovih. Glavni dejavniki, ki so vplivali na zmanjšan obseg izvedenega poseka so bile razmere na trgu lesa, ekonomska nenavezanost zasebnih lastnikov na gozd, razdrobljenost zasebne gozdne posesti in pomanjkanje zanimanja lastnikov za delo v gozdu. V državnih gozdovih je bil možni posek v celoti izkoriščen.

Preglednica 36/REV2-RGR: Posek po rastiščnogojitvenih razredih in primerjava z načrtovanim posekom

Rastiščnogojitveni razred	Skupina drev. vrst	Nač. posek m ³	Real. posek m ³	Realizacija (%)
RGR 1 Gradnova belogabrovja in dobrave	Iglavci	3.815	4.787	125
	Listavci	25.272	17.004	67
	Skupaj	29.087	21.791	75
RGR 3 Gorska bukovja z vložki jelovega bukovja	Iglavci	5.226	5.514	106
	Listavci	12.653	7.944	63
	Skupaj	17.879	13.458	75
RGR 4 Kislojubilni bukovi gozdovi	Iglavci	11.396	12.881	113
	Listavci	189.660	130.493	69
	Skupaj	201.056	143.374	71
RGR 5 Zasmrečeni bukovi gozdovi na kisli podlagi	Iglavci	3.844	5.908	154
	Listavci	4.020	4.125	103
	Skupaj	7.864	10.033	128
RGR 6 Toplojubilni bukovi gozdovi	Iglavci	859	768	89
	Listavci	13.439	8.324	62
	Skupaj	14.298	9.092	64
RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom	Iglavci	-	-	-
	Listavci	-	-	-
	Skupaj	-	-	-

Rastiščnogojitveni razred	Skupina drev. vrst	Nač. posek m ³	Real. posek m ³	Realizacija (%)
RGR 14 Varovalni gozdovi	Iglavci	99	24	24
	Listavci	2.161	1.376	64
	Skupaj	2.260	1.400	62
Skupaj	Iglavci	25.239	29.897	118
	Listavci	247.205	169.275	68
	Skupaj	272.444	199.171	73

Realizacija poseka po rastiščnogojitvenih razredih nakazuje na velik interes lastnikov po sečnji iglavcev, katerih delež v lesni zalogi še vedno rahlo pada.

Preglednica 37 P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju

2012–2021	Načrtovani posek m ³	Realizacija poseka – po tekočih evidencah		Realizacija poseka – po podatkih iz SVP (točkovna in intervalna ocena)	
		m ³	%	m ³	%
Iglavci	25.239	29.897	118	27.637	110
Listavci	247.205	169.275	68	206.311	83
Skupaj	272.444	199.171	73	233.948 (187.241-280.655)	86

Na SVP je evidentiran letni posek skupaj 5,19 m³/ha. Ob upoštevanju 5 % tveganja je interval, znotraj katerega se giblje evidentiran letni posek 4,16–6,22 m³/ha. V evidenčnih podatkih znaša obseg realiziranega poseka skupaj 4,39 m³/ha/leto. Evidenca realiziranega poseka na ravni GGE Rogaška Slatina je znotraj intervala v primerjavi z ugotovljenim posekom na SVP.

Pri primerjavi poseka po tekočih evidencah s posekom ugotovljenim na SVP, je potrebno primerjati med seboj gozdove, kjer so bile merjene SVP. Če tako izvajamo RGR 14 Varovalne gozdove, dobimo naslednje podatke: posek iz tekočih evidenc je znašal 197.771 m³ (4,36 m³/ha), posek na SVP pa 5,19 m³/ha. Posek iz evidenc je tako predstavljal 84 % srednje vrednosti intervala zaupanja poseka ugotovljenega na SVP.

Preglednica 38/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih od 1992 do 2021

Ureditveno obdobje	Skupina drevesnih vrst	Načrtovani posek m ³	Realiziran posek m ³	Realizacija sečnje %
1992-2001	Iglavci	9.230	9.432	102
	Listavci	99.070	73.587	74
	Skupaj	108.300	83.019	77
2002–2011	Iglavci	14.610	12.791	88
	Listavci	186.754	133.897	72
	Skupaj	201.364	146.689	73
2012–2021	Iglavci	25.205	29.897	118
	Listavci	247.205	169.275	68
	Skupaj	272.444	199.171	73

Možen posek se je v od leta 1992 znatno povečal in se je glede na takratni načrt povečal za 2,5. To je posledica poseka nestabilnih smrekovih monokultur in težnje po uravnavanju razvojnih faz, ker je bilo mladovij malo. Stalni vetrolomi nakazujejo, da bo potrebno v prihodnje gospodariti z nižjimi lesnimi zalogami in s tem stabilnejšimi sestoji.

Preglednica 39/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah v GGE Rogaška Slatina

Posek	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Gozdovi lokalnih skupnosti		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m ³	7.788	140.812	148.600	17.427	105.942	123.369	24	451	475
Izveden - m ³	7.849	73.126	80.975	22.041	96.029	118.071	6	119	125
Realizacija - %	101	52	54	126	91	96	24	26	26
Povp. drevo - m ³	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	2,0	0,8	0,8

Razlika v količinah realiziranega poseka po lastniških kategorijah nakazuje na pomembnost dejavnika lastništva gozdov. Delež realizacije možnega poseka v državnih gozdovih je višji kot v zasebnih gozdovih.

V zasebnih gozdovih je skupni realizirani posek dosegel 54 % načrtovanega možnega poseka. Na večjo realizacijo pri iglavcih vpliva tudi višja cena in večje povpraševanje.

Zelo nizka realizacija poseka v gozdovih lokalne skupnosti je odraz majhnosti in razdrobljenosti gozdnih parcel, zato je sečnja v njih ekonomsko manj zanimiva.

Preglednica 40/VP: Posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (tekoča evidenca poseka)

Zasebni gozdovi		Vrste poseka									Skupaj	% od LZ	% od PR
		Negovalni posek			Posek oslab. drevja	Sanit. posek	Za gozd. infrastr.	Krčitve	Nedov. posek	Ostalo			
		Redč.	Poml.	Preb.									
Iglavci	m³	3.333	1.140	0	154	2.956	22	184	33	27	7.894	18	54
	%	43	15	0	2	38	<1	2	<1	<1	100		
Listavci	m³	22.355	32.846	0	4.044	8.318	648	1.955	2.544	416	73.126	11	43
	%	31	44	0	6	11	1	3	3	1	100		
Skupaj	m³	25.688	33.985	0	4.198	11.275	670	2.139	2.577	443	80.975	11	44
	%	32	41	0	5	14	1	3	3	1	100		

Preglednica 41/VP: Posek po vrstah poseka za državne gozdove (tekoča evidenca poseka)

Državni gozdovi		Vrste poseka									Skupaj	% od LZ	% od PR
		Negovalni posek			Posek oslab. drevja	Sanit. posek	Za gozd. infrastr.	Krčitve	Nedov. posek	Ostalo			
		Redč.	Poml.	Preb.									
Iglavci	m³	12.666	1.658	0	1.016	4.601	2.048	30	16	5	22.041	22	69
	%	57	8	0	5	21	9	<1	<1	<1	100		
Listavci	m³	36.992	39.003	0	5.274	8.020	6.440	234	62	6	96.029	18	67
	%	39	41	0	5	8	7	<1	<1	<1	100		
Skupaj	m³	49.658	40.661	0	6.290	12.621	8.488	264	78	11	118.071	18	67
	%	43	34	0	5	11	7	<1	<1	<1	100		

Preglednica 42/VP: Posek po vrstah poseka za gozdove lokalnih skupnosti (tekoča evidenca poseka)

Gozdovi lokalnih skupnosti		Vrste poseka									Skupaj	% od LZ	% od PR
		Negovalni posek			Posek oslab. drevja	Sanit. posek	Za gozd. infrastr.	Krčitve	Nedov. posek	Ostalo			
		Redč.	Poml.	Preb.									
Iglavci	m³	0	0	0	3	2	0	0	0	0	5	2	7
	%	0	0	0	58	42	0	0	0	0	100		
Listavci	m³	53	41	0	15	5	0	0	6	0	119	4	17
	%	45	34	0	12	4	0	0	5	0	100		
Skupaj	m³	53	41	0	18	7	0	0	6	0	125	4	16
	%	42	33	0	14	6	0	0	5	0	100		

Negovalni posek je predstavljal v preteklem načrtovalnem obdobju 76% vsega poseka v enoti. Nekoliko večji delež je v državnih gozdovih, vendar predvsem na račun visokega deleža pomladitvenih sečenj pri listavcih. Pri iglavcih je bil poudarek zlasti na redčenjih in to v obeh sektorjih lastništva.

Sanitarni posek in posek oslabelega drevja sta predstavljala nizek odstotek posekane lesne mase, 17 %, v primerjavi z razmerami v drugih GGE območja. Posek je bil v največji meri pogojen z močnimi vrtnčastimi vetrovi in posledično fragmentarnimi padci dreves. Vetrolom, ki ga je povzročil orkanski vrtnčasti veter julija 2020, ki je zapihal iz smeri Poljčan, je povzročil veliko opustošenje v gozdovih predela Galk in pod razglednim stolpom na vrhu Boča. Najbolj so bili prizadeti gozdovi s posebnim namenom. Po okularni oceni je v gozdovih predela Galk padlo cca 5.000 m³ lesne mase, pod vrhom Boča pa cca 500 m³ lesne mase. Lesna masa v gozdovih GPN je ostala v gozdovih. Od gospodarskega gozda je bil močnejše poškodovan odsek 370a, iz katerega je bilo pospravljeno 525 dreves (434 m³). V manjši meri so bili v celem desetletju mestoma prisotni snegolom, žledolom in pri smreki podlubniki.

Izredne sečnje (krčitve, nedovoljen posek in posek zaradi ostalih vzrokov) predstavljajo 7 % delež, kar ni zanemarljivo. Količina tega poseka dvakrat večja od primerjave s posekom prejšnjega ureditvenega obdobja.

4.2.1.1 Posek po skupinah drevesnih vrst

Preglednica 43: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od poseka	% od LZ
Smreka	9,0	21,3
Jelka	2,3	24,8
Macesen	1,6	17,9
Bor	1,4	15,6
Ostali iglavci	0,7	19,0
Bukev	52,5	13,7
Hrast	8,6	8,6
Plemeniti listavci	5,5	19,2
Drugi trdi listavci	16,6	16,9
Mehki listavci	1,8	32,7
Iglavci	15,0	20,5
Listavci	85,0	13,8
Skupaj	100,0	14,5

Največji delež med posekanimi drevesnimi vrstami so imeli smreka, bukev, hrast in drugi trdi listavci. Njihov delež je v poseku znašal 86,7%.

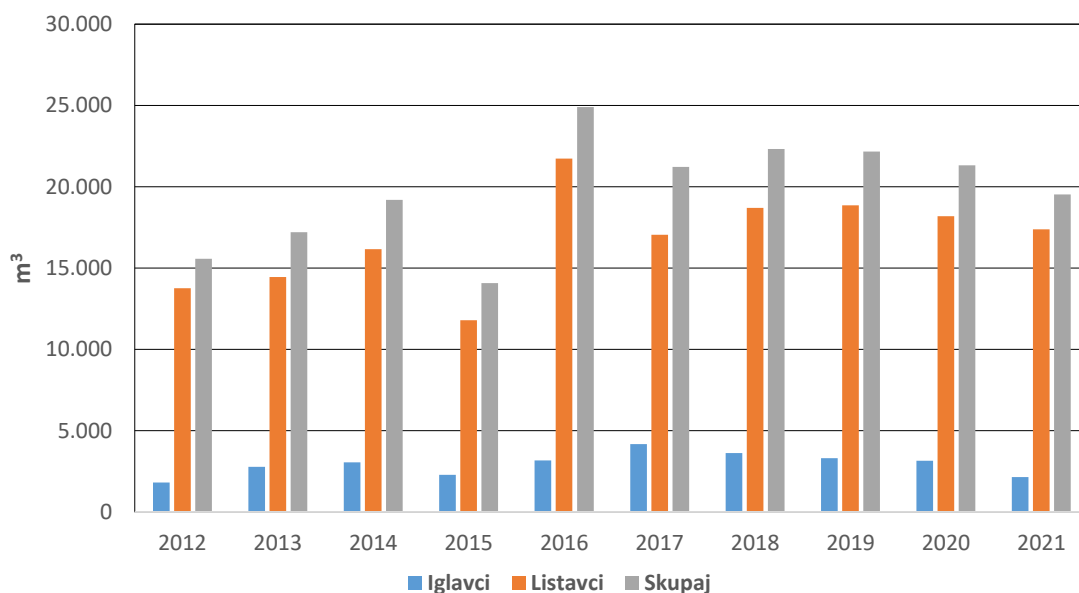
Razmerje med iglavci in listavci pri realiziranem poseku odstopa od načrtovanega razmerja možnega poseka. Načrtovano razmerje poseka je bilo 9 % iglavcev in 91 % listavcev, realizacija poseka pa je 15 % iglavcev in 85 % listavcev.

Iglavci so bili pod velikim pritiskom ekonomskih interesov lastnikov gozdov. V primerjavi s prejšnjim desetletjem izstopa povečan delež poseka hrastov v zasebnih gozdovih. Pojav je bil značilen po letu 2015, ko se je močno povečalo povpraševanje in posledično tudi odkupne cene hrastovega lesa. Posek plemenitih listavcev je glede na delež v lesni zalogi izjemno visok, predvsem zaradi sušenja velikega jesena.

Preglednica 44/ PDR: Posek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	11	22	23	24	32	15	6,4
Listavci	9	11	13	15	23	85	36,4
Skupaj	9	12	14	16	23	100	42,8

Analiza izvedenega poseka po razširjenih debelinskih razredih v deležu od lesne zaloge kaže na prenizek posek v prvih treh debelinskih razredih, zlasti v drogovnjakih. Vzroki so večplastni, predvsem nizka odkupna cena drobnih lesnih sortimentov iz redčenj in slab interes za tovrstna dela (slabe stimulacije).



Grafikon 2: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja

Preglednica 45: Posek po letih in vrstah donosov (v m³)

Leto	Vrsta donosa				Skupaj
	Vmesni d	Glavni d	Slučajni	Izredni	
2012	7.248	6.394	1.435	506	15.582
2013	5.757	4.644	6.494	319	17.214
2014	4.893	8.697	5.095	516	19.201
2015	6.258	5.384	2.085	353	14.080
2016	13.564	8.446	2.786	161	24.958
2017	10.578	6.818	3.126	810	21.333
2018	10.550	8.769	2.604	441	22.365
2019	8.922	9.257	3.729	531	22.438
2020	8.717	7.652	4.649	1.091	22.109
2021	8.068	8.625	2.408	790	19.891
Skupaj	84.557	74.687	34.409	5.518	199.171

Preglednica 46: Letni evidentirani posek

Leto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Iglavci	1.814	2.768	3.046	2.281	3.174	4.174	3.620	3.296	3.145	2.136
Listavci	13.768	14.445	16.155	11.800	21.735	17.045	18.703	18.864	18.184	17.387
Skupaj	15.582	17.214	19.201	14.080	24.908	21.219	22.323	22.160	21.329	19.523

Vrsta donosa in dinamika sečnje sta v močni korelaciji viškov poseka in nenormalnih dogodkov v posameznih letih. Negovalne sečnje so bile ekonomsko nezanimive. Zaradi viškov lesa za kurjavo, kot posledica ponavljajočih vetrolomov, lastniki zasebne posesti niso imeli interesa za izvajanje redčenj v mlajših razvojnih fazah gozda. Sanacija vetrolomov se je zaključevala v povprečju v istem letu pri listavcih in v postavljenem roku pri iglavcih. V gozdovih je ostalo 1.631 m³ evidentirane neizkoriščene lesne mase. Ta masa je ostala v gozdu zaradi njegove neodprtosti, oziroma negativne rente spravila.

Vmesni donos predstavljajo redčenja. Najmanjši je bil leta 2014, največji pa leta 2016. Skupno predstavlja vmesni donos 39 % celotne posekane količine lesa in sicer v zasebnih (32 %) in v državnih gozdovih (43 %). Z redčenji večinoma pridobimo sortimente, ki ekonomsko niso posebej zanimivi in zaradi tega se lastniki premalokrat odločajo za izvedbo redčenj, le ta namreč predstavljajo načrtno in strokovno delo, ki se bo obrestovalo pri kvaliteti sortimentov pridobljenih v prihodnosti.

Glavni donos predstavljajo pomladitvene sečnje in končni poseki. Največjo vrednost je dosegel leta 2019, najmanjšo pa v leta 2013. Glavni donos zavzema med vrstami poseka v zasebnih gozdovih 41 % in v državnih gozdovih 34 %.

Slučajni donos predstavljajo sanitarne sečnje zaradi različnih vzrokov (podlubniki, bolezni in glive, veter, sneg, žled, delo v gozdu). Največji delež so sanitarne sečnje dosegle v letih 2013, 2014 in 2020.

Izredni donos (posek za gozdno infrastrukturo, krčitve, nedovoljen posek in posek zaradi ostalih vzrokov) skupno predstavlja 7 %. V zasebnih gozdovih se je večina sečnje izvajala za krčitve in sečnje zunaj gozda. V državnih gozdovih je bila izvedena sečnja za gozdno infrastrukturo.

4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Preglednica 47/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela – zasebni in državni gozdovi v GGE Rogaška Slatina

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi		
		Načrt	Izvedeno	Realizacija (%)	Načrt	Izvedeno	Realizacija (%)
Priprava sestoja	ha	13,66	1,70	12	12,53	10,60	85
Priprava tal	ha	0,20	0,00	-	0,60	0,00	-
Sadnja	ha	1,65	0,00	-	0,00	0,00	-
Obžetev	ha	3,15	0,00	-	1,41	0,00	-
Nega mladja	ha	47,11	7,00	15	150,60	155,75	103
Nega gošče	ha	46,53	12,80	28	181,03	169,74	94
Nega letvenjaka	ha	48,56	6,05	12	118,77	70,24	59
Nega ml. drogovnjaka	ha	67,18	8,58	13	195,52	69,72	36
Zaščita sadik s količki	kos	3.300	0,00	-	0,00	0,00	-
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	13,71	-	0,00	9,48	-
Vzdrževanje travinj	ha	116,00	214,32	185	0,00	0,00	-
Puščanje stoječe biomase	m ³	0,00	67,59	-	0,00	0,00	-

Preglednica 48/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela - gozdovi lokalnih skupnosti in skupaj v GGE Rogaška Slatina

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Gozdovi lokalnih skupnosti			Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Realizacija (%)	Načrt	Izvedeno	Realizacija (%)
Priprava sestoja	ha	0,00	0,00	-	26,19	12,30	47
Priprava tal	ha	0,00	0,00	-	0,80	0,00	-
Saditev	ha	0,00	0,00	-	1,65	0,00	-
Obžetev	ha	0,00	0,00	-	4,56	0,00	-
Nega mladja	ha	0,00	0,00	-	197,71	162,75	82
Nega gošče	ha	0,00	0,00	-	227,56	182,54	80
Nega letvenjaka	ha	0,00	0,00	-	167,33	76,29	46
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,05	0,00	-	262,75	78,30	30
Zaščita sadik s količki	kos	0,00	0,00	-	3.300	0,00	-
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	0,00	-	0,00	23,19	-
Vzdrževanje travinj	ha	0,00	0,00	-	116	214,32	185
Puščanje stoječe biomase	m ³	0,00	0,00	-	0,00	67,59	-

Večina zasebnih lastnikov gozdov tudi v preteklem desetletju ni imela velikega zanimanja, volje in znanja za opravljanje gojitvenih del. Kljub rednemu organiziranju izobraževalnih delavnic na terenu (6) in izvajanju motivacijskih pogovorov, ter pisnem motiviranju lastnikov gozdov po pošti, je bil njihov odziv skromen. Gojitvena dela so izvajali predvsem tisti lastniki, ki v svojem gozdu sami opravljajo tudi sečnjo ter so primerno opremljeni in imajo ustrezna znanja. Ostali lastniki gozdov so za sečnjo sicer najemali gozdarske izvajalce, zelo redko pa tudi za izvedbo gojitvenih in varstvenih del.

Značilno za zasebne gozdove je tudi dejstvo, da so bila na velikem delu načrtovanih gozdnogojitvenih del ta pogojena s končnimi poseki in zaključkom pomladitve starih sestojev. Vendar procesi pomlajevanja gozdnih sestojev zaradi nezainteresiranosti lastnikov gozdov v večini primerov niso bili zaključeni. Zato tudi izvedba gojitvenih del na teh površinah ni bila smiselna. Od ostalih varstvenih del so bila izvedena predvsem dela za zaščito sadik pred divjadjo in obžetve.

V **državnih gozdovih** so bila načrtovana gojitvena dela bolj realizirana. Do popolne realizacije ni prišlo zaradi različnih dejstev. Eden od vzrokov je tudi ta, da smo izdajanje gojitvenih odločb v ZGS močno prilagodili dejanskim potrebam po teh delih (uskladili pričakovanja in dejanske razmere). V teh gozdovih so bile vse izdane gojitvene odločbe tudi realizirane.

4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

V zadnjem ureditvenem obdobju smo pridobili, obnovili in zgradili pomembne gozdne ceste. Pomembna gozdarska pridobitev je bila vrnitev osrednje cestne povezave na Boču, ki poteka med Planinskim domom, odsekom za Makole in lovskim domom v kataster gozdnih cest. Druga takšna cesta je bila cesta na Ravnem Cerju. ZGS je dosegel dogovor z občino Rogaška Slatina, da je privolila v prenos te javne infrastrukture v gozdno ob pogoju, da Slovenski državni gozd (SiDG) izvede in financira rekonstrukcijo obeh cest. Prenos je bil izveden, cesta Strmec-Ravno Cerje (094089) je bila rekonstruirana v celoti (2.019 m), cesto od planinskega doma do lovskega doma smo preimenovali v Obvoznica Boč (094088) z dolžino 5.540m pa je bila rekonstruirana v dolžini 2.500m. Izvedba je bila v letu 2019. Cesta Lipovec (094010) v skupni dolžini 3.002m je bila leta 2020 asfaltirana v dolžini 480 m. Za financiranje in izvedbo je poskrbel SiDG. Leta 2018 je bila novo zgrajena cesta Cerije (094087) v dolžini 1.255 m. Investitor in izvajalec del je bil prav tako SiDG.

Velika aktivnost gradnje gozdnih vlak v gozdovih državnega sektorja je bila pogojena s potrebami in hkrati zelo proaktivnem sodelovanjem ZGS, krajevne enota Rogaška Slatina z upravljalcem državnih gozdov, gospodarskima družbama Gozd Ljubljana (do leta 2016) in SiDG, od leta 2016 dalje. Zgrajeno je bilo 49.190 m gozdnih vlak, v rekonstrukcijo pa vključeno 3.595 m gozdnih vlak. Za vse vlake so bili na ZGS izdelani elaborati gozdnih vlak.

V gozdovih zasebnega sektorja je bilo gradnje gozdnih prometnic manj. To je razumljivo, saj so lastniki sami odgovorni za tovrstno financiranje. Novogradenj je bilo 4.070 m, rekonstrukcij pa 360 m. Prav tako so bili izdelani pripadajoči elaborati.

Vse gozdne ceste so bile redno vzdrževane po programu, ki smo ga pripravili v ZGS in uskladili z obema občinama.

4.2.4 Opravljena dela za krepitev funkcij gozdov

V območju GGE Rogaška Slatina so socialne in ekološke funkcije močno prisotne in se še krepijo. Proučevano območje je glede na slovenske razmere redko poseljeno, narava pa dobro ohranjena. Z usmerjanjem naravnih procesov v proučevanih gozdovih smo v ZGS skrbeli za vrsto aktivnosti s katerimi smo vplivali na lastnosti habitatnih tipov in kvaliteto življenjskega prostora rastlin in živali. Konkretno usmeritve so bile zapisane in izvajane v detajlnih gozdnogojitvenih načrtih. Vseskozi smo se zavedali, da smo bili še posebej pozorni pri načrtovanju aktivnosti gospodarjenja z gozdovi v predelih njene ohranjenosti: Nature 2000, Krajinskem parku Boč-Plešivec in številnih naravnih spomenikih.

K tej ohranjenosti so bili zavezani številni gozdarji, ki so usmerjali gospodarjenje z gozdovi v smislu trajnosti, sonaravnosti in mnogonamenskosti že v preteklosti.

Najprometnejše vstopne točke proučevanega področja so kraji: Lovnik pod Galkami, Planinski dom na Boču, Kostrivnica, Log, Rudijev dom na Donački Gori, Izvir reke Sotle.

Zaradi velike koncentracije obiskovalcev na majhnem prostoru, zlasti pri Planinskem domu na Boču in Rudijevem domu na Donački Gori in velikega števila motornih vozil v gozdovih, bomo morali gozdarji v prihodnje razmišljati o zapiranju gozdnih cest za prevoz z motornimi vozili in spodbujati pohodništvo in kolesarstvo.

V preteklih letih smo letno izvedli več ekskurzij zaprtega tipa, do 100 udeležencev, ki smo jim gozd predstavili iz vidika njegovih nelesnih vlog. Predstavljali smo predvsem pomen gozda za slovensko krajino, za vodni cikel, za proces ustvarjanja rodovitne prsti, za pomen gozdnega roba in za pomen biodiverzitete. S to dejavnostjo bomo nadaljevali, vendar za druge ciljne skupine.

4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2011 – 2020

Preglednica 49/D-KRC: Krčitve gozdov v obdobju 2011 – 2020 po namenu

Namen krčitev						Skupaj
Urbanizacija	Infrastruktura	Kmetijstvo	Rudarstvo	Energetika	Drugo	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2,09	0,06	11,04	0,88	0	0	13,19

V območju GGE Rogaška Slatina v preteklem ureditvenem obdobju nismo beležili večjih krčitev gozdne površine. Pretežno so bile izvedene kmetijske krčitve ob obstoječih kmetijskih površinah. Beležimo tudi posamezne krčitve ob poselitvenih območjih in infrastrukturnih objektih. Večji je bil delež posegov na gozdnem robu, kjer smo skozi presoje prostorskih ureditev skušali zagotoviti pogoje za minimalni vpliv na gozd, zagotavljanje pogojev za funkcije gozdov in na gospodarjenje z gozdovi.

S področja urbanizacije smo evidentirali 93 posegov, katerih večina je bila v vplivnem območju gozda oziroma je imela vpliv na gozd. Prevladovala so mnenja in soglasja k projektom. Izvedena je bila le ena večja krčitev, in sicer za deponijo Tuncovec (1,48 ha). Ostale krčitve so bile manjše.

Na področju infrastrukture smo evidentirali 43 posegov, ki prav tako niso predstavljali večje površine trajne spremembe dejanske rabe gozdno zemljišče. Pogosto so bili to objekti, ki so sestavni del gozda (vodovod, rekonstrukcije lokalnih prometnic) in se ne beležijo kot krčitev, zaradi katere se zmanjša gozdna površina.

S področja rudarstva smo presojali 3 posege, pri katerih je bil gozd izkrčen v skupni površini 0,88 ha. Za te posege smo pripravili smernice, ugotovitveno odločbo in projektne pogoje.

V GGE smo v preteklem ureditvenem obdobju presojali 21 posegov v skupini energetika. Posegi se navezujejo na zamenjavo dotrajanih nizkonapetostnih daljnovodov, na postavitev vetrnih elektrarn na grebenu Maclja in na interkonekcijsko povezavo prenosnega plinovoda od Rogatca do meje z Republiko Hrvaško.

S področja kmetijstva je bilo največ posegov z namenom izvajanja krčitev v kmetijske namene in soglasij za gradnjo gozdnih vlak. Presojali smo 137 zadev, od tega je bilo 64 krčitev gozda v kmetijske namene (na 10,91 ha) in 50 soglasij za gradnjo gozdnih vlak. Ostalo so večinoma predstavljala mnenja k projektom in soglasja za gradnjo kmetijskih objektov ob gozdu.

V skupini posegov drugo smo v preteklem obdobju obravnavali 14 zadev, vendar v nobenem primeru ni šlo za krčitev gozda.

4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2012 - 2021

Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi na območju GGE Rogaška Slatina izkazuje podatke, ki so v najtesnejši povezavi z odločitvami lastnikov gozdov. Zasebni gozdovi so bili gospodarjeni ekstenzivno. S tem je bil zmanjšan možen prihodek od prodaje lesa. V državnih gozdovih je gospodarjenje potekalo kot rezultat premišljenega gozdarskega načrtovanja v skladu z usmeritvami in okoljskimi omejitvami.

V preteklem ureditvenem obdobju so na manjšo motiviranost zasebnih lastnikov objektivno vplivali neugodni dejavniki na trgu lesa in majhna ekonomska navezanost na prihodke iz gozdov.

Na področju gozdnega gradbeništva so se izvajala dela na področju vzdrževanja gozdnih cest in novogradenj. Gozdne vlake so bile zgrajene tam, kjer so bile potrebne in vpete v naravne danosti.

Ukrepi za krepitev socialnih in ekoloških funkcij gozdov so v preteklem desetletju sledili gozdarski strategiji sonaravnosti, trajnosti in mnogonamenskosti, kakor posledično omejitvam, ki jih postavljata Zavod za varstvo kulturne dediščine in Zavod za varstvo narave.

5 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

5.1 Razvoj gozdnih fondov

Neposredna primerjava razvoja gozdnih fondov pred uvedbo celovitega načrtovanja je otežena zaradi spreminjanja območja obravnave državnih gozdov in različnih obdobj obravnave.

Do leta 1984, ko je bil za območje gozdnogospodarske enote izdelan prvi celoviti načrt, so bili zasebni gozdovi zajeti v gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina, ki je obsegal gozdove današnje GGE Rogaška Slatina in GGE Šmarje. Posebej je bil izdelan tudi GGN za zdraviliške gozdove v Rogaški Slatini. Državni gozdovi (SLP 1) so bili obravnavani v okviru gozdnogospodarskega načrta GGE Rogaška Slatina - družbeni gozdovi, ki je obsegal državne gozdove današnje GGE Šentjur, GGE Planina, GGE Podčetrtek, GGE Šmarje in GGE Rogaška Slatina.

5.1.1 Površina

Preglednica 50: Gibanje površine po posameznih lastniških kategorijah v obdobju od 1954 – 2021

	Lastniška kategorija								Skupaj
	Državni		Zasebni		Lokalne skupnosti		Druge pravne osebe		
	(ha)	%	(ha)	%	(ha)	%	(ha)	%	
1954*	2.381,65								
1964*	2.166,10								
1974*, 1970**	2.196,00	50,0	2.198,91	50,0					4.394,91
I. celoviti načrt (1984–1993)	2.229,15	50,2	2.132,56	48,0			82,09***	1,8	4.443,80
II. celoviti načrt (1992–2002)	2.180,34	49,0	2.154,23	48,3			120,61***	2,7	4.455,18
III. celoviti načrt (2002–2012)	2.203,83	48,0	2.340,28	50,9	5,11	0,1	44,37	1,0	4.593,59
IV. celoviti načrt (2012-2021)	2.286,77	49,1	2.357,95	50,7	10,38	0,2			4.655,10
V. celoviti načrt (2021-2030)	2.262,73	48,3	2.396,87	51,1	27,59	0,6			4.687,19

* državni gozdovi, ** zasebni gozdovi, *** SLP 2

Spremembe površin pripisujemo krčitvam, zaraščanju in spremembam kriterijev za opredelitev gozda.

5.1.2 Lesna zaloga, prirastek, možni posek

Preglednica 51/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za zasebne gozdove

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1984	2.134,54	10	157	167	0,33	4,59	4,92	0,12	1,63	1,75
1992	2.154,23	11	168	179	0,24	4,37	4,61	0,15	1,29	1,44
2002	2.340,28	16	229	245	0,49	5,95	6,44	0,28	2,15	2,43
2012	2.357,95	19	287	306	0,62	7,24	7,86	0,33	3,10	3,43
2022	2.396,87	19	289	308	0,59	6,78	7,37	0,39	6,71	7,10

*opomba: v zadnjem ureditvenem obdobju je prikazan možni posek (in ne realiziran posek).

V primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem se lesna zaloga v zasebnih gozdovih ni veliko spremenila, prirastek se je zmanjšal.

Preglednica 52/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za državne gozdove

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1984	2.229,15	18	151	169	0,42	4,48	4,90	0,43	1,57	2,00
1992	2.180,34	25	173	198	0,52	4,18	4,70	0,29	2,10	2,39
2002	2.203,83	33	217	250	0,87	5,61	6,48	0,28	3,79	4,07
2012	2.286,77	45	239	284	1,41	6,31	7,72	0,96	4,20	5,16
2022	2.262,73	46	240	286	1,28	5,96	7,24	0,78	4,35	5,12

*opomba: v zadnjem ureditvenem obdobju je prikazan možni posek (in ne realiziran posek).

Površina državnih gozdov se je v zadnjem ureditvenem obdobju zmanjšala za 1,1 %. Lesna zaloga se ni bistveno spremenila, prirastek pa je nižji.

Preglednica 53/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 2002 do 2022 za gozdove lokalnih skupnosti

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2002	5,11	20	153	173	0,48	3,78	4,26	0,00	1,14	1,14
2012	10,38	23	271	294	0,77	6,57	7,34	0,06	1,15	1,20
2022	27,59	112	166	278	5,44	4,67	10,11	2,11	3,67	5,78

*opomba: v zadnjem ureditvenem obdobju je prikazan možni posek (in ne realiziran posek).

Za gozdove lokalnih skupnosti je razvoj gozdnih fondov predstavljen samo za zadnja tri ureditvena obdobja, ker so bili gozdovi te lastniške kategorije v prejšnjih načrtih obravnavani v sklopu ostalih lastništev. Zaradi večje spremembe v površini gozdov lokalnih skupnosti neposredna primerjava ni mogoča.

Preglednica 54/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1984 do 2022 za vse gozdove

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1984	4.443,80	15	154	169	0,38	4,56	4,94	0,27	1,60	1,87
1992	4.455,18	18	170	188	0,38	4,25	4,63	0,21	1,65	1,86
2002	4.593,59	24	223	247	0,67	5,77	6,45	0,28	2,94	3,22
2012	4.655,10	31	263	294	1,00	6,79	7,79	0,64	3,64	4,28
2022	4.687,19	32	265	297	0,95	6,37	7,32	0,59	5,54	6,13

*opomba: v zadnjem ureditvenem obdobju je prikazan možni posek (in ne realiziran posek).

V GGE Rogaška Slatina se lesna zaloga v primerjavi z zadnjim ureditvenim obdobjem ni bistveno spremenila, prirastek pa se je zmanjšal.

Preglednica 55/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) 1984 – 2022

Lastniška kategorija	Leto	Smreka	Jelka	Bor	Mace-sen	Dr. igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
Zasebni gozdovi	1984	5,5	0,0	0,6			53,8	24,2	0,2	15,7	
	1992	5,0	0,1	1,2	0,1	0,0	54,3	22,8	0,3	15,8	0,5
	2002	5,0	0,1	1,2	0,2	0,0	49,3	20,5	2,0	20,3	1,5
	2012	4,8	0,1	1,0	0,2	0,0	52,1	19,1	1,7	20,0	1,0
	2022	4,6	0,2	1,0	0,2	0,0	49,9	17,6	2,7	22,6	1,2
Državni gozdovi	1984	4	3,9	1,3			68,9	12,4	2,8	5,4	
	1992	5,7	3,4	1,8	0,4	1,1	67,7	9,9	3,8	6,1	0,1
	2002	6,0	2,4	1,6	2,5	0,9	63,7	9,2	6,2	7,4	0,3
	2012	7,7	2,7	1,6	2,6	1,1	59,9	9,2	6,8	7,8	0,6
	2022	7,1	3,3	1,8	2,5	1,5	58,5	9,3	7,7	7,5	0,8
Skupaj	1984	4,9	2,0	0,8			61,3	18,1	1,5	10,5	
	1992	5,4	1,9	1,5	0,3	0,6	61,5	15,9	2,2	10,6	0,3
	2002	5,5	1,2	1,4	1,3	0,4	56,4	14,9	4,1	13,9	0,9
	2012	6,1	1,3	1,3	1,3	0,5	55,7	14,5	4,1	14,2	0,8
	2022	5,9	1,6	1,4	1,3	0,7	53,7	13,7	5,0	15,6	1,0

Zbiranje podatkov o drevesni sestavi po skupinah drevesnih vrst se je pred 1992 razlikovalo od današnjega načina. Pri iglavcih so se podatki vodili samo za smreko, jelko ter ostale iglavce. Današnji način pa takratno skupino ostali iglavci deli na skupine bori, macesen in drugi iglavci. Pri listavcih so se zbirali podatki za bukev, hrast, plemenite listavce in ostale listavce. Skupina ostali listavci se danes deli na druge trde listavce in mehke listavce.

V GGE Rogaška Slatina narašča delež jelke, drugih iglavcev, plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev. Delež smreke, bukke in hrasta se je zmanjšal.

V preglednici gozdov lokalnih skupnosti ne prikazujemo, saj predstavljajo le 0,6 % površine GGE, njihova površina pa se je tako spremenila, da primerjava po letih ni mogoča.

Preglednica 56/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) - zasebni gozdovi

	Lesna zaloge %						Prirastek %						Možni poseki
	Debelinski razredi						Debelinski razredi						
	I	II	III	IV	V	Skup.	I	II	III	IV	V	Skupaj	
Iglavci	76	117	116	95	79	101	76	118	115	94	78	97	119
Listavci	85	100	103	100	126	102	80	97	101	100	129	95	114
Skupaj	84	102	103	99	125	102	80	98	102	100	127	95	114

Preglednica 57/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) - državni gozdovi

	Lesna zaloge %						Prirastek %						Možni posek
	Debelinski razredi						Debelinski razredi						
	I	II	III	IV	V	Skup.	I	II	III	IV	V	Skup.	
Iglavci	60	108	139	114	121	103	57	108	139	114	117	90	101
Listavci	91	95	113	93	102	99	85	92	111	91	104	93	93
Skupaj	84	98	117	95	104	100	79	95	115	94	106	93	94

Preglednica 58/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) za celotno GGE

	Lesna zaloga %						Prirastek %							Možni posek
	Debelinski razredi						Debelinski razredi							
	I	II	III	IV	V	Skup.	I	II	III	IV	V	Skupaj		
Iglavci	68	114	131	108	113	104	67	114	130	107	109	95	109	
Listavci	88	98	107	97	114	101	83	95	105	96	117	95	105	
Skupaj	85	101	109	97	114	101	80	97	108	97	116	95	105	

Indekse razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka prikazujemo za zasebne in državne gozdove, za gozdove lokalnih skupnosti pa ne, saj se je površina podvojila in podatki niso primerljivi.

V zadnjem ureditvenem obdobju se je lesna zaloga iglavcev v tretjem debelinskem razredu povečala za 31 %. Za 5 % se je zmanjšal prirastek pri iglavcih in pri listavcih. Možni posek smo z novim ureditvenim načrtom povečali za 5 %.

Preglednica 59/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ured. obdobju	144.308	1.224.291	1.368.599
Vrast	3.656	37.826	41.482
Prirastek (desetletni)	44.223	296.530	340.753
Sečnje	29.897	169.275	199.171
Mortaliteta	13.546	89.006	102.552
Pričakovana zaloga	148.744	1.300.366	1.449.111
Ugotovljena zaloga	149.990	1.242.105	1.392.095
% dejanska LZ/pričakovana LZ	101	96	96

Preglednico Kontrolni izračun lesne zaloge prikazujemo skupno za celotno GGE Rogaška Slatina. Podatke o vrsti in prirastku smo pridobili z meritvami na SVP ter jih obračunali s pomočjo računalniškega programa xPI. Vrast predstavlja volumen dreves, ki so v prejšnjem desetletju prerasla meritveni prag 10 cm in je v preglednici predstavljena ločeno od prirastka. Povprečna desetletna vrast znaša 8,85 m³/ha (iglavci 0,78 m³/ha in listavci 8,07 m³/ha).

Iz preglednice je razvidno, da je pričakovana lesna zaloga višja, kot je ugotovljena ob obnovi GGN. Do razlik v višini pričakovane in ugotovljene lesne zaloge prihaja zaradi številnih vzrokov, med njimi pa so najpomembnejši: spremembe v površinah gozdov, izkrčene, opuščene in novo izmerjene SVP.

5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti

5.2.1 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika razmerja razvojnih faz oz. zgradb sestojev

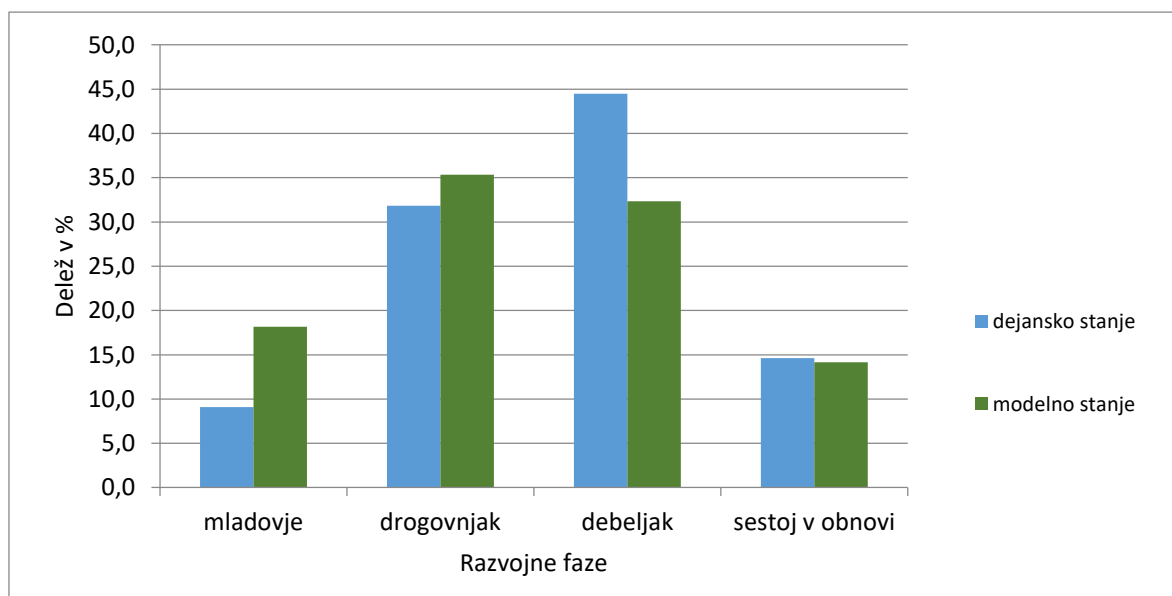
Ustrezno razmerje razvojnih faz oz. strukture sestojev je osnova za zagotavljanje trajnosti donosov v okviru lesnoproizvodne funkcije. Pri opisovanju sestojev smo evidentirali pretežno enodobno do skupinsko raznodobno zgradbo gozdov z razvojnimi fazami mladovja, drogovnjaka, debeljaka in sestoj v obnovi.

Preglednica 60/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje razvojne faze let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	400,98	9,1	18	852,22	18,18	-50,0
Drogovnjak	1.404,58	31,8	35	1.657,09	35,35	-10,0
Debeljak	1.963,33	44,5	32	1.515,05	32,32	37,6
Sestoj v obnovi	645,71	14,6	14	662,83	14,14	3,4
Skupaj	4.414,60	100				

* opomba: iz deleža razvojnih faz, za katere smo izvedli presajo trajnosti, smo izvzeli RGR Varovalni gozdovi in RGR Gozdovi s posebnim namenom

Za izračun modelnega razmerja razvojnih faz smo uporabili iste izhodiščne parametre, kot so bili uporabljeni ob pripravi GGN območja 2011-2020. Podlaga za izdelavo modelov so bile češke (smreka, jelka, rdeči bor, bukev, hrast dob) in Erteldove (nemške) tablice (macesen, plemeniti listavci in mehki listavci), ki so bile prilagojene našim razmeram (Veselič, 2000).



Grafikon 3: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

Skupni model smo izračunali na podlagi tehtane aritmetične sredine po rastiščnogojitvenih razredih (v nadaljevanju RGR), kot utež pa je bila uporabljena površina rastiščnogojitvenega razreda.

Povprečna neto proizvodna doba v enoti znaša 85 let (bruto 90 let), s pomladitveno dobo 14 let in učinkom zastrtosti 9 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 23 let, iz drogovnjaka v debeljak pa pri starosti 58 let. Debeljake se prične obnavljati povprečno pri starosti 90 let.

S primerjavo dejanskega in modelnega stanja razvojnih faz ugotavljamo, da je razmerje razvojnih faz porušeno. Z vidika zagotavljanja trajnosti donosov je v GGE najbolj pereč presežek debeljakov (555,30 ha) in primanjkljaj mladovij (442,68 ha). Stanje je posledica manj intenzivnega gospodarjenja v zasebnih gozdovih, predvsem v smislu izvajanja načrtovanih pomladitvenih sečenj, ki so za vzdrževanje modelnega stanja nujno potrebne. V zasebnih gozdovih se sestoje obnavlja na premajhnih površinah.

Porušeno razmerje razvojnih faz bo zahtevalo v prihodnosti intenzivne ukrepe predvsem na področju obnove gozdov. Za izvedbo načrtovanih ukrepov je potrebno v prihodnje lastnike gozdov v večji meri motivirati za intenzivnejše gospodarjenje z gozdovi. Povečan interes lastnikov, ki bodo pripravljeni vlagati v gozdove in kvalitetna izvedba načrtovanih del, sta tako predpogoj za izboljšanje stanja gozdov v pogledu trajnosti donosov.

5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov

Primerjava dejanskega stanja gozdnih sestojev z modelnim oz. normalnim stanjem kaže, v kakšni meri so gozdovi trajno sposobni zagotavljati posamezne funkcije. V splošnem velja, da večji odkloni od naravnega stanja povzročajo znatno ogroženost trajnosti funkcij gozdov. Ohranjen gozd, z drevesno sestavo in zgradbo blizu naravne je cilj, ki je od naravnega stanja v sprejemljivem obsegu odklonjen zaradi zagotavljanja ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij.

Stanje populacij rastlinojedih parkljarjev je s stanjem gozdne vegetacije v večjem delu GGE usklajeno. Ne glede na to pa se ugotavlja, da je zaradi preštevilčne populacije muflona že več desetletij zaznana neusklajenost med rastlinsko in živalsko komponento gozda, ki je prisotna na Boču in sicer na območjih z nadmorskimi višinami nad 500 m. Prekomerno objedanje mladovij delno ovira naravno obnovo, podaljšuje obdobje preraščanja v višje razvojne faze in posledično zmanjšuje trajnost gozdov. Na tem delu enote je mestoma oteženo preraščanje ter pomlajevanje jelke in plemenitih listavcev, v letih z obilnejšo snežno odejo pa je moč zaznati tudi občutnejše objedanje bukve in ostalih listavcev. Slednje se opaža predvsem v okolici krmišč, na mirnih conah in v zimovališčih. Mestoma se torej kljub večjim površinam mladovij pojavlja prekomeren vpliv.

Z vidika zagotavljanja gozdnogojitvenih ciljev je trajnost nekaterih funkcij gozdov ogrožena tudi zaradi neuravnoteženega razmerja razvojnih faz. Slednje se kaže predvsem v zasebnih gozdovih, kjer je preveč debeljakov in premalo mladovij. Odkloni od naravnega stanja so tu najizrazitejši. Posameznim funkcijam, predvsem iz skupine socialnih (npr. turistična, rekreacijska, higiensko-zdravstvena) ter delno ekoloških funkcij (npr. funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti), stanje z večjim deležem odraslih sestojev kratkoročno sicer ustreza, vendar je z vidika lesnoproizvodne funkcije (trajnost donosov lesa) neugodno.

Trajnost funkcij gozdov je odvisna tudi od realizacije načrtovanih ukrepov – gojitvenih in varstvenih del in možnega poseka. Vsa ta dela predvsem v zasebnih gozdovih niso bila opravljena pravočasno in v načrtovanem obsegu.

6 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

6.1 Splošni cilji

Večnamensko gospodarjenje z gozdovi, zasnovano na načelih varstva okolja in naravnih vrednot ob sočasnem trajnem in optimalnem delovanju gozdnih ekosistemov ter zagotavljanju vseh funkcij gozda je osnova za načrtno gospodarjenje z gozdovi v območju GGE Rogaška Slatina. Dolgoročni cilji prihodnjega dela, ki so poleg naravnih danosti GGE usklajeni tudi s cilji celotnega celjskega gozdnogospodarskega območja, so tako:

- Proizvodnja lesa; pod ta cilj štejemo zaposlitve v gozdno-lesnem sektorju, les za prodajo, oskrba z lesom za domače potrebe (dohodek in dopolnilni dohodek iz gozda), kot tudi gozd kot rezerva (socialna varnost).
- Ohranjanje voda; pod ta cilj štejemo ohranjanje dobrega stanja površinskih in podzemnih voda ter ohranjanje in uravnavanje vodnih količin
- Varstvo narave, ohranjanje rastlinskih in živalskih vrst; pod ta cilj štejemo varstvo naravnih vrednot in zavarovanih območij, kot tudi ohranjanje biotske raznovrstnosti na genski, vrstni in ekosistemski ravni, ter ohranjanje posebnih varstvenih območij (Natura 2000) in ekološko pomembnih območij.
- Varovanje pred naravnimi nesrečami, pod ta cilj štejemo varovanje tal in gozdnih sestojev ter varovanje pred naravnimi nesrečami (npr. poplave, snežni in zemeljski plazovi, podori).
- Čiščenje zraka in regulacijo klime, pod ta cilj štejemo ohranjanje zdravega življenjskega okolja, blaženje škodljivih vplivov emisij in blaženje klimatskih ekstremov v krajini ter ohranjanje gozdnih kompleksov in gozdnih otokov v primestni in kmetijski krajini.
- Vzgoja in izobraževanje ter raziskovanje gozdov; pod ta cilj štejemo zagotavljanje možnosti za igro, učenje, doživljanje narave in opazovanje (gozdne učne in tematske poti) ter načrtno zbiranje, opazovanje in ugotavljanje dejstev o gozdovih, njihovem izkoriščanju in rabi. Cilj je poudarjen ob gozdnih učnih poteh.
- Zagotavljanje ponorov ogljika; pod ta cilj štejemo zagotavljanje ponorov ogljika, saj je Slovenija podpisnica različnih evropskih dokumentov, na podlagi katerih se pričakuje, da gozdovi zagotavljajo določen delež ponorov ogljika. Z zagotavljanjem ponorov ogljika prispevamo k blaženju klimatskih sprememb.
- Rekreatacija in turizem; pod ta cilj štejemo omogočanje različnih, predvsem okolju prijaznih rekreativnih aktivnosti v gozdnem prostoru, usmerjanje rekreacijskih in turističnih aktivnosti ter pospeševanje trajnostnega turizma.
- Lov in dohodek od lova; pod ta cilj štejemo poleg upravljanja s populacijami divjadi, rekreativnega lova in lovskega turizma tudi prodajo trofej in divjačine.
- Pridobivanje drugih gozdnih proizvodov; pod ta cilj štejemo izkoriščanje nelesnih materialnih koristi iz gozda npr. med, gobe, gozdni sadeži (jagodičevje), plodovi (kostanj), semena (semenski sestoji), oglarjenje.
- Estetski videz krajine; pod ta cilj štejemo oblikovanje robov, ohranjanje zanimivih dreves, oblikovanje zanimive strukture gozdov in ohranjanje prepoznavnih krajinskih oblik.
- Ohranjanje kulturne dediščine; pod ta cilj štejemo ohranjanje objektov, gozdov ali njihovih delov, ki imajo po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, status kulturne dediščine ali se nahajajo v njihovi neposredni okolici, kot tudi tiste, ki še nimajo statusa, so pa z vidika kulturne dediščine v območju pomembni, ter ohranjanje tradicionalnih oblik gospodarjenja z gozdovi (npr. steljniki, gaji, logi).

Dolgoročni gozdnogojitveni cilji (ciljno razmerje drevesnih vrst, ciljno razmerje razvojnih faz, ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst, ciljna in končna lesna zaloga) so s številkami bolj konkretno opredeljeni po posameznih RGR.

6.2 Usmeritve

6.2.1 Splošne usmeritve

Gospodarjenje z gozdovi mora v območjih, kjer so izražene potrebe po zagotavljanju posameznih funkcij gozdov, upoštevati tudi specifične usmeritve za posamezne funkcije.

Na delih enote, kjer ekološke funkcije niso zelo izražene je potrebno debelejše debeljake intenzivno uvajati v obnovo. Predčasno uvajamo v obnovo tudi poškodovane debeljake in debeljake slabe kakovosti. S primerno jakostjo svetlitvenih in pomladitvenih sečenj je potrebno omogočiti naravno pomlajevanje jelke, gradna in plemenitih listavcev. V sestojih v obnovi, kjer je podmladek ustrezne zasnove in sestave, zaključimo z obnovo in pričnemo z intenzivno nego mladovja. V letvenjakih in tanjših drogovenjakih na bogatih rastiščih z dobro do bogato zasnovo je potrebno dosledno izvajati prva in druga redčenja. Dosledno je potrebno izvajati tudi izbiralna redčenja v drogovenjakih in tanjših debeljakih dobre do bogate sestojne zasnove oz. kakovosti. Potrebno je krepiti lesno zalogo v tanjših debeljakih odlične in prav dobre kakovosti na bogatih rastiščih. Drogovenjake slabe kakovosti in na ekstremnih rastiščih prepustimo naravnemu razvoju.

Gozdovi GGE Rogaška Slatina so združeni v posamezne RGR. Pri pregledu stanja razvojnih faz po RGR, kot tudi v pogledu celotne GGE je razvidno neusklajeno razmerje razvojnih faz. Pri usmerjanju razvoja gozdov zaradi usklajevanja tega razmerja je potrebno v večji meri upoštevati tudi posamezne krajevno izražene povečane potrebe po zagotavljanju funkcij gozdov.

Razporeditev dejavnosti v prostoru mora poleg lastnikov gozdov in prebivalstva dosledno upoštevati še živalsko komponento gozda. Tako je predvsem z razporejanjem dejavnosti v prostoru potrebno zagotoviti tudi mirne cone za divjad.

Nove tehnologije, s katerimi se predvideva izvajanje del v gozdu in v gozdnem prostoru, je potrebno pred samim konkretnim delom preveriti glede na vplive na naravne danosti in dejanske potrebe.

Sodelovanje z ostalimi souporabniki prostora, kamor lahko deloma prištevamo tudi izobraževalne dejavnosti, mora v prihodnje slediti cilju zajemanja čim širšemu krogu prebivalstva. Pri tem velja, kjer je le mogoče, zlasti pa pri seznanjanju in informiranju, upoštevati načelo interdisciplinarnosti in v procese ne vključevati samo gozdarstva. Potrebno je izvajati aktivnosti za usposabljanje lastnikov gozdov za potrebe izvajanja del v gozdovih.

Pri ohranjanju sedanjega ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov v območju Natura 2000 ne gre za ukrepe samo znotraj meja območja Nature 2000, temveč tudi širše. Poleg dejanskim razmeram prilagojenega izvajanja ukrepov, določenih na podlagi usmeritev s področja naravovarstva (glej priloge) je smiselno izvajati tudi ukrepe, ki ne izhajajo neposredno iz smernic, imajo pa pozitiven vpliv na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe. Pri tem pa je vseskozi potrebno obravnavati okolje celostno – torej ne samo zgolj z vidika posamezne vrste ali habitatnega tipa, temveč tudi ostalih akterjev v prostoru. Smisel glavne usmeritve pri izvajanju teh ukrepov je, da nobena vrsta ali habitatni tip ne sme biti pospeševan na račun škode druge vrste.

Prevladujoče zasebno lastništvo z neugodno lastniško strukturo (majhna gozdna posest, neusposobljenost in nezainteresiranost za delo v gozdu) bo v prihodnje potrebno preseči z oblikovanjem združenj lastnikov gozdov. Z medparcelarnim gospodarjenjem v razdrobljeni zasebni gozdni posesti pospešujemo širitev in odpiranje pomladitvenih jeder v debeljakih in s tem omogočamo prehod debeljakov v sestaje v obnovi ali v mladovja.

Sonaravno usmerjeno gospodarjenje z gozdovi je razvidno iz načrtovanih ukrepov s področja gojenja gozdov. Glavna usmeritev gojenja gozdov mora biti oblikovanje sestojev naravne drevesne sestave, obnova sestojev pa mora v pretežni meri potekati na naraven način. Nego mladega gozda je v kar največji meri potrebno izvajati s pomočjo nadstojnega drevja, v kolikor to dopušča zmes drevesnih vrst mladega gozda.

V mladovjih je potrebno okrepiti izvajanje negovalnih del.

Ohranjanje obstoječih sestojnih zasnov in obstoječe mešanosti drevesnih vrst kljub morebitnem odklonu od naravnega stanja je sprejemljivo povsod tam, kjer ne poslabšuje rastišča, obenem pa ni nevarnosti po pojavu kalamitet, ki bi znatno poslabšale zdravstveno stanje gozda. V kar največji meri pa se je potrebno izogibati oblikovanju čistih smrekovih sestojev.

Za poplavna območja se določijo vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča. Na poplavnem območju so v skladu s 86. členom ZV-1 prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.

Usmeritve, ki so zapisane za hidrološko funkcijo (poglavje 6.2.2) veljajo za celotno območje GGE, oziroma za vse posege na varovana, varstvena in ogrožena območja s področja upravljanja z vodami.

Na erozijskem območju je v skladu z 87. členom ZV-1 prepovedano:

- poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov;
- ogoljevanje površin;
- krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije;
- zasipavanje izvirov;
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih;
- omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer;
- odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov;
- zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom;
- odvzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge;
- vlačenje lesa.

6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov

➤ *Usmeritve za funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev*

V odsekih, kjer funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev določa način gospodarjenja, so dovoljeni le gozdnogospodarski ukrepi, ki krepijo funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev (sečnja težkih dreves, sečnja za oblikovanje stabilnih sestojev) ter sanitarne sečnje v primeru ujm, rastlinskih bolezni ali množičnega pojava škodljivcev.

Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča. Na tem območju je prepovedano:

- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč;
- poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode;
- izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča;
- krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

V GGE Rogaška Slatina ni plazovitih območij.

V odsekih, kjer se pojavlja funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev druge stopnje, je potrebno intenzivnost gospodarjenja prilagoditi omenjeni funkciji. Ukrepi pri gospodarjenju naj bodo manj intenzivni, predvsem pri pomladitvenih sečnjah in končnih posekih. Na mestih, kjer so plitva in erodibilna tla je potrebno pravočasno izsekati težka in nagnjena drevesa ali pa kako drugače nevarna drevesa za poslabšanje rodovitnosti tal. Pri sečnji je smiselno puščati visoke panje, ki preprečujejo valjenje kamenja. Pri spravilu je potrebno uporabljati naravi prijazno tehnologijo (ročno spravilo, spravilo z žičnico, kombinacija ročno in traktorsko). Kjer razmere dopuščajo je smiselna uporaba spravila z žičnico. Na splošno lahko rečemo, da moramo vse ukrepe, ki jih izvajamo v gozdu, kjer se pojavlja funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev druge stopnje, skrbno preučiti in preveriti ranljivost gozdnega prostora zaradi predvidenega ukrepa.

➤ **Usmeritve za hidrološko funkcijo**

Na površinah, kjer se pojavlja hidrološka funkcija, je potrebno strogo spoštovati predpisane varstvene režime in vsak poseg v prostor skrbno proučiti. Pri gospodarjenju (sečnja, spravilo, gojitvena dela) z gozdovi je potrebno uporabljati naravi prijazno tehnologijo (bio olja, prepoved uporabe kemičnih snovi ...) in naravi neoporečne stroje. Podaljševati je potrebno proizvodno in pomladitveno dobo. Gozd na teh območjih naj bo skupinsko raznodoben s čimbolj naravno drevesno sestavo. V neposredni okolici vodnih virov se je potrebno izogibati velikopovršinskim posegom v gozd, ki bi lahko potencialno spremenili izdatnost vodnega vira.

Na vodovarstvenih območjih je potrebno upoštevati veljavne predpise s področja zavarovanja vodnih virov. Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu z veljavno zakonodajo s področja upravljanja z vodami pridobiti vodno soglasje.

Zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je priobalno zemljišče celinskih voda. Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5 metrov od meje vodnega zemljišča. Četrti odstavek 14. člena ZV-1 določa zunanjo mejo priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja, ki sega najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča. Posegi na vodno in priobalno zemljišče v skladu s 37. členom Zakona o vodah niso dovoljeni, razen izjem naštetih v istem členu tega zakona.

Rabo in druge posege v vode, vodna in priobalna zemljišča ter zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati v skladu z Zakonom o vodah, da se ne poslabšuje stanje voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave.

Površinske vode se po pomenu, ki ga imajo za upravljanje voda, razvrstijo v 1. in 2. red. Vode 1. reda so navedene v Prilogi, ki je sestavni del ZV-1, preostale vode pa so vode 2. reda.

V 11. členu ZV-1 je določeno, da je zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem, vodno zemljišče celinskih voda (v nadaljevanju: vodno zemljišče). Vodno zemljišče tekočih voda obsega osnovno strugo tekočih voda, vključno z bregom, do izrazite geomorfološke spremembe. Vodno zemljišče stoječih voda obsega dno stoječih voda, vključno z bregom, do najvišjega zabeleženega vodostaja. Za vodno zemljišče se štejejo tudi opuščene struge in prodišča, ki jih voda občasno še poplavlja, močvirja in zemljišče, ki ga je poplavlila voda zaradi posega v prostor.

Podrobnejši način določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda določa Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda (Uradni list RS, št. 58/18).

Na vodnem in priobalnem zemljišču ter na območju presihajočih jezer ni dovoljeno posegati v prostor, razen za izjeme, ki jih določa 37. člen ZV-1:

- ukrepe, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda;
- gradnjo objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem;
- gradnjo objektov, namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije;
- zagotovitev varnosti plovbe in zagotovitev varstva pred utopitvami v naravnih kopališčih;
- gradnjo objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje posebne rabe vode nujno zgraditi na vodnem oziroma priobalnem zemljišču (npr. objekt za zajem ali izpust vode);
- ukrepe, ki se nanašajo na ohranjanje narave;
- gradnjo objektov grajenega javnega dobra po ZV-1 ali drugih zakonih;
- gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo, vendar le na krajših odsekih, kjer zaradi naravnih prostorskih omejitev ni možen drugačen potek trase;
- gradnjo pomožnih kmetijsko-gozdarskih objektov zunaj območij naselij na priobalnem zemljišču vodotokov 1. reda, vendar z zagotovljenim minimalnim 15 metrskim odmikom od meje vodnega zemljišča.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 84. člena ZV-1, da so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko:

- ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč;
- zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda;
- ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja;
- onemogočili obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 68. člena ZV-1, po katerih je na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedano:

- odlaganje in pretovarjanje nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki;
- odlaganje ali odmetavanje odkopnih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi;
- odlaganje odpadkov.

Na poplavnih območjih je treba ohraniti obstoječe retencijske površine, ureditve pa načrtovati celovito, s ciljem zmanjševanja obstoječe poplavne ogroženosti.

Vodovarstvena območja so določena z namenom, da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvoz ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo, pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali njeno količino (74. člen ZV-1). Za vsa območja, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati mejo vodovarstvenega območja in njegovih notranjih območij (zajetje, VVO I, VVO II in VVO III) ter vodovarstveni režim iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje (predpisi sprejeti na podlagi 74. člena ZV-1 oz. občinski odlok, sprejet na podlagi 60. člena Zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 38/81 in 29/86 ter Uradni list RS, št. 15/91 in 52/00).

Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je predpisana izdelava elaborata »Analiza tveganja za onesnaženje«, mora biti strokovna podlaga izdelana in revidirana ob smiselni uporabi Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04 in nasl.) na podlagi vseh razpoložljivih podatkov.

Na območju gozdov s poudarjeno hidrološko funkcije prve stopnje je potrebno upoštevati Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04 in nasl.) ter prepovedi in omejitve v posameznih vodovarstvenih režimih (režim 1, 2 in 3) iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje.

Na območju gozdov s poudarjeno 2. stopnjo hidrološke funkcije je potrebno upoštevati Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ter prepovedi in omejitve v posameznih vodovarstvenih režimih (režim 1, 2 in 3) iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje.

V okviru usklajevanja posegov v vodovarstvena območja in varovane pasove vodotokov je potrebno redno sodelovanje s službo, pristojno za vode in z upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana, ogrožena in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča, poplavna območja, vodovarstvena območja).

Na območjih, kjer je predvidena ali se zaradi naravnih dejavnikov (okužbe, insekti, vetrolomi, žledolomi ipd.) izvaja intenzivna sečnja, je preredčene in ogoljene površine potrebno ustrezno protierozijsko zavarovati ter predvideti ukrepe in izvesti vse potrebne ukrepe, ki bodo zagotavljali ustrezno stabilnost brežin in preprečevali oz. zadrževali povečan odtok padavin oz. vode, plavin in plavja s teh površin. Ukrepi morajo biti usklajeni s področjem upravljanja z vodami in celovito sistematično upravljanja in urejanja voda.

➤ **Usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti**

V vseh gozdovih je potrebno pospeševati oz. vzpostavljati biotsko raznovrstnost z vzpostavljanjem naravne drevesne sestave, vzpostavljanjem uravnoteženega razmerja razvojnih faz ter z izvajanjem ukrepov za preprečevanje škodljivih biotskih in abiotskih dejavnikov. Potrebno je načrtno puščanje mrtve biomase, ki naj bo po gozdovih prostorsko enakomerno razporejena s prevladujočimi debelinskimi razredi nad 30 cm. Izvajajo naj se ukrepi za izboljšanje življenjskega okolja prostoživečih živali ter izvajanjem del v času, na način in s pripomočki, ki najmanj ogrožajo gozdni ekosistem.

Na prvi stopnji je funkcija opredeljena tudi na območju ekocelic, in mirnih con. V ekocelicah brez dovoljenega ukrepanja sestoj za nekaj desetletij prepustimo naravnemu razvoju.

Na območjih Natura 2000 se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:

- ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;
- ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
- ohranja ali izboljšuje kakovost habitatov rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali;
- ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se:

- živalim prilagodi tako, da se ne izvaja poseganje oziroma opravljanje dejavnosti oziroma je le-to v čim manjši možni meri v obdobjih, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja,
- rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.

Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

➤ **Usmeritve za klimatsko funkcijo**

V gozdovih s poudarjeno klimatsko funkcijo pospešujemo skupinsko raznodobno zgradbo in razmerje drevesnih vrst, ki je čim bolj podobno naravnemu. Pomemben je primerno oblikovan gozdni rob, ki naj bo zaprt in stopničasto zgrajen – na njem naj se ohranja stabilno drevje.

➤ **Usmeritve za higiensko-zdravstveno funkcijo**

V gozdovih s poudarjeno higiensko-zdravstveno funkcijo je potrebno ohranjati in pospeševati strukturno in vrstno pestrost ter pospeševati naravno drevesno sestavo. Z izbiralnimi redčenji je potrebno povečevati vitalnost ter stabilnost gozdov. Oblikovanje gozdnega roba v zaprti obliki je pomembno na vseh površinah s poudarjeno funkcijo.

➤ **Usmeritve za zaščitno funkcijo**

V gozdovih, kjer zaščitna funkcija določa način gospodarjenja, je potrebno izsekati težka, nagnjena ali kako drugače nevarna drevesa nad cesto in nad objekti. Pomladitvene sečnje in končni poseki naj potekajo na majhnih površinah s poudarkom na pospeševanju naravne drevesne sestave. V gozdovih, kjer sta na prvi stopnji poudarjenosti varovalna in zaščitna funkcija, izvajamo samo sanitarne sečnje in sečnjo nevarnih dreves.

V gozdovih, kjer se zaščitna funkcija pojavlja na drugi stopnji poudarjenosti je potrebno intenzivnost gospodarjenja prilagoditi omenjeni funkciji. Ukrepi pri gospodarjenju naj bodo manj intenzivni, predvsem pri pomladitvenih sečnjah in končnih posekih. Na mestih, kjer so plitva in erodibilna tla, je potrebno pravočasno izsekati težka in nagnjena drevesa ali pa kako drugače nevarna drevesa za poslabšanje rodovitnosti tal. Pri sečnji je smiselno puščati visoke panje, ki preprečujejo valjenje kamenja. Pri spravilu je potrebno uporabljati naravi prijazno tehnologijo (ročno spravilo, spravilo z žičnico, kombinacija ročno in traktorsko). Smiselna je uporaba spravila z žičnico.

➤ **Usmeritve za obrambno funkcijo**

V gozdovih, kjer je poudarjena obrambna funkcija naj bo ukrepanje malopovršinsko. V okolici vojaških objektov pa ZGS na pobudo upravljavca vojaškega objekta označi drevesa za posek in določi ukrepe, ki morajo biti izvedeni.

➤ **Usmeritve za raziskovalno funkcijo**

V gozdnih rezervatih se ne gospodari, po potrebi izvajamo le najnujnejše ukrepe za prehodnost poti, ki potekajo skozi gozdne rezervate ter odstranjujemo drevesa, ki ogrožajo obiskovalce na poteh. V varovalnem pasu gozdnih rezervatov ob soglasju lastnika podaljšujemo proizvodno dobo in ukrepamo malopovršinsko.

➤ **Usmeritve za rekreacijsko in turistično funkcijo**

V gozdovih, kjer sta rekreacijska in turistična funkcija na 1. stopnji poudarjenosti je potrebno podaljševati proizvodno in pomladitveno dobo (vendar največ za 10 do 20 let), obnova sestojev pa naj bo postopna in malopovršinska. V sestojih je potrebno pospeševati vrstno pestrost ter ohranjati posamezna debela ali vizualno zanimiva drevesa, vendar ne na račun stojnosti. Zaradi varnosti je potrebno posekati vsa suha, nevarna drevesa in odstraniti suhe veje. Po potrebi naj se izvedejo sečnje z namenom zagotavljanja varnosti obiskovalcev. Čas izvajanja del v gozdu moramo prilagoditi času, ko ni večjega obiska. Takrat je potrebno posamezne predele zapreti za obiskovalce, da se s tem zagotovi varnost.

V gozdovih, kjer sta rekreacijska in turistična funkcija na 2. stopnji poudarjenosti, je potrebno izvajati enake ukrepe kot na 1. stopnji poudarjenosti, vendar je režim blažji s funkcijama prilagojenim gospodarjenjem. Tudi na drugi stopnji v gozdu ob poteh in objektih pospešujemo vrstno pestrost in ohranjamo zanimiva in vitalna debela drevesa.

➤ **Usmeritve za poučno funkcijo**

Ob učnih poteh na Boč je potrebno pospeševati vitalnost, naravno sestavo in vrstno pestrost gozdnega ekosistema, ohranjati estetsko zanimiva drevesa in grmovnice. Gospodarjenje z gozdom naj bo malopovršinsko, z daljšo proizvodno dobo (vendar največ za 10 do 20 let). Po sečnji in spravilu je potrebno izvajati popoln gozdni red in vzpostaviti vsaj prvotno stanje poti. Zaradi varnosti je potrebno posekati vsa suha, nevarna drevesa in odstraniti suhe veje. Ob poteh se lahko v vrzelih dosadijo manjšinske drevesne vrste, ki bodo učno pot popestrile. Podobne usmeritve naj veljajo za gozdove ob šoli, ki so poudarjeni na drugi stopnji.

➤ **Usmeritve za funkcijo varovanja naravnih vrednot**

V gozdovih s poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot je potrebno upoštevati varstvene usmeritve ZRSVN (podrobnejše in konkretne usmeritve so navedene v poglavju Priloge).

Z naravnimi vrednotami je potrebno ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj. Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali dejavnosti, pri čemer je potrebno upoštevati naslednje splošne usmeritve:

- pri gradnji vlak, cest ali kakršnihkoli drugih objektov v neposredni bližini ali na objektih naravnih vrednot, ki so navedeni v poglavju 2.2 Socialne funkcije, je potrebno pridobiti mnenje oz. soglasje pristojnih služb (ZRSVN, MOP);
- na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti se posegi izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote;
- na drevesni naravni vrednoti se posegi izvajajo tako, da se ne zmanjša vitalnost in ne poslabša zdravstveno stanje drevesa ter, da se ne poslabšajo življenjske razmere na rastišču;
- na botanični in zoološki naravni vrednoti s posegi ne poslabšujemo življenjskih razmer rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno dolgoročno preživetje;

- na ekosistemski naravni vrednoti ne spreminjamo kvalitete ekosistema ter naravnih procesov v njem do takšne mere, da se poruši naravno ravnovesje.

➤ **Usmeritve za funkcijo varovanja kulturne dediščine**

Ohranjena kulturna dediščina in njena integracija v prostoru sta eden od nosilcev trajnostnega razvoja na vseh področjih. Kulturna dediščina s svojo raznovrstnostjo in kakovostjo predstavlja pomemben socialni, ekonomski, vzgojni in identifikacijski potencial.

Splošne usmeritve za varstvo kulturne dediščine v gozdnem prostoru:

- v območjih dediščine velja, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine;
- pri enotah kulturne dediščine se ohranja njihova materialna substanca, avtentičnost lokacije in prepoznavna lega v prostoru oz. krajini. To še posebno velja za prostorsko izpostavljene objekte (cerkve, gradove, grajske ruševine ipd.), kjer je prepovedano urejanje novih gozdnih vlak ter izsekovanje drevnine. Pri naseljih se varuje tudi naravne ter druge meje rasti in robove. Pomembna je tudi širša krajinska zgradba in prostorska podoba ter vedute na dediščino;
- na območjih spomenikov in v njihovih vplivnih območjih je potrebno ohraniti primarno oblikovanost prostora ter prilagoditi način gospodarjenja krajinski kvaliteti ambientov: ohranja se gozdne robove in zaplate v vidnih stikih z dediščino ter vsebinski in prostorski kontekst območij (značilne silhuete, vedute in pogledi, razgledišča, kompozicije objektov z značilnim drevjem ter prostorsko pomembnejše vegetacijske in druge krajinske strukture itd.). Dovoljeno je izbiralno redčenje drevja, končni poseki so nesprejemljivi. Prepovedani so tudi drugi večji negativni posegi v gozdu: kamnolomi, peskokopi, gozdne vlake, gozdne ceste. Zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih, kjer obstoječe vlake ne omogočajo izvoza lesa, je dovoljeno v času, ko so negativni vplivi na varovane enote KD minimalizirani;
- o načrtovanih posegih je potrebno predhodno pisno obvestiti pristojno enoto ZVKDS. Nastale eventualne poškodbe je potrebno nemudoma dokumentirati in zagotoviti ustrezno zaščito dediščine;
- v primeru sanitarnega poseka (primeri, ko so ogrožena življenja ljudi in premoženje) je možna strokovna odstranitev drevnine pod nadzorom pristojne območne enote ZVKDS.

Splošne varstvene usmeritve za območja kulturnih spomenikov, arheoloških najdišč in registrirane dediščine v gozdnem prostoru:

- spodbujanje trajnostne uporabe na način in v obsegu, ki dolgoročno ne povzroča izgube njihovih kulturnih lastnosti;
- spodbujanje vzdržnega razvoja, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb sedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena njihova ohranitev za prihodnje generacije;
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in njihove druge pomene;
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in njihovega družbenega pomena, materialne substance in avtentičnosti lokacije. Pomembna je tudi širša krajinska zgradba in prostorska podoba, ohranja se gozdne robove in zaplate v vidnih stikih z enotami kulturne dediščine ter njihov vsebinski in prostorski kontekst (značilne silhuete, vedute in pogledi, razgledišča, kompozicije objektov z značilnim drevjem ter prostorsko pomembnejše vegetacijske in druge krajinske strukture);
- dovoljeni so posegi, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njihove varovane vrednote;
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za njihovo ohranitev ob spoštovanju njihove posebne narave in družbenega pomena;
- zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih se opravlja tako, da so negativni vplivi na varovane enote kulturne dediščine minimalni;

Varstvene usmeritve za vplivna območja:

- v vplivnih območjih kulturnih spomenikov (v nadaljevanju: spomenik) velja režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju spomenikov tako, da družbeni pomen spomenika v prostoru ni okrnjen,
- v vplivnih območjih registrirane dediščine (v nadaljevanju: dediščina) velja režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine. Ohranja se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine, zaradi katere je bilo vplivno območje določeno.

Dodatni režim varstva arheoloških najdišč:

Posegi in dejavnosti v prostoru se načrtujejo in izvajajo tako, da se arheološka najdišča ohranjajo. Gospodarjenje z gozdom je treba prilagoditi tako, da se arheološka najdišča varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Prepovedano je predvsem:

- odkopavati in zasipavati teren, graditi gozdne vlake, krčiti gozd ali izvesti posek na golo, odstranjevati koreninski sistem, če to pomeni poseg v arheološke ostaline,
- gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine,
- postavljati ali graditi trajne ali začasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo, ter nosilce reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča,

Izjemoma je mogoče na arheološko najdišče po pridobitvi kulturnovarstvenega soglasja in izvedbi predhodne arheološke raziskave umestiti prej naštete nedopustne posege:

- če ni možno najti drugih rešitev ali
- če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče mogoče sprostiti za gradnjo oz. izvedbo posega.

V tem primeru je treba slediti naslednjim usmeritvam:

- sanitarna sečnja se naj izvede v najmanjšem možnem potrebnem obsegu in zagotovi strokovno spravilo ter odvoz drevnine iz gozda pod nadzorom pristojne območne enote Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS),
- odstranjevanje drevesnih panjev naj se izvede s frezami,
- izjemoma je na območju grajskih razvalin, ki so arheološka najdišča, pod nadzorom pristojne območne enote ZVKDS dovoljeno izbiralno redčenje drevja in strokovno spravilo ter odvoz drevnine iz gozda. Drevesa, ki se vraščajo v grajsko arhitekturo ali v drugo arheološko zidano substanco, je potrebno strokovno odstraniti, pri čemer ni dovoljeno odstranjevati koreninskega sistema,
- zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih se opravlja tako, da so negativni vplivi na arheološke ostaline minimalni. Dela je potrebno izvajati z delovnimi stroji, ki v najmanjšem možnem obsegu obremenjujejo in posegajo v zemeljske plasti. O načrtovanih posegih je potrebno predhodno pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS. Nastale eventualne poškodbe arheološkega najdišča je potrebno nemudoma dokumentirati in zagotoviti ustrezno zaščito arheoloških ostalin.

Dodatni režim varstva arheoloških ostalin:

- Pristojni območni enoti ZVKDS je skladno s predpisi s področja varstva kulturne dediščine treba omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi, zato naj lastnik zemljišča/odgovorni vodja o dinamiki izvedbe del obvesti pristojno območno enoto ZVKDS vsaj 10 dni pred pričetkom zemeljskih del;
- ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto ZVKDS, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin, oz. se omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline.

Dodatni režim varstva registrirane dediščine:

- **območje stavbne dediščine, varuje se:**
 - gabariti, gradivo, oblikovanost,
 - pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih stavbah),
 - celovitost dediščine v prostoru;
- **območje naselbinske dediščine, varuje se:**
 - morfološka zasnova naselja,
 - prostorsko pomembnejše naravne sestavine znotraj naselja ali njegovega dela (drevesa, vodotoki),
 - prepoznavna lega v prostoru oziroma krajini (glede na reliefne značilnosti, poti),
 - varuje tudi naravne ter druge meje rasti in robove,
 - odnosi med naseljem ali med njegovim delom in okolico (vedute na naselje in pogledi iz njega);
- **območje kulturne krajine; območje zgodovinske krajine, varuje se:**
 - krajinska zgradba in prepoznavna prostorska podoba (naravne in grajene ali oblikovane sestavine),
 - značilna obstoječa parcelna struktura, velikost in oblika parcel ter členitve (živice, vodotoki z obrežno vegetacijo, osamela drevesa),
 - odnos med krajinsko zgradbo oziroma prostorsko podobo in stavbo oziroma naseljem,
 - preoblikovanost reliefa in spremljajoči objekti, grajene strukture, gradiva in konstrukcije ter likovni elementi;
- **območje vrtnoarhitekturne dediščine, varuje se:**
 - zasnova (oblika, struktura, velikost, poteze),
 - grajene in naravne sestavine (vrtna oprema, likovni elementi, rastline, vodni motivi, relief),
 - rastišče z ustreznimi ekološkimi razmerami, ki so potrebne za razvoj in obstoj rastlin,
 - vsebinska, funkcionalna, likovna in prostorska povezanost med sestavinami prostorske kompozicije in stavbami ter površinami, pomembnimi za delovanje celote;
- **območje memorialne dediščine, varuje se:**
 - avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta,
 - vsebinski, simbolni in prostorski odnos med dediščino in okolico ter vedutami;
- **območje druge dediščine, varuje se:**
 - avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta ali naprave,
 - osnovna namembnost ali primarna raba objekta ali naprave in način njenega delovanja,
 - vsebinski in prostorski odnos med dediščino in okolico.

Posegi v kulturno dediščino:

ZVKD-1 predpisuje obveznost pridobitve kulturnovarstvenega soglasja:

- kulturnovarstveno soglasje za poseg (28. člen ZVKD-1),
- kulturnovarstveno soglasje za izvedbo raziskave in odstranitev arheološke ostaline ali dediščine (31. člen ZVKD-1)

Za poseg v enoto kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo kulturne dediščine ali jo uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa dela, ki se štejejo za vzdrževanje objekta skladno s predpisi s področja graditve objektov, in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi prostorskega akta ali drugih predpisov. Zaradi zagotavljanja strokovnega nadzora je o načrtovanih posegih (npr. sanitarna sečnja, izbiralno redčenje ter spravilo in odvoz drevnine iz gozda) treba predhodno pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS.

Kadar je načrtovan poseg v enoto kulturne dediščine pod določenimi kulturnovarstvenimi pogoji sprejemljiv in so posegi načrtovani v območjih arheološke dediščine, je potrebno pridobiti tudi soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu ZVKD-1, ki ga izdaja Ministrstvo za kulturo RS.

Konkretna varstvena usmeritve za posamezne objekte kulturne dediščine se nahajajo v poglavju 12.1.13 Konkretna usmeritve za varstvo kulturne dediščine.

➤ **Usmeritve za estetsko funkcijo**

V gozdovih s poudarjeno estetsko funkcijo je pri gospodarjenju potrebno težiti k naravni drevesni sestavi, k pestremu gozdnemu robu, naravnemu pomlajevanju in k ukrepom na manjših površinah (predvsem pri pomladitvenih sečnjah ter končnih posekih). Estetska funkcija gozda zahteva pri gospodarjenju namensko puščanje zanimivih vedut in posameznih dreves, ki obogatijo kvaliteto krajine in njen izgled.

➤ **Usmeritve za funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin**

Za zagotavljanje pogojev za funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin postavljanje posebnih usmeritev ni potrebno, saj so le te že zajete deloma v preostalih funkcijah, deloma pa v splošnih usmeritvah za gospodarjenje z gozdovi. V območju pojavljanja te funkcije je potrebno upoštevati določila in postopke, ki so opredeljeni v čebelarskih redih. Ker gre za specifične usmeritve, ki niso posebej povezane z gospodarjenjem z gozdovi, jih na tem mestu posebej ne navajamo.

6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prostoživečih živali

Temeljijo na dolgoročnem zagotavljanju usklajenega razmerja med divjadjo in njihovimi življenjskimi pogoji. To naj se prednostno zagotavlja s trajno ohranitvijo vseh avtohtonih vrst v čim bolj naravni, okolju prilagojeni številčnosti in strukturi populacij. Cilji in usmeritve upravljanja s posameznimi vrstami (tudi z muflonom, kot alohtono vrsto na Boču) naj se podrobneje opredeli v lovsko upravljavskih načrtih. Zagotavljajo naj se predvsem z ohranjanjem biotske pestrosti gozdnega ekosistema v pogledu trajnosti in mnogonamenskosti. Zelo pomembno je nenehno osveščanje javnosti o pomenu usmerjanja naravnih procesov za dolgoročno ohranjanje vseh ekosistemov v enoti, ki skupaj prispevajo k ohranitvi in trajnem zagotavljanju biodiverzitete.

Pri gospodarjenju z gozdovi je treba še naprej težiti k vzpostavitvi naravne drevesne sestave glede na rastiščne dejavnike, hkrati pa je potrebno dolgoročno zagotavljati ustrezno vrstno in starostno strukturo gozdnih sestojev. Za divjad je še posebej pomembno vzdrževanje plodonske flore in zagotavljanje primerne/moodelnega deleža mladovij. Nadalje si želimo čimbolj vzdrževati primerno strukturiran gozdni rob, ustrezen delež travnikov oz. pašnikov v gozdnem prostoru – predvsem v območju večje gozdnatosti. Pomembno je ohranjati manjše gozdne ostanke, remizne površine, obvodne biotope, mokrišča in druge, posameznim vrstam pogojene habitate v kmetijski krajini. Gospodarjenje z gozdovi naj se kolikor je mogoče prilagaja življenjskim procesom posameznih živalskih vrst (sečnja v zimskem času, prilagojeno gospodarjenje v zimovališčih in mirnih conah, ohranitev posameznih dreves za duplarje, itn.). Zagotavlja naj se ustrezna sestava naravne hrane za divje živali, pri čemer naj se ukrepi upravljavcev lovišč osredotočijo predvsem na obdobja prehranske ožine – zimskih mesecev. S stališča usmerjanja razvoja gozdov je v bodoče potrebno težiti k izravnavi starostne strukture gozdov v GGE in s tem zagotoviti zadostno prehransko bazo ter vzpostaviti ugodne habitatne pogoje divjim živalim. Na območjih, kjer je vpliv rastlinojedih parkljarjev prekomeren (npr. vršni del Boča), je potrebna presoja smiselnosti zaščite mladovja, hkrati pa z lovsko upravljavskimi ukrepi uravnavati stanje v populacijah rastlinojedih parkljarjev. Številčnost muflona na Boču, kot neavtohtone vrste, je potrebno uskladiti z okoljem, ter mu onemogočiti kakršnokoli širitev izven sedanjega območja. V območjih večje gozdnatosti naj se skladno z zakonodajnimi predpisi skuša povečati delež pašnih površin za rastlinojedo divjad. Krmljenje divjadi naj se izvaja skladno z načrti v lovstvu. Z namenom učinkovitega upravljanja naj se usmerja privabljalno krmljenje za divjega prašiča, skladno z navodili pa naj se izvaja tudi zimsko krmljenje muflona in poljske divjadi. Sicer pa naj se krmljenje divjadi dolgoročno zmanjšuje in prilagaja medletnim vremenskim razmeram in lovsko upravljavskimi ciljem. Gradnja in obnova gozdne infrastrukture naj bo prilagojena življenjskim ciklusom prostoživečih živali v enoti. Glede motenj v okolju je treba aktivno pristopiti k usmerjanju obiskovalcev v primerna območja, kjer ni pričakovati konfliktov s prostoživečimi živalskimi vrstami. V bodoče bo potrebno vzpostaviti učinkovit naravovarstven nadzor in še več navora posvečati reguliranju neželenih dejavnikov človeka v gozdni krajini (nadzor nad vožnjami v naravnem okolju, prekomerno izkoriščanje postranskih gozdnih proizvodov, motnje v nočnem času, itn.). Lastnike

zemljišč naj se preko različnih služb opozarja in izobražuje o negativnih posledicah prekomernega ograjevanja površin in posledično omejevanja prehodov divjadi v okolju.

Pomembno je usmerjanje ukrepov v okolju, ki jih izvajajo upravljavci lovišč. Vzdržuje naj se potencialne pašne površine, ki bi bile primerne za prehranjevanje divjadi in jih lastniki ne uporabljajo za kmetijske namene. Za doseg ravnovesja med gozdom in divjadjo v enoti je treba dolgoročno zagotavljati regulacijo številčnosti divjadi, ki naj se vzpostavlja z ustrežno višino in strukturo odstrela.

Posebno pozornost moramo v GGE posvečati tudi stanju obor za rejo divjadi in drugim posegom v gozdni prostor, ki bi lahko imeli negativne posledice na življenjske razmere divjih živali. Uresničitev zastavljenih usmeritev bo možna s tvornim sodelovanjem med lastniki zemljišč, lovci, lokalno skupnostjo in ZGS.

6.2.4 Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih

V varovalnih gozdovih je pri gospodarjenju treba upoštevati režim gospodarjenja varovalnih gozdov, ki jih določa Uredba [46] in podrobnejše usmeritve za varovanje posameznih območij varovalnih gozdov določenih z GGN GGE.

Posegi, ki niso povezani z gospodarjenjem z varovalnimi gozdovi in ne bodo bistveno negativno vplivali na funkcije gozdov, zaradi katerih je bil gozd razglašen za varovalni gozd, se lahko izvedejo le na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja, ki ga izda pristojno ministrstvo.

Načrtovanje in ukrepanje za izboljšanje varovalnega učinka gozda je usmerjeno v skrb za primerno strukturo sestojev z izvajanjem naslednjih gozdnogojitvenih ukrepov:

- jakost gozdnogojitvenega ukrepanja (sečnja in gojitvena dela) v gozdovih s poudarjeno varovalno in zaščitno funkcijo se določi glede na karakteristike terena in stanja sestojev;
- za preprečitev degradacije tal je potrebno pri vseh ukrepih zagotavljati stalno in trajno pokrovnost tal z naravno gozdno vegetacijo v obliki stabilnih, vertikalno in horizontalno primerno strukturiranih gozdnih sestojev;
- tveganja, ki se pojavijo zaradi naravnih nevarnosti in klimatskih sprememb je potrebno reševati z ohranitvijo in oblikovanjem rastišču prilagojene drevesne sestave;
- zagotoviti je potrebno pravočasno obnovo oziroma odstranjevanje nestabilnih in fiziološko prestarih dreves, ki ne zagotavljajo ohranjanja varovalne in zaščitne funkcije gozda in gospodariti z daljšimi proizvodnimi in pomladitvenimi dobami, da se obnova začne dovolj zgodaj, ko je še sestoj dovolj vitalen;
- izvaja naj se minimalna nega, kjer je ta nujno potrebna za izboljšanje ali ohranitev zagotavljanja varovalne in zaščitne funkcije gozdov;
- pri gospodarjenju z gozdovi se upošteva tudi druge funkcije gozdov, pri čemer imajo prednost pogoji za zagotavljanje varovalne in zaščitne funkcije gozda.

Vse ukrepe v varovalnih gozdovih in gozdovih s poudarjeno varovalno ali zaščitno funkcijo je potrebno skrbno preučiti in preveriti ranljivost gozdnega prostora zaradi predvidenega ukrepa. Izvajanje ukrepov mora spremljati preverjanje uspešnosti ukrepov in stalen proces učenja na podlagi zbranih izkušenj.

Na območjih s poudarjeno varovalno in zaščitno funkcijo, ki niso razglašeni z Uredbo [9] upoštevamo določila za varovalne gozdove, ki so razglašeni z Uredbo, pri čemer se upošteva tudi:

- na najbolj ranljivih in izpostavljenih območjih izdelati podrobne gozdnogojitvene načrte in redno spremljati stanje;
- v enomernih in prestarih sestojih čimprej ukrepanje, saj so ti gozdovi zelo dovzetni za pojav naravnih ujm (snegolom, vetrolom, žledolom), hkrati pa zaradi neugodne zgradbe slabo varujejo infrastrukturne in bivanjske objekte;
- gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic prilagoditi terenskim razmeram; gostota naj bo manjša še posebej na erodibilni in plazljivi silikatni podlagi; na izredno strmih terenih gradnja ni dovoljena;
- na območjih, ki niso odprta z gozdnimi prometnicami in žično spravilo ni primerno, izvesti samo posek predebelega in nestabilnega drevja in s tem oblikovati pomladitvena jedra,

- drevje podirati diagonalno na smer padnice terena ter pri poseku puščati visoke panje;
- pri žičnem spravilu umestiti traso poševno na padnico terena, da se zmanjša erozijski potencial. Zaradi zmanjševanja poškodb drevja, pomladka in tal upoštevati uporabo sortimentne metode spravila;
- v sestojih, kjer gozdnogojitveni ukrepi ne zadostujejo, je potrebno uporabiti tehnične ukrepe.

Na hudourniških območjih je treba z izvajanjem doslednega nadzora nad stanjem hudourniških strug in ustreznim gospodarjenjem z gozdom v zalednih območjih skrbeti za čim manjši vnos lesenega plavja v vodotok.

Posebnosti vezane na zaščitno funkcijo

Na območjih gozdov s poudarjeno zaščitno funkcijo veljajo podobne usmeritve kot pri varovalni funkciji, saj se praviloma ti dve funkciji prekrivata, zato se na teh območjih vse ukrepe načrtuje ob strogem upoštevanju usmeritev za varovalno funkcijo. Cilj niso maksimalne lesne zaloge in donosi, temveč optimalno zagotavljanje varovalne in zaščitne funkcije.

Upoštevati je potrebno tudi:

- v predelih, kjer pri ukrepanju poleg sestoja ščitimo še nižje ležeče elemente ogroženosti (ljudi, objekte in infrastrukturo), imajo prednost ukrepi za zagotavljanje zaščite ljudi;
- načrtovana gozdnogojitvena dela naj bodo manj intenzivna. Izvajajo naj se pod strogimi varstvenimi ukrepi (opozorilne table, zapora cest, ipd.);
- najbolj so primerni mozaična zgradba gozda, strukturirani sestoji s široko porazdelitvijo debeline drevja. V gozdu naj se ohranja znaten delež pionirskih listavcev in neguje polnilni sloj. Na območju nad ogroženimi objekti so zaželeni čim bolj gosti sestoji;
- ohranja se vse gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda, ki predstavljajo tudi zaščito pred vetrom;
- po opravljeni sečnji in spravilu je potrebno vzpostaviti gozdni red in sanirati vse nastale poškodbe na gozdnih prometnicah in urediti njihovo odvodnjavanje.

6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

Za 1. in 2. stopnjo ogroženosti gozdov je nujna izdelava požarnega načrta, medtem ko za gozdove 3. in 4. stopnje ogroženosti zadostuje že obravnavanje ukrepov varstva pred požari v gozdnogojitvenem načrtu.

Splošne usmeritve za požarno varnost gozdnega prostora so:

- v gozdu je prepovedano kuriti, razen zaradi uničevanja podlubnikov na za to urejenih kuriščih, ki morajo biti obdana z negorljivim materialom, prostor okoli kurišč pa mora biti očiščen vseh gorljivih snovi;
- v primeru razglašene velike oz. zelo velike požarne ogroženosti v naravnem okolju je vsakršno kurjenje, sežiganje oz. uporaba odprtega ognja prepovedana;
- ob kurjenju v naravnem okolju izven gozda morajo biti kurišča od gozdnega roba oddaljena vsaj 50 metrov, potrebno je zavarovati in nadzorovati kurišče ves čas kurjenja ali sežiganja, po končanem kurjenju ali sežiganju je potrebno pogasiti ogenj in žerjavico ter pokriti kurišče z negorljivim materialom;
- ob povprečni hitrosti vetra večji od 6 m/s ali ob sunkih vetra močnejših od 10 m/s je potrebno prenehati kuriti, sežigati ali uporabljati odprti ogenj;
- zagotovljena mora biti prevoznost gozdnih prometnic, še posebej v sušnih mesecih;
- ob usmerjanju gospodarjenja z gozdovi je potrebno ohraniti dostopnost do virov vode za gašenje požara, posebej pa do obstoječega hidrantnega omrežja v celotni GGE Rogaška Slatina.

Pri kurjenju, sežiganju ali uporabi odprtega ognja v naravnem okolju se ne sme uporabljati gorljivih tekočin ali materialov, ki pri gorenju razvijajo močan dim ali strupene pline oziroma so kako drugače škodljivi za okolje.

Pri gospodarjenju z gozdom in gozdnim prostorom je potrebno upoštevati vsa ostala določila Uredbe o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 20/14), ki se nanašajo na gozd in gozdni prostor.

6.2.6 Usmeritve za tehnologijo dela in gradnjo ter vzdrževanje gozdnih prometnic

Klasična sečnja

Klasična sečnja z motorno žago še vedno ostaja prevladujoča oblika poseka v GGE. V zasebnih gozdovih je sama gozdna posest še vedno razmeroma majhna, posledično so koncentracije poseka premajhne za uvajanje modernejših tehnologij poseka.

Osnovne usmeritve za izvajanje sečnje so tako:

- zaradi pomena gozdnih površin za zagotavljanje virov pitne vode ter ostalih ekoloških funkcij naj se praviloma pri sečnji uporabljajo biološko razgradljiva olja in to ne glede na morebitno poudarjenost ekoloških funkcij gozda;
- izvajanje varnega dela in uporaba osebne varovalne opreme. Pri usmerjanju del v gozdovih je v okviru gozdarskega svetovanja potrebno lastnike opozarjati tudi na nevarnosti pri delu v gozdu. V kolikor pa lastniki niso vešči dela z motorno žago, jih je potrebno pozvati, da naj za izvedbo sečnje in spravila raje najamejo usposobljenega izvajalca;
- čas sečnje je potrebno prilagoditi stanju gozdov. V mlajših razvojnih fazah je zaradi možnosti povečanja deleža poškodb dela potrebno izvajati pozno jeseni ali pozimi;
- zaradi zmanjšanja poškodb pri spravilu naj se izvaja praviloma sortimentna metoda sečnje. Samo v primeru končnega poseka na slabše pomlajenih ali nepomlajenih površinah (premena, umetna obnova) ali v primeru sanacije ujm je sprejemljiva debelna metoda sečnje. V kar največji možni meri pa se je potrebno izogibati drevesni metodi predsečnje in spravilu celih dreves na začasne deponije zaradi izvajanja strojne obdelave dreves. Ker gre v večini primerov za listavce, hkrati pa so gozdna tla razmeroma občutljiva, je takšen način poseka neprimeren;
- več pozornosti pri izdaji upravnih odločb za klasično sečnjo je potrebno posvetiti doslednem predpisovanju pogojev za izvedbo sečnje (čas izvedbe, način izvedbe, posebna potrebna varovanja preostalih površin). Poškodbe na listavcih pri redčenjih imajo lahko namreč znaten pomen pri razvrednotenju lesa izbrancev.

Kontrola izvedbe sečišč je nujna zaradi spremljave tako izvajanja same sečnje in spravila, kot tudi ugotavljanje učinka predpisanih ukrepov. V zvezi s tem predpisujemo naslednje usmeritve:

- na sečiščih je potrebno izvajati sprotno kontrolo in to večkrat v času izvajanja sečnje. Posebej to velja za večja sečišča (nad 100 m³ lesne mase). Že med samim izvajanjem dela je potrebno podati usmeritve in zahteve za korekcijo dela, v kolikor je to potrebno;
- kontrola izvedbe vseh sečišč varstveno sanacijskih sečenj je obvezna ne glede na velikost posameznega sečišča;
- v primeru neustreznega izvajanja sečnje je potrebno pristopiti k odpravi nepravilnosti, po potrebi tudi z izdajo ustrezne upravne odločbe;
- v primerih, kjer izvajalci tudi po izdanih opozorilih ali celo upravnih odločbi, s katero jim je naložena določena obveznost, povezana s korektnim izvajanjem dela, nadaljujejo z neustreznim izvajanjem dela, je obvezno takojšnje obveščanje pristojne inšpekcije glede ugotovljenih nepravilnosti.

Območje GGE je deloma robno območje kompleksa gozdnih površin zdravilišča Rogaška Slatina, z vidika zagotavljanja pogojev za socialne funkcije gozda pa je še posebej pomembno širše območje Boča kot znane izletniške točke. Osnovne usmeritve za izvajanje sečnje v teh predelih so:

- smer poseka naj se praviloma izogiba stalnimi planinskim potem. Ob poteh je kljub morebitnim postopkom pomlajevanja primerno ohranjati posamezne prihranjence kot zanimiva drevesa. V kolikor računamo na kasnejšo odstranitev če teh (po preraščanju mladovja v drogovnjak) je potrebno presoditi tudi možnost kasnejšega spravila le teh;

- obstoječo gozdno infrastrukturo, namenjeno tudi zagotavljanju pogojev za turistično in rekreacijsko funkcijo je potrebno v kar največji možni meri varovati. V kolikor pa pride pri izvajanju gozdarskih del do poškodb, jih je potrebno kar najhitreje sanirati;
- zaradi zagotavljanja varnosti obiskovalcev gozda je v območjih, kjer se pojavljajo rekreativci in turisti potrebno dosledno odstranjevanje ob sečnji poškodovanih dreves oziroma suhih dreves, ki bi lahko posredno ogrozili obiskovalce gozda;
- v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami naj se praviloma izvaja predvsem sečnja posameznih dreves, v manjši meri skupin dreves;
- strojna sečnja naj se zaradi manjših koncentracij sečnje v teh gozdovih ne izvaja.

Spravilo lesa po tleh in po kolesih

Spravilo po tleh s traktorjem bo v prihodnjem ureditvenem obdobju glede na trenutno opremljenost lastnikov gozdov in na pričakovan obseg poseka zagotovo še najbolj uporabljen način spravila lesa. Opremljenost lastnikov gozdov za izvedbo spravila na modernejši in varnejši način se povečuje, vendar gre v večini primerov še vedno za adaptiran kmetijski traktor z gozdarsko nadgradnjo. Zaradi nabave gozdarskih prikolic pa se dviguje tudi delež spravila po kolesih. Glede na velikost strojev je pogosto potrebna prilagoditev prometnic (razširitve, spremembe tras), ki pa mora biti nadzorovana in usmerjena tako, da se kar najbolj ublažijo negativni pojavi v gozdu. Za samo spravo predpisujemo naslednje usmeritve:

- osnovna metoda pri spravilu po tleh ostaja še vedno sortimentna. V manjši meri v sestojih starejših razvojnih faz, posebej v sestojih v obnovi, je sprejemljiva tudi poldebelna metoda. Drevesno metodo je možno uporabiti samo tam, kjer gre za krčitve gozdov (npr. v kmetijske namene) ter so v območju, kjer ni poudarjene rekreacijske ali turistične funkcije. Drugod pa je zaradi negativnega vpliva na sosednje gozdne površine, na preostalo drevje ter na pomladek drevesna metoda praviloma nesprejemljiva;
- pospeševati je potrebno izvoz lesa. Pri tem je ob redčenjih po površini po potrebi primernejše predhodno spravo s traktorjem do gozdnih vlak (primarnih in sekundarnih), v kolikor je gostota slednjih premajhna ter nato izvoz lesa. Še zlasti je ta metoda priporočljiva v strmejših delih GGE, kjer bi z gibanjem traktorja s prikolico lahko znatno poškodovali gozdna tla;
- po spravilu lesa je potrebno dosledno urediti vse uporabljene gozdne prometnice. Zaradi potrebe po gradnji širših vlak in mestoma mehkih talnih podlag je potrebno pri trasiranju in sami gradnji paziti na potencialno ogroženost za kasnejše splazitve tako nasipne, kot tudi odkopne brežine. Posebno pozornost je potrebno posvetiti odvajanju meteornih in ostalih površinskih vod iz prometnic;
- sečne ostanke iz jarkov, ki so stalno ali samo občasno vodnati (hudourniški jarki) je potrebno dosledno odstranjevati;
- pri dokončnem urejanju sečišča in začasnih deponij lesa ob vseh kamionskih prometnicah (kategoriziranih in nekategoriziranih) je potrebno dosledno in v celoti celoten sistem odvajanja meteornih vod s popolnim čiščenjem jarkov. V kolikor so vtočni ali iztočni deli cevni prepustov zaradi spravila lesa poškodovani, jih je potrebno pred končanjem del sanirati (zamenjava, dodatna ureditev, dosledno čiščenje).

Žičniško spravo

Spravo z žičnicami prihaja v poštev na strmih pobočjih, neodprtih z gozdnimi vlakami. Drug parameter, ki ga je potrebno upoštevati, pa je še koncentracija sečnje. Pri tem je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- za potrebe izvajanja spravila z žičnico je potrebno v prvi fazi poskrbeti za ustrezne dovozne poti z izdelanimi stojišči žičnega žerjava ter možnimi začasnimi deponijami lesa;
- po možnosti naj se v kar največji možni meri uporablja pahljačast način žičniškega spravila (iz enega stojišča več linij);
- pri ureditvi sečišča je potrebno dosledno poskrbeti tudi za ustrezno odstranjevanje oziroma ravnanje s sečnimi ostanki, v kolikor so le ti prav tako spravljani iz sečišča zaradi kasnejšega izkoriščanja za biomaso.

Strojna sečnja

Glede na konfiguracijo terena je v GGE malo površin, ki bi bile primerne za strojno sečnjo. Tako se bomo za strojno sečnjo odločali predvsem v nižinskih delih enote, kjer so primerne sestojne razmere in je predvidena večja koncentracija lesa. Pri morebitni odločitvi za strojno sečnjo in pri samo izvedbi je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- izbiro stroja je potrebno prilagoditi debelini drevja ter vrsti sečnje. Vsekakor mora veljati pravilo, da v redčenjih vstopamo z manjšimi stroji, za končne poseke ali celo varstveno sanacijske sečnje pa lahko uporabimo tudi večje stroje. Pred izbiro stroja je potrebno obvezno pregledati tudi celotno sečišče in oceniti nosilnost tal. V predelih z manjšo nosilnostjo se stojna sečnja ne izvaja ne glede na letni čas;
- v splošnem naj velja pravilo, da se strojna sečnja izvaja v suhem ali v času zmrzali;
- po strojni sečnji (in izvozu lesa z zgibnimi polprikoličarji) je potrebno dosledno urediti tudi vse strojne in pravilne poti zlasti tam, kjer se pojavijo večje globine kolesnic ali so večji nagibi terena;
- pri strojni sečnji dobimo praviloma večje koncentracije lesa ob kamionskih cestah v kratkem času. Zato je nujno pri izvajanju sečnje na ta način zagotavljati tudi sproten odvoz lesa;
- pri organizaciji sečišča je potrebno upoštevati tudi morebitne vplive na druge deležnike v prostoru. Z izvajanjem sečnje je potrebno ostale dejavnosti organizirati tako, da je kar najmanjši možni vpliv na samo izvajanje sečnje, pa tudi na preostale deležnike v prostoru. Bistvenega pomena je zadostno obveščanje deležnikov in usmerjanje dejavnosti (začasno zapiranje posameznih poti in oblikovanje obvozov za obiskovalce gozda);
- po končanih delih je obvezna dosledna ureditev sečišča vključno s sečnimi potmi in vsemi začasnimi deponijami, tako v sečišču, kot ob kamionskih cestah.

Za strojno sečnjo se praviloma odločimo v:

- poškodovanih gozdovih po ujmah (povečane nevarnosti pri delu);
- končnih posekih;
- krčitvah gozdov zaradi spremembe namembnosti.

Projektna dokumentacija za pridobitev vodnega soglasja

Za potrebe gospodarjenja z gozdovi je potrebno v prostor ustrezno razporediti gozdne prometnice. Pri umeščanju novih gozdnih prometnic je poleg upoštevanja že obstoječih, dosledno presoditi tudi morebitne vplive teh prometnic na vodotoke in na varovana območja s področja varstva voda. Tako je potrebno upoštevati naslednje:

- varstvo pred erozijo mora biti vgrajeno v celoten sistem gospodarjenja z gozdovi od načrtovanja in izvedbe odpiranja gozdnega prostora s prometnicami, preko oblike, jakosti in izvedbe sečenj do izvedbe posebnih protierozijskih ukrepov. Usmeritev velja za vse gozdove, poudarjena pa je v varovalnih gozdovih, v hudourniških območjih, v gozdovih s poudarjeno zaščitno funkcijo, v strmih grapah ter ob vodotokih. V ožjih območjih erozijskih žarišč izvajamo tehnične in biotehnične ukrepe za sanacijo žarišč, v širšem območju pa predvsem točkovne oz. malopovršinske poseke za vzdrževanje oz. ustvarjanje ustrezne strukture gozda;
- za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom ZV-1 pridobiti **vodno soglasje**. Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje, je potrebno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09) glede na klasifikacijo objekta, ki se gradi.

Vodno soglasje/mnenje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču;
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po ZV-1;
- poseg, ki je potreben za izvajanje vodne pravice;
- poseg na varstvenih in ogroženih območjih;

- poseg zaradi odvajanja odpadnih voda;
- poseg, kjer lahko pride do vpliva na podzemne vode, zlasti bogatenje vodonosnika ali vračanja vode v vodonosnik;
- hidromelioracije in druge kmetijske operacije, gozdarsko delo, rudarsko delo ali drug poseg, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim.

V projektni dokumentaciji za pridobitev vodnega soglasja mora biti tekstualno in grafično ustrezno prikazan potek trase z vrisanimi vodotoki ter prikazanimi priobalnimi pasovi. Dokumentacija mora vsebovati tudi:

- značilne prereze (profile) ter oblikovanje trase gozdne prometnice in terena;
- obdelati in ustrezno prikazati odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območja gozdne prometnice in načrtovati poseg tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih;
- gradnja gozdnih prometnic v območju vodotokov mora biti takšna, da ne posega v pretočni profil, zagotovljena pa mora biti varnost objektov pred visokimi vodami z verjetnostjo pojavljanja 100 let z zagotovljeno najmanj 0,5 m varnostno višino;
- morebitno prečkanje grap ali strug nestalnih vodotokov (mulda, prepust ...) je treba prikazati na ustrezni skici. Morebitni premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je potrebno predložiti hidravlični izračun prevodnosti visokih voda;
- zaradi varovanja vodnih in obvodnih habitatov naj bo število prečkanj vodotoka čim manjše. Na delih kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom naj le-ta ne posega na priobalno zemljišče, manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene vendar na tak način, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov. Na takih območjih so posegi dovoljeni le v kolikor bodo zagotovljeni zaščitni ukrepi, s katerimi se prepreči negativne vplive na stanje površinskih in podzemnih voda;
- zacevjanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh);
- pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic, torej gozdnih cest, grajenih in negrajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij), se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, določenih skladno z opredelitvami v ZV-1;
- odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območij gozdnih prometnic je treba načrtovati tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazovito ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah;
- odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na nestabilna tla ali mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno;
- v kolikor trasa posega na poplavno območje je treba upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1 in 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20), pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih posegov ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje;
- na delih, kjer trasa gozdne prometnice poteka vzporedno z vodotokom, naj bo le-ta predvidena izven priobalnega zemljišča. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma na krajših odsekih, kjer iz analize variant izhaja, da so prostorske možnosti močno omejene in bi drugačen potek trase predstavljal nesorazmerno večje stroške, vendar na tak način, da se ne poslabšuje obstoječe stabilnosti in stanja brežin vodotokov ter stanja površinskih in podzemnih voda;
- Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je določena obveza izdelave Analize tveganja za onesnaženje, mora biti le-ta izdelana in revidirana skladno s Pravilnikom

o kriterijih za določitev vodovarstvenih območij (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16);

- Za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in erozijskih območjih je potrebno izdelati geološko poročilo s poudarkom na stabilnosti ali erodibilnosti terena, s katerim se ugotovi stopnja tveganja za načrtovane posege s projektnimi rešitvami omilitvenih ukrepov;
- pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu ZV-1 na območju GGN.

Pri načrtovanju novih posegov je potrebno upoštevati obstoječe objekte merske mreže za monitoring podzemnih voda na način, da:

- ni predvidene kakršnakoli gradnje v minimalno 5 m radiju od objekta merske mreže;
- ne bodo povzročeni vplivi na gladino in kakovost podzemnih voda;
- se v bližini merskega objekta ne spremenijo infiltracijske lastnosti tal z asfaltiranjem, polaganjem betonskih plošč ali drugače;
- bo odvodnjavanje v bližini objekta merske mreže urejeno tako, da ni možno zatekanje;
- je zagotovljen neoviran dostop do objekta merske mreže;
- investitor mora za posege na vodnem in priobalnem zemljišču v lasti države, ki so dovoljeni skladno z 37. členom ZV-1, skleniti ustrezno stvarno pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot **dokazilo o pravici graditi** po Gradbenem zakonu (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.).

Gradnja in vzdrževanje gozdnih prometnic

Gozdne prometnice so pomembne za lažje spravilo lesa, obenem pa pomembno odpirajo gozd in gozdni prostor za preostale dejavnosti v prostoru. Deloma so gozdne prometnice, predvsem sekundarne vlake nižinskega dela GGE pomembne tudi za zagotavljanje pogojev za preostale funkcije gozda (večnamenske poti). V splošnem pa je potrebno za vsako novo prometnico presoditi:

- vpliv prometnice na zagotavljanje pogojev za funkcije gozdov;
- kumulativni vpliv obstoječega omrežja prometnic in novih načrtovanih prometnic na gozd, zagotavljanje pogojev za funkcije gozdov in na samo gospodarjenje z gozdovi.

Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje/mnenje po ZV-1, je treba upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (Url. I. RS, št. 25/09).

Pred izgradnjo posamezne gozdne prometnice je potrebno pridobiti ustrezna dovoljenja DRSV, kadar gre za gradnjo na poplavnem območju, plazljivem območju, potencialnem erozijskem območju, priobalnem zemljišču ali vodovarstvenem območju.

Zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh).

Morebitno prečkanje gozdnih prometnic z grapami ali strugami nestalnih vodotokov (mulda, prepust ...) je treba projektno obdelati. Premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je treba izdelati hidravlični izračun prevodnosti visokih voda. Za prečkanja vodotokov predlagamo večjo uporabo utrjenih muld.

Gradnja gozdnih prometnic v območju vodotokov mora biti takšna, da ne posega v pretočni profil, zagotovljena pa mora biti varnost objektov pred visokimi vodami z verjetnostjo pojavljanja 100 let z zagotovljeno najmanj 0,5 m varnostno višino.

Pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic kot jih definira Pravilnik o gozdnih prometnicah (Ur. I. RS, št. 4/09) - gozdnih cest, grajenih in negrajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij) se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, kot določa ZV-1 v 14. in 37. členu.

Načrtovanje novih gozdnih prometnic na območju poplav in z njimi povezane erozije, kjer že obstajajo elementi ogroženosti, mora upoštevati pogoje in omejitve iz Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08), pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih gozdnih prometnic ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavalne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

Na delih kjer trasa gozdne prometnice poteka vzporedno z vodotokom naj bo le-ta predvidena izven priobalnega zemljišča. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer iz analize variant izhaja, da so prostorske možnosti močno omejene in bi drugačen potek trase predstavljal nesorazmerno večje stroške, vendar na tak način, da se ne poslabšuje obstoječe stabilnosti in stanja brežin vodotokov.

Odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območij gozdnih prometnic je treba načrtovati tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazljivo ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah.

Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je določena obveza izdelave Analize tveganja za onesnaženje, mora biti le-ta izdelana in revidirana skladno s Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenih območij (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16).

Za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in potencialnih erozijskih območjih je treba izdelati geološko poročilo s poudarkom na stabilnosti ali erodibilnosti terena, s katerim se ugotovi stopnja tveganja za načrtovane posege s projektnimi rešitvami omilitvenih ukrepov.

Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu ZV-1 na območju gozdnogospodarskega načrta.

Investitor mora **za posege na vodnem in priobalnem zemljišču** v lasti države, ki so dovoljeni skladno z 37. členom ZV-1, skleniti ustrezno stvarno-pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot **dokazilo o pravici graditi** po Zakonu o graditvi objektov.

Zaradi pojava novih tehnologij in tudi vse večjih strojev pa je potrebno upoštevati še naslednja določila:

- praviloma naj bodo nove gozdne prometnice namenjene izvozu lesa;
- širino in samo izvedbo gozdnih vlak je potrebno dodatno prilagoditi zagotavljanju pogojev za večnamensko rabo. Temu primerno morajo biti prometnice ustrezno široke in urejene ter v prostor umeščene tako, da se ob njih izgradi kar najbolj ohrani sklenjen gozdni sestoj (ni novih presek), obenem pa, da povezujejo zanimive točke v prostoru;
- v strmejših predelih, kjer se srečujemo z omrežjem gozdnih prometnic, ki potekajo bolj ali manj po plastnicah, je potrebno za vsako področje presoditi, če so načrtovane gradnje dejansko smiselne. Pred umestitvijo nove prometnice v prostor je potrebno presoditi tudi vpliv celotnega omrežja prometnic na potrebe za gospodarjenje z gozdovi. Praviloma je potrebno pospeševati uporabo modernejših tehnologij spravila lesa (v izjemnih primerih tudi žičnično spravilo) in uporabo ustreznega spravilnega sredstva;
- pri usmerjanju izvajanja ukrepov, povezanih z gospodarjenjem z gozdovi, je potrebno dosledno upoštevati stanje prometnic in možne negativne vplive nanje, nastale zaradi uporabe v neprimernem času (razmočenost terena, večji vpliv obiska gozda). Posebej pa je potrebno dosledno izvajati vse ukrepe za sanacijo prometnic po njihovi uporabi;
- velikost deponijskega prostora ob kamionski cesti mora biti prilagojena povprečni količini pričakovanega napadlega lesa po posamezni prometnici. Deponijski prostor naj bo praviloma oblikovan tako, da kamion med nakladanjem lesa izvozi iz kamionske ceste. V kolikor pa prostorske razmere takšne velikosti ne omogočajo, je potrebno z ukrepi ob vzdrževanju ali morebitni rekonstrukciji kamionske ceste zagotoviti zadostno utrditev planuma prometnice.

Za gradnjo gozdnih prometnic na varovanih območjih narave je potrebno upoštevati naslednja varstvena priporočila:

- gradnja gozdnih cest in vlak naj se izvaja v pozno poletnem ali jesenskem obdobju;

- trasiranje gozdnih cest in vlak naj ne poteka preko naravnih vrednot in pomembnejših habitatov vrst;
- na odsekih gozdnih cest, ki so v bližini pomembnejših naravnih vrednot, zavarovanih območij ali habitatov vrst, občutljivih na motnje, naj se promet omeji;
- pri umeščanju prometnic kot tudi pri sami gradnji v varovanih območjih je potrebno dosledno upoštevati določila in usmeritve službe za varstvo narave.

Projekti za gradnjo gozdnih prometnic morajo imeti vključena tudi določila, ki so povezana z ravnanjem ob nepričakovanih dogodkih na takšni prometnici, posebej v času gradnje, pa tudi v času obratovanja. Zlasti so pomembna določila, povezana z ukrepi ob nepričakovanem razlitju za okolje nevarnih tekočin (olja, goriva). Predpisani ukrepi morajo biti preverljivi, praktično izvedljivi in zadostni za morebitno sanacijo škodnega primera.

Pridobivanje lesne biomase, pri katerem se sečni ostanki deponirajo na začasni deponijah ob prometnicah, je potrebno usmerjati tako, da bodo vplivi te dejavnosti na sosednje gozdne površine kar najmanjši. Tako za to dejavnost veljajo naslednje usmeritve:

- v primeru deponiranja iglavcev je potrebno izvesti vse ukrepe, ki so povezani s preprečevanjem širjenja podlubnikov. Lastnik gozda, ki skladišči sečne ostanke za potrebe priprave sekancev, je dolžan poskrbeti za postavitve zadostnega števila kontrolno – lovniških naprav, v izjemnih primerih pa tudi za tretiranje takšnega kupa z insekticidi;
- deponije lesa za predelavo v sekance naj se umeščajo v prostor predvsem ob prometnicah, ki omogočajo izvoz lesne mase z večjimi kamioni. V kolikor zaradi same lokacije sečišča takšna umestitev ni možna in je za izvoz lesne mase predviden večji kamion, je lastnik gozda ali njegov pooblaščenec zadolžen za popolno sanacijo morebitnih poškodb na gozdni ali lokalni prometnici, ki odpira gozd;
- v času deponiranja je potrebno poskrbeti tudi za varnost drugih obiskovalcev gozda ter uporabnikov prometnice. Sečne ostanke je potrebno zložiti tako, da ni nevarnosti zdrsa ali porušitve kupa. V kolikor to ni neposredno možno, je potrebno takšno površino zavarovati z začasno ograjo, ki preprečuje dostop;
- pri predelavi sečnih ostankov v sekance je na skladiščih potrebno poskrbeti tudi za popoln red in ureditev skladišča v ustrezno stanje (poravnava planuma, ureditev odvodnjavanja meteornih vod). Takšno skladišče mora biti urejeno takoj po izvedenih delih.

Vzdrževanje gozdnih prometnic mora potekati takoj po končanem pridobivanju lesa. Na gozdnih cestah pa je predvideno tudi periodično vzdrževanje. Pri tem je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- vzdrževanje posamezne prometnice, posebej, če slednja poteka po pobočju nad drugo prometnico, mora biti izvedeno tako, da se prepreči prelivanje meteornih vod iz vrhnje na nižje ležečo prometnico. V kolikor drugačna rešitev ni možna, je potrebno ukrepe za odvajanje meteornih vod izvesti na obeh prometnicah v celotni vplivni liniji. Ti ukrepi veljajo tako za gozdne ceste, kot tudi za gozdne vlake;
- vzdrževanje gozdnih cest mora biti izvedeno tako, da bo zagotovljena večletna normalna uporaba posamezne ceste. V primeru izrednih dogodkov (ujme, nepredvideni dogodki na prometnici) je potrebno takoj poskrbeti za osnovno sanacijo, da se škodni pojav ne širi. Končno vzdrževanje pa je potrebno izvesti v najkrajšem primernem času;
- vzdrževanje gozdnih cest naj se izvaja praviloma na odsekih, kjer niso predvidena večja dela pri pridobivanju lesa. Odseke, ki so v slabem stanju, pa je na njih predvidena gozdna proizvodnja, se vzdržuje minimalno samo z namenom zagotavljanja pogojev za izvedbo gozdne proizvodnje in transport lesa;
- na odsekih gozdnih cest, ki se uporablja za namene, ki niso povezani z gospodarjenjem z gozdovi, je potrebno oceniti delež takšne rabe in pridobiti še dodatna sredstva za morebitno nadstandardno vzdrževanje.

6.2.7 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor

Splošne usmeritve

Osnovno vodilo pri upravljanju rabe gozdnega prostora je delež gozda in njegova prostorska razporeditev, stopnja poudarjenosti funkcij gozda, omejitve, ki izhajajo iz predpisov (npr. varovalni gozdovi) in usmeritve za temeljna razvojna območja gozdov in gozdnega prostora. V splošnem velja, da se posege v gozd prvenstveno usmerja na območja slabših rastišč in na površine, ki so se v zadnjih desetletjih zarasle oziroma so v zaraščanju.

Za potrebe širitve urbanizacije naj se prednostno izkoristi obstoječe degradirane urbane površine, šele nato je mogoča širitev na območja gozdnih površin. Pri širitvah naselij v območja gozdov naj se skuša zagotoviti zadosten varnostno-oskrbni pas (vsaj v širini sestojne višine odraslega gozda – okrog 25 m), kjer naj se površine nameni za ureditev funkcionalnih površin. Pri presoji posegov v prostor je treba poskrbeti, da se s širjenjem naselij ali industrijskih con ne prekine selitvene poti divjadi.

Pri gradnji večjih linijskih objektov (plinovodi, elektrovi ipd.) v največji možni meri izkoristiti obstoječe trasne koridorje. Pri posegih, ki fizično razdelijo prostor in prekinejo selitvene poti živalskih vrst, je treba zagotoviti nadomestne poti in ustrezne (bio)tehnične ukrepe.

Smiselno se upoštevajo smernice za pridobitev vodnega soglasja navedene v poglavju 6.2.6, ki se nanašajo na posege v prostor.

Za ohranjanje in izboljšanje razgleda na objekte kulturne in naravne dediščine ter na območjih razglednih točk se v sodelovanju s pristojno službo za varstvo kulturne dediščine izvaja vedutne sečnje.

V kmetijski in primestni krajini, gozdove varovati in ohranяти v obsegu, ki zagotavlja trajno uresničevanje mnogonamenske vloge gozda. Prednostno ohranяти manjše površine gozdov v varovanih območjih naravnih vrednot in kulturne dediščine. Ohranяти skupine drevja, posamezna drevesa, obvodno gozdno rastje, protivetrne pasove in omejke zunaj gozda.

V gozdnati krajini, varovati gozdove na rastiščih z nadpovprečno proizvodno sposobnostjo, gozdove z močno poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami ter ohranяти selitvene povezave prostoživečih živalskih vrst med posameznimi gozdnimi kompleksi. Krčitve gozdnih površin prednostno usmerjati na gozdove v mlajši razvojni fazi s slabo zasnovo oziroma slabe kakovosti.

V gozdni krajini ohranяти strnjene gozdne površine za namen gospodarjenja z gozdovi, zato posegi, ki prispevajo k drobljenju gozdnih kompleksov, niso sprejemljivi. Zaradi izrednega pomena redkih pašnikov in travnikov za prehrano prostoživečih živali v teh kompleksih, varovati kmetijska zemljišča pred nekontroliranim zaraščanjem. V ta prostor ni želeno vnašati novih rab, ki pomenijo destabilizacijo obstoječih gozdnih površin, drobljenje gozdnih kompleksov in pomenijo degradacijo naravnega okolja (smučišča, kamnolomi, ipd.).

Merila za presojo sprejemljivosti posegov v gozdni prostor:

- V varovalnih gozdovih in gozdnih rezervatih posegi v prostor niso dopustni. V varovalnih gozdovih se posegi dopuščajo izjemoma, kadar ni nobene druge rešitve in je poseg nujen. V tem primeru je treba pridobiti dovoljenje Ministrstva pristojnega za področje gozdarstva in po potrebi izvesti ustrezne omilitvene ukrepe.
- V večnamenskih gozdovih, ki imajo na prvi stopnji poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dovolijo le v primerih, kadar so posegi nujni in zanje ni druge možnosti ter ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.
- V osrednjih delih velikih kompleksov gozdov v gozdni in gozdnati krajini objektov, ki ne služijo za namen gospodarjenja z gozdovi ali za raziskovalne in poučne potrebe, ni dopustno postavljati, če je namenska raba gozdno zemljišče.
- Vsak poseg v gozd in gozdni prostor mora biti izveden v minimalnem potrebnem obsegu tako, da se zagotovi čim manjšo krčitev gozda in čim manjši poseg na gozdna tla ter da se razmere za gospodarjenje z ekološkimi gozdovi ne poslabšajo. Kadar to ni mogoče, je treba izvesti omilitvene ukrepe, da se ponovno vzpostavi prvotno ali izboljšano stanje (npr. vzpostavitev zaprtega gozdnega roba).

- V postopku izdelave prostorskih aktov je potrebno v območjih, ki so po namenski rabi gozdna zemljišča, odobriti umeščanje objektov, ki so praviloma namenjeni gozdarski dejavnosti. Umeščanje objektov druge namembnosti pa je sprejemljivo zgolj izjemoma ob predhodni presoji vplivov.
- Čebelnjake je dopustno postavljati samo na zemljiščih, ki so s pašnim redom določena za stalne čebelnjake in na stojiščih za začasen dovoz čebel na pašo. Iz mnenja čebelarke svetovalne službe mora biti razvidno, da je postavitve čebelnjaka skladna s predpisi, ki urejajo čebelarstvo.
- Karta »Členitev gozdnega prostora z vidika rekreacije in turizma« iz gozdnogospodarskega načrta območja določa območja gozdnega prostora, v katerih sta načeloma mogoči ježa in vožnja s kolesom brez motorja po označenih gozdnih vlakih in drugih poteh, pri čemer pa je ta karta le osnovna orientacijska strokovna podlaga za presojo oziroma odločanje; dopustnost tovrstne rabe je sicer treba presoditi za vsako posamezno lokacijo posebej.
- Krčenje gozdov v kmetijski namen ni dovoljeno v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom brez dovoljenega ukrepanja. V območjih z močno poudarjenimi ekološkimi funkcijami, so krčitve dovoljenje le v primeru kadar ni mogoče pričakovati bistvenega vpliva na funkcije gozda. V potencialnih erozijskih oziroma plazljivih območjih so krčitve gozda možne le na podlagi vodnega soglasja.

Nedovoljeni posegi

Pri nedovoljenih posegih v gozdni prostor zagotoviti sanacijo degradiranega prostora. Na območjih, kjer so ogrožene funkcije gozda na prvi stopnji in obstaja velika verjetnost trajne izgube gozda, je potrebno v čim krajšem času zagotoviti ustrezno obnovo gozda.

V prostorskem delu gozdnogospodarskega načrta GGE Rogaška Slatina so prikazani gozdovi, kjer krčenje ni dovoljeno in gozdovi, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno. V GGE Rogaška Slatina krčenje ni dovoljeno v varovalnih gozdovih in v gozdnih rezervatih. V enoti praviloma ni dopustno krčenje v gozdovih s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij, na območju gozdnih učnih poti, v sklenjenih območjih gozdov, na potencialnih erozijskih območjih (na območjih strogih in zahtevnih ukrepov) in na plazovitih območjih z veliko do zelo veliko nevarnostjo pojavljanja plazov. Ti gozdovi skupno obsegajo 3.872 ha.

Pri posegih v prostor je treba upoštevati pogoje in omejitve posegov v vodno javno dobro zaradi zagotavljanja doseganja ciljev ali ohranjanja ciljev za referenčne odseke, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 67/16).

Zaradi vse večjega pritiska na gozdove je treba iskati kompromise in aktivno sodelovati pri prostorskem načrtovanju. Krčitve zaradi kmetijstva na prvi pogled niso problematične (ob velikih zaraščajočih površinah), vendar se jih precejšen delež izvrši tudi v kmetijski in primestni krajini, kjer je gozdov že tako premalo in imajo ti poudarjene funkcije. Posebno pozornost je potrebno posvetiti tistim pojavom v prostoru, katerih posledice segajo širše na gozd in gozdni prostor (npr. kamnolomi).

Krčitve v kmetijske namene predstavljajo trajno izgubo gozdne površine. Krčitev gozda je možno odobriti ob upoštevanju posameznih kriterijev.

Površine, kjer krčenje gozda ni dovoljeno:

- trajno varovana območja gozdov - varovalni gozdovi in
- gozdni rezervati.

Površine, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno, pa so:

- gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij;
- gozdovi na območju gozdnih učnih poti (50 m robni pas);
- sklenjena območja gozdov;
- plazovita območja z veliko do zelo veliko nevarnostjo pojavljanja plazov;
- potencialna erozijska območja, kjer veljajo zahtevni zaščitni ukrepi.

Presoja ustreznosti krčitve se izdela na podlagi ugotovitev na posameznih primerih.

Na plazovitih območjih in na potencialnih erozijskih območjih je potrebno glede na lokacijo presoditi ali gre v skladu z usmeritvami iz 88. člena Zakona o vodah za poseg, ki lahko pospešuje plazenje zemljišč na dejanskih plazljivih območjih (kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena

stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev) in od lastnika v skladu s pogoji DRSV (10. točka Usmeritev s področja upravljanja z vodami) in 150. členom Zakona o vodah smiselno zahtevati pridobitev ustreznih dovoljenj pristojnih inštitucij.

Na vodovarstvenih območjih je v skladu z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Šmarje pri Jelšah ter ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. l. RS, št. 9/95) v najožjem varnostnem pasu (cona 1) prepovedan vsak poseg v prostor ter opravljanje kakršnekoli dejavnosti, razen rednega vzdrževanja objektov namenjenih za vodovod. V ožjem varstvenem pasu (cona 2) s strogim režimom varovanja je prepovedano (naštete so samo vsebine povezane z gozdarstvom): graditi objekte; izvajati promet nevarnih snovi; izkopavati pesek in kamenje, sekati drevje ali obdelovati zemljo z mehanizacijo na tekoča goriva, kjer obstoji nevarnost izlitja goriv v tla; spreminjati namembnost obstoječih objektov, če se s tem povečuje nevarnost za vodni vir; uporabljati rastlinska zaščitna sredstva in gnojila, ki vsebujejo strupene snovi, ki se v pitni vodi približujejo mejni koncentraciji, opredeljeni v predpisih o higieni neoporečnosti pitne vode. Širši varstveni pas (cona 3) je namenjen za zaščito toka podzemne vode proti zajetju. V širšem varstvenem pasu je prepovedano (naštete so samo vsebine povezane z gozdarstvom): izvajati promet s tekočimi naftnimi derivati in nevarnimi snovmi; posek drevja in obdelovanja zemlje z mehanizacijo na tekoča goriva tako, da obstoji nevarnost izlitja goriv v tla; izvajati spremembo namembnosti in dejavnosti objektov, če se s tem povečuje nevarnost za vir pitne vode.

Na poplavnih območjih in priobalnih zemljiščih je potrebno pri posegih v prostor upoštevati usmeritve iz poglavja 6.2.1 Splošne usmeritve in 6.2.2 Usmeritve za krepitev in usklajevanje funkcij gozdov, podpoglavje Usmeritve za hidrološko funkcijo.

Pri posegih v prostor je treba upoštevati pogoje in omejitve posegov v vodno javno dobro zaradi zagotavljanja doseganja ciljev ali ohranjanja ciljev za referenčne odseke, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 67/16).

Za vse posege na poplavnih območjih, plazljivih območjih, potencialnih erozijskih območjih, priobalnih zemljiščih in na vodovarstvenih območjih je potrebno pridobiti ustrezna dovoljenja pristojnih inštitucij (DRSV).

6.2.8 Usmeritve za ukrepe na ostalih gozdnih zemljiščih

Skozi GGE poteka visokonapetostni (400 kV daljnovod Cirkovce-Krško) in več srednjenapetostnih daljnovodov s potrebnimi transformatorskimi postajami, ki predstavljajo le ožje koridorje skozi gozdove. Skupna površina koridorjev v gozdnem prostoru znaša 14,97 ha. Pri čiščenju drevja pod daljnovodi je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- čas dela prilagoditi gnezdenju ptic in ekološkim potrebam ostalih prostoživečih živali;
- ostanke sečnje je potrebno odstraniti iz vodotokov, jarkov ter odstraniti z vlak, cest in poti;
- pred izvedbo posega je potrebno drevje za posek evidentirati. Urejanje lastniško-pravnih razmerij (soglasja lastnikov) je v domeni vzdrževalca elektrovida. Pred evidentiranjem drevja morajo biti zbrana vsa soglasja lastnikov.

V GGE je 5 obor, ki skupaj zajemajo 4,38 ha drugih gozdnih površin. V oborah je potrebno spremljati fiziološko stanje gozdnega drevja. V primeru pojava bolezni ali razširitve podlubnikov je potrebno poškodovano drevje takoj posekati. Ob pojavu erozije, pa je potrebno ogrožene dele ograditi in preprečiti dostop živalim, obenem pa sanirati erozijske pojave.

6.3 Ukrepi

Ukrepi za doseganje ciljev pri gospodarjenju z gozdovi so določeni na nivoju celotne GGE ter za posamezne lastniške kategorije. Ukrepi so opredeljeni na podlagi stanja gozdov, dolgoročnega gozdnogospodarskega in gozdnogojitvenega cilja, preteklega gospodarjenja ter poudarjenosti funkcij gozdov.

6.3.1 Možni posek

Preglednica 61/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) – zasebni gozdovi

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	5.017	4.245	4	9.268	20,9	65,7
	%	54	46	< 1	100		
Listavci	m³	57.734	102.460	300	160.494	23,1	99,8
	%	36	64	< 1	100		
Skupaj	m³	62.751	106.705	304	169.760	23,0	96,2
	%	37	63	< 1	100		

Preglednica 62/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) - državni gozdovi

		Vrste poseka			Posek Skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitev.	Drugo			
Iglavci	m³	14.520	3.059	0	17.579	16,8	60,7
	%	83	17	0	100		
Listavci	m³	47.123	50.801	59	98.335	18,1	72,9
	%	48	52	< 1	100		
Skupaj	m³	61.643	53.860	59	115.914	17,9	70,7
	%	53	46	< 1	100		

Preglednica 63/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) - gozdovi lokalnih skupnosti

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitev.	Drugo			
Iglavci	m³	574	9	0	583	18,9	38,8
	%	98	2	0	100		
Listavci	m³	461	551	0	1.012	22,2	78,5
	%	46	54	0	100		
Skupaj	m³	1.035	560	0	1.595	20,8	57,2
	%	65	35	0	100		

Preglednica 64/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah (v m³) - vsi gozdovi skupaj

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitev.	Drugo			
Iglavci	m³	20.111	7.313	4	27.428	18,0	61,6
	%	73	27	< 1	100		
Listavci	m³	105.318	153.812	359	259.841	20,9	87,0
	%	41	59	< 1	100		
Skupaj	m³	125.429	161.125	363	287.269	20,6	83,7
	%	44	56	< 1	100		

Višino možnega poseka v največji meri določa današnje stanje gozdov. Določili smo jo z upoštevanjem poudarjenosti funkcij gozdov, izkušenj preteklega gospodarjenja in družbeno-gospodarskih ter posestnih razmer. Glede na preteklo ureditveno obdobje načrtujemo večji možni posek in sicer za skupno 14.825 m³ oziroma 5 %. Količina možnega poseka redčenja se je povečala za 5 %, količina pomladitvenih sečenj pa za 9.620 m³ oziroma za 6 %. Načrtujemo še druge vrste sečnje v skupnem obsegu 363 m³. Pri tem gre za premenilno redčenje v drogovnjakih.

Glede na porušeno razmerje razvojnih faz s primanjkljajem mladovij in presežkom debeljakov razporejamo znaten del (56 %) možnega poseka v pomladitveni posek, s ciljem izboljšanja stanja gozdov v pogledu trajnosti in večanja biotske raznovrstnosti ter stabilnosti gozdov. Pomladitveni posek načrtujemo prvenstveno v debeljakih in sestojih v obnovi, deloma tudi v izrazito slabo zasnovanih in močnejše presvetljenih drogovnjakih. V debeljakih z doseženo končno lesno zalogo in nekvalitetnih debeljakih načrtujemo uvajanje v obnovo s svetlitvenimi sečnjami na skupno 631 ha. V sestojih v obnovi načrtujemo pomladitvene poseke z usmeritvami nadaljevanja obnove (349 ha), pospešenega nadaljevanja obnove (227 ha) in končnega poseka (77 ha). Skupna površina gozdov, v katerih načrtujemo ukrepe vezane na pomladitev oz. obnavljanje sestojev, znaša 1.286 ha.

Možni posek za redčenja vključuje izbiralna redčenja drogovnjakov (1.271 ha) ter izbiralna redčenja debeljakov (1.134 ha).

Za sestoje v GGE Rogaška Slatina je značilen večji delež pomladitvenega poseka in manjši delež redčenj, predvsem zaradi primanjkljaja mladovij ter presežka debeljakov.

Preglednica 65: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m ³)	Možni posek (m ³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Obnova s sadnjo	< 1	0,44			
	Nega mladja in gošče	46	189,47	513	102	0,20
	Nega letvenjaka	50	203,83	303	61	0,20
	Ni ukrepanja	4	15,80			
Drogovnjak	Nega mladja in gošče	< 1	1,69	106		
	Nega drogovnjaka	84	1.270,69	370.490	72.508	0,20
	Uvajanje sestoja v obnovo	< 1	0,80	209	84	0,40
	Končni posek	< 1	0,40	29	29	1,00
	Premenilno redčenje in druge oblike postopne premene	< 1	5,68	1.234	337	0,27
	Ni ukrepanja	14	209,32	47.525		
	Ekocelice	2	24,66	6.467		

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m³)	Možni posek (m³)	Možni posek/LZ
Debeljak	Nega debeljaka	55	1.133,55	437.024	52.814	0,12
	Uvajanje sestoja v obnovo	30	630,96	237.919	71.756	0,30
	Ni ukrepanja	11	236,58	88.518		
	Ekocelice	3	69,26	26.377		
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	50	348,66	98.016	39.960	0,41
	Pospešeno nadaljevanje obnove	33	226,51	58.106	34.872	0,60
	Končni posek (pri naravni obnovi)	11	76,87	14.734	14.680	1,00
	Ni ukrepanja	6	38,34	4.145		
	Ekocelice	1	3,68	778		

Nego drogovnjakov načrtujemo na 84 % površine drogovnjakov z jakostjo 20 %, nego debeljakov na 55 % površine vseh debeljakov. V njih redčimo z intenziteto 12 %. V sestojih v obnovi načrtujemo zadržano nadaljevanje obnove s povprečno jakostjo 41 %, pospešeno nadaljevanje obnove z jakostjo 60 % ter končne poseke na površini 76,87 ha.

6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela

Preglednica 66/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

	Enota	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Gozdovi lok. skupnosti		Skupaj	
		dej.	s pon.	dej.	s pon.	dej.	S pon.	dej.	s pon.
Priprava sestoja	ha	1,50	1,50	6,25	6,47	0,00	0,00	7,75	7,97
Priprava tal	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,40	0,40	0,40
Sadnja	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,44	0,44
Obžetev	ha	2,56	3,27	0,00	0,00	0,40	1,60	2,96	4,87
Nega mladja	ha	30,27	35,67	62,61	84,93	0,00	0,00	92,88	120,60
Nega gošče	ha	31,35	32,74	96,31	105,51	0,32	0,32	127,98	138,57
Nega letvenjaka	ha	48,24	48,24	107,66	109,99	0,00	0,00	155,90	158,23
Nega drogovnjaka	ha	30,24	30,42	83,84	83,84	0,00	0,00	114,26	114,26
Zaščita sadik s količki	kos	0,00	0,00	0,00	0,00	1.600	1.600	1.600	1.600

Obseg načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je prilagojen stanju gozdov, poudarjenosti funkcij gozda in zastavljenim ciljem. Zaradi majhne površine gozdov lokalne skupnosti načrtovana gojitvena dela prikazujemo skupaj z zasebnimi gozdovi.

Pripravo sestoja pri naravni obnovi načrtujemo v debeljakih in delno v sestojih v obnovi, kjer gost zeliščni sloj (predvsem trav) onemogoča naravno nasenenitev ciljnih drevesnih vrst.

Umetno obnovo s sadnjo načrtujemo tam, kjer pomlajevanje ustreznih drevesnih vrst zaradi razraslih grmovnic ni mogoče. Povprečna načrtovana gostota sadnje pri umetni obnovi in sanacijski premeni znaša 2.000 sadik na hektar. Sajnjo načrtujemo na skupni površini 0,44 ha. Tako skupno načrtujemo sadnjo cca. 500 sadik gradna in 300 sadik bukve.

Negovalna dela se nanašajo na obžetev, nego mladja, nego gošče, nego letvenjaka in nego drogovnjaka. Obžetev je vezana na razvojno fazo mladovje (42,1 %) in sestoj v obnovi (57,9 %). Nego mladja načrtujemo v mladovjih (70,4 %), sestojih v obnovi (29,0 %) in v debeljakih (0,6 %). Nega gošče je vezana na obstoječa mladovja v razvojni fazi mladovja (85,9 %), sestoj v obnovi (13,7 %) ter na razvojno fazo drogovnjaka (0,5 %). Tukaj se gošča pojavlja na manjših površinah, ki jih nismo izločili kot samostojne sestoj in na površinah, kjer načrtujemo premenilno redčenje.

Nega letvenjaka se večjem delu nanaša na sestoje v razvojni fazi mladovja (94,4 %), delno pa na drogovnjake (1,2 %) in sestoje v obnovi (4,3 %), kjer se nega letvenjaka pojavlja znotraj sestojev na manjših površinah. Nego drogovnjaka načrtujemo v tanjših drogovnjakih (97,8 %), delno pa na manjših površinah v mladovjih (2,2 %).

Načrtovan ukrep iz skupine varstvenih del je zaščita sadik s količki. Vezan je na ukrepe sadnje, s ciljem zaščite sadik pred rastlinojedo divjadjo.

6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Z ukrepi za krepitev življenjskih razmer prostoživečim živalskim vrstam želimo v največji meri aktivirati oziroma usmerjati naravne prehranske in bivalne potenciale v GGE. Pri tem je treba zasledovati temeljne lovsko upravljalvske in gozdnogojitvene cilje – ohranitev vseh avtohtonih vrst in njihovih življenjskih pogojev. Pri teh opravilih ločimo ukrepe, ki jih izvaja gozdarska stroka (načrtovanje in priprava ukrepov sadnje in zaščite sadik, usmerjanje razvoja gozdov z gojitvenimi in varstvenimi deli, načrtovanje v lovstvu ...), ukrepe, ki so v domeni lastnikov zemljišč (sadnja, zaščita, nega gozdov, košnja in spravilo sena na pasiščih v gozdu, varstvo pred podlubniki ...) in ukrepe, ki jih izvajajo lovske organizacije (ukrepi v življenjskem okolju divjadi, varovanje lovišč, lov divjadi ...). Slednji so podrobno navedeni v lovsko upravljalvskih načrtih in letnih načrtih lovišč za predmetno območje. Z njimi želimo čimbolj usklajevati ravnovesje med divjadjo in gozdom oz. kmetijskimi površinami na omenjenem območju. V načrtih so natančno določene lokacije, vrste in obseg del, ki jih izvajajo upravljavci lovišč. V severnem delu enote naj se poveča delež travnih površin v gozdnem prostoru predvsem v območju, kjer se pojavljata srnjad in gams. Koristi naj se morebitne preseke pod elektrovi in ostale primerne površine za pasišča. Zaraščanje obstoječih travnikov naj se prepreči. Dosledno naj se izvaja vzdrževanje gozdnih robov in grmišč, kot tudi zalaganje krmišč in solnic. Z nameni preprečevanja prekomernih škod naj se izpostavljene kmetijske površine varuje pred divjimi prašiči, pri čemer naj se prvenstveno uporablja tehnična sredstva (električne pastirje, elektroograde). Krmljenje divjadi naj se izvaja skladno s Smernicami o upravljanju z divjadjo v Sloveniji, ki so zajeta v predmetnem lovsko upravljalvskem načrtu. Upošteva naj se stanje populacij divjadi v soodvisnosti od naravnih potencialov okolja. Krmljenje naj se izvaja izključno na določenih mestih, ki morajo biti usklajena z lastniki zemljišč in ZGS. Z njim se ne sme povzročati prekomernega vnosa energije v ekosistem. Hkrati s tem je treba nenehno spremljati in ocenjevati vplive krmljenja na divjad (ocena velikosti, razširjenosti, spolne in starostne strukture populacij). Pomembno je tudi vzdrževanje vodnih virov v gozdu, krmljenje poljske divjadi, vzdrževanje remiznih površin, obvodnih pasov, gozdnih ostankov in obdelovanje krmnih njiv. Postavitve lovsko tehničnih objektov v okolju mora biti smiselno locirana v prostor, pri čemer je potrebno upoštevati omejitve oz. zakonodajne predpise s predmetnega področja.

V gozdnogojitvenih načrtih naj se podrobneje opredeli ukrepe, namenjene krepitvi funkcij ohranjanja biotske raznovrstnosti, kot so sadnja plodonosnih drevesnih vrst, namensko puščanje plodonosnega drevja v gozdovih, ohranitev primernih pasišč, oblikovanje zimovališč, puščanje biomase, ohranjanje grmišč, gozdnih robov itn. V mirnih conah naj bo gospodarjenje z gozdom (sečnja, gojitvena dela, spravilo, gradnja gozdnih vlak) prilagojeno pomembnejšim življenjskim ciklusom divjadi (npr. času reprodukcije in vzgoje mladičev, prezimovanju). Pri gospodarjenju z gozdom je potrebno nenehno zagotavljati primeren delež starega, trhlega in primerno debelega drevja, ki predstavlja življenjski prostor nekaterim vrstam duplarjev, sov in ujed. Sečnja in puščanje vejnikov pripomore k ublažitvi ostrih pogojev za divjad v zimskem času in naj se izvaja glede na vremenske pogoje. Dolgoročno je potrebno čim prej vzpostaviti modelno stanje razvojnih faz gozdnih sestojev v smislu trajnosti. Še posebej je za rastlinojede parkljarje pomembno zagotoviti ustrezen delež naravnih mladovij, rastišču primerne drevesne sestave. Svetovanje in načrtovanje omenjenih ukrepov spada v permanentno delo revirnih gozdarjev. Turistično rekreativne aktivnosti je potrebno sezonsko in prostorsko usmerjati z upoštevanjem navedenih potreb divjadi. V ta namen je izjemnega pomena sodelovanje z lokalno skupnostjo in lastniki zemljišč na območju GGE.

6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov

Preglednica 67/D-FU: Načrtovani ukrepi za krepitev funkcij gozdov v gozdnogospodarski enoti

Funkcija	Ukrep		
	Vrsta dela	Enota	Obseg
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	Sajenje plodonosnih drevesnih vrst	kos	200
	Postavitev gnezdnic	kos	30
	Vzdrževanje gnezdnic	kos	120
	Vzdrževanje pasišč v gozdu	ha	130
	Spravilo sena z odvozom	ha	125
	Puščanje stoječe biomase	m ³	1.500
	Puščanje podrte biomase	m ³	200
	Vzdrževanje pasišč v gozdu	ha	74
Lovnogospodarska funkcija	Spravilo sena z odvozom	ha	35
	Vzdrževanje grmišč	ha	10
	Vzdr. vodnih virov in kalov v gozdu	kos	12

Postavitev gnezdnic in njihovo vzdrževanje je predvideno v gozdovih blizu osnovnih šol in v gozdnih kompleksih. Z ukrepoma puščanja stoječe in podrte biomase želimo povečati količino odmrle biomase predvsem v najvišjem debelinskem razredu nad 50 cm, saj jo v tem debelinskem razredu najbolj primanjkuje.

6.3.5 Graditev gozdnih prometnic

Območja, ki niso zadostno odprta z gozdnimi vlakami so podana na predpisanih kartah. V GGE Rogaška Slatina ni območij, ki niso zadostno odprta z gozdnimi cestami.

Okvirnih dolžin načrtovanih prometnic ne podajamo, saj so odvisne od odločitve lastnikov za gradnjo oziroma pri oblikovanju večnamenskih poti tudi od investitorja takšne poti.

7 USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ

Področje GGE Rogaška Slatina pokrivajo trije krajinski tipi:

- večji del enote (43 %) predstavlja gozdnata krajina,
- kmetijsko – primestna krajina (40 %) pokriva spodnji del Boča, Plešivca, Ženčaj, Donačko goro in južni del Loga,
- gozdna krajina (17 %) pokriva območje Galk, ovršne predele Boča in severni del Loga.

V gozdnati krajini, so posamično gozdno drevje ter manjše skupine gozdnega drevja redkejša. Dejansko se takšni primeri pojavljajo le na dnu posameznih dolin, kjer se srečamo s posamičnim gozdnim drevjem, pogosteje pa z manjšimi skupinami zlasti v okolici vodotokov kot obvodno drevnino. Gospodarjenje s tem drevjem je prepuščeno lastnikom posameznih parcel in upravljavcem vodotokov, usmerjamo pa ga s svetovanjem. V okviru gospodarjenja z gozdovi je potrebno zagotoviti ohranitev vsaj tistih gozdnih ostankov, ki so vezani na večje gozdne komplekse.

V kmetijski in primestni krajini je gozd manjšinski ekosistem. Zaradi tega so posamično gozdno drevje in manjše skupine gozdnega drevja (obmejki, obvodna drevnina ob potokih in jarkih, drevje na poljih ob mejnikih ipd.) zunaj gozdnega prostora zelo pomembna za funkcioniranje ekosistemov v krajini. Omenjeno gozdno drevje predstavlja pomemben biotop za posamezne živalske in rastlinske vrste (funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti), pomembno vpliva na mikroklimo v krajini (klimatska funkcija) hkrati pa tudi neposredno vpliva na sam izgled krajine (estetska funkcija). Poudariti je potrebno, da se kot posamezno gozdno drevje in skupine gozdnega drevja zunaj gozdnega prostora pojavljajo plodonosne, redke in ogrožene drevesne vrste kot so skorš, brek, lesnika, hruška, divja češnja ipd., ki pomembno prispevajo k biotski pestrosti in estetskemu izgledu krajine.

V gozdni krajini je delež gozda prevladujoč, negozdne površine so manjše. Posledično je izven gozda manj posamičnega gozdnega drevja in skupin gozdnega drevja, zaradi česar so omejitve za gospodarjenje blažje kot v nižinskem delu GGE.

Zato je pomembno, da pri strokovnem delu upoštevamo naslednje usmeritve:

- potrebno je sodelovati pri osveščanju javnosti, še bolj pa posameznih lastnikov, glede pomena gozdnih ostankov, omejkov ter posamičnih dreves v kmetijski krajini;
- z rednim vzdrževanjem omejkov je potrebno zagotavljati njihovo funkcioniranje in obstoj tudi ob izpadu posamezne drevesne ali grmovne vrste zaradi starosti. Posamezna drevesa je potrebno puščati do njihove fizične starosti;
- sodelovati je potrebno pri gospodarjenju z obvodno drevnino. Gospodari se naj tako, da se zagotavlja sklenjen sklep krošenj.
- sečnjo obvodne drevnine je potrebno prilagoditi drstu ribjih vrst. Kjer se pojavljajo salomoidne vrste naj sečnja obvodne drevnine poteka od marca do aprila ali pa v septembru. Ob ostalih vodotokih, kjer so habitati za ribe (ščuka, bolen, klen, platnica ipd.) pa naj dela potekajo od septembra do konca januarja;
- pri obvodni vegetaciji se izogibamo puščanju starih in težkih dreves (nevarnost erozije ob izruvanju);
- skupinam gozdnega drevja na kmetijskih površinah je potrebno ohraniti strukturno pester gozdni rob.

Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja zunaj naselij:

- za posamično gozdno drevje izven naselij moramo po potrebi izvajati preventivna varstvena dela enako kot v sklenjenih gozdovih;
- način gospodarjenja je posamično prebiranje;
- pridobivanje lesa je potrebno zaradi gnezdenja ptic v čim večji meri opraviti zunaj vegetacijske dobe;
- v ozkih pasovih gozda ob vodotokih težiti k čim večjemu deležu drevja, ki globoko korenini;

- posamezna drevesa v manjših gozdnih površinah in posamezno rastoča drevesa sredi kmetijskih površin (avtohtonih, rastišču primernih drevesnih vrst - npr. hrasti, vrbe, jelše ...) puščati do njihove fiziološke zrelosti.

8 EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

Cilj ekonomske presoje je finančno vrednotenje ukrepov načrtovanih z gozdnogospodarskim načrtom. Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi je izdelana skupaj za celotno GGE in ločeno na zasebne gozdove, gozdove lokalnih skupnosti in državne gozdove. Prihodek od lesa je izračunan na podlagi strukture načrtovanega najvišjega možnega poseka, ki temelji na strukturi lesne zaloge in drevesne sestave ter glede na teoretično sortimentacijo.

Preglednica 68/EP1: Bruto/neto možni posek

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Bruto možni posek (m ³)	27.430	260.199	287.629
Neto možni posek (m ³)	24.137	220.865	245.001

Stroške gospodarjenja z gozdovi predstavljajo stroški sečnje, spravila in dodelave, stroški gojitvenih in varstvenih del ter stroški vzdrževanja gozdnih cest in vlak. Spodbude delno pokrivajo stroške gojenja, varstvenih del in del za krepitev funkcij v zasebnih gozdovih ter stroške za vzdrževanje gozdnih cest v vseh gozdovih.

Pri ekonomski presoji gospodarjenja z gozdovi niso upoštevani stroški izgradnje sekundarnih in primarnih gozdnih prometnic ter nepredvidljivih varstvenih del (podlubniki ipd.) in stroški javne gozdarske službe.

Preglednica 69/EP1: Prikaz prihodkov od lesa

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Gozd lokalnih skupnosti		Skupaj	
	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³
Vrednost lesa	9.685.879	56,94	6.422.982	55,40	86.959	54,52	16.195.820	56,31
Strošek sečnje in spravila	3.264.131	19,19	2.084.677	17,98	31.827	19,95	5.380.635	18,71
Razlika	6.421.747	37,75	4.338.304	37,42	55.132	34,57	10.815.183	37,60

Prihodek od lesa smo izračunali na podlagi strukture načrtovanega možnega poseka, ki temelji na strukturi lesne zaloge in drevesne sestave ter glede na sortimentacijo. Uporabljene so povprečne cene sortimentov pridobljene iz podatkov gospodarskih družb. Pri vseh izračunih so upoštevani neto kubični metri možnega poseka.

Preglednica 70/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina

	Skupaj (000 €)	€ na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa)	16.196	56,31	100,0
Stroški sečnje in spravila	5.381	18,71	33,2
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenje in varstvo gozdov	274	0,95	1,7
krepitev funkcij gozdov	49	0,17	0,3
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	64	0,22	0,4
vzdrževanje vlak	72	0,25	0,4
Stroški skupaj	5.839	20,30	36,1
Dohodek	10.356	36,01	63,9
Predvidene spodbude za gojenje in varstvo	36	0,13	0,2
Predvidene spodbude za krepitev funkcij	34	0,12	0,2
Predvidene spodbude za vzdrževanje gozdnih prometnic	225	0,78	1,4
Skupaj predvidene spodbude	294	1,02	1,8
Stroški – spodbude	5.545	19,28	34,2
Dohodek (prihodek - stroški + spodbude)	10.651	37,03	65,8

Pri izračunih stroškov gojenja in varstva gozdov smo na podlagi določil Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove (Ur. l. RS št. 71/04 in nasl.) upoštevali normative za srednje težke delovne razmere z enotno dnino 134,03 €. Poleg stroškov dela za gojenje in varstvo gozdov smo upoštevali tudi stroške materiala, ki smo jih določili na podlagi povprečnih cen materiala (vir: Odsek za ukrepe v gozdovih). Pri izračunu subvencij smo upoštevali, da so funkcije gozdov poudarjene na drugi stopnji.

Stroški za krepitev funkcij gozdov predstavljajo sredstva za sajenje plodonosnega drevja in njegove zaščite s količki, stroške sadilnega materiala, stroške postavitve in vzdrževanja gnezdnic, stroške puščanja stoječe ter podrte biomase in stroške vzdrževanje vodnih virov in kalov.

Iz zgornje preglednice je razvidno, da celotni prihodki gospodarjenja z gozdovi presegajo odhodke, tako da dobiček znaša 65,8 % prihodkov od vrednosti lesa.

a) Zasebni gozdovi in gozdovi lokalnih skupnosti

Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina za zasebne gozdove in gozdove lokalnih skupnosti

	Skupaj (000 €)	€ na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa)	9.773	57,32	100,0
Stroški sečnje in spravila	3.296	19,33	33,7
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenje in varstvo gozdov	76	0,45	0,8
krepitev funkcij gozdov	37	0,21	0,4
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	11	0,06	0,1
vzdrževanje vlak	43	0,25	0,4
Stroški skupaj	3.462	20,31	35,4
Dohodek	6.311	37,02	64,6
Predvidene spodbude za gojenje in varstvo	34	0,20	0,4
Predvidene spodbude za krepitev funkcij	29	0,17	0,3
Predvidene spodbude za vzdrževanje gozdnih prometnic	51	0,30	0,5
Skupaj predvidene spodbude	114	0,67	1,2
Stroški – spodbude	3.348	19,64	34,3
Dohodek (prihodek - stroški + spodbude)	6.425	37,68	65,7

V zgornji preglednici prikazujemo ekonomiko gospodarjenja za zasebne gozdove in gozdove lokalnih skupnosti skupaj, saj je gozdovi v lasti lokalnih skupnosti le 0,6 % celotne površine gozdov v GGE, stroški dela in spodbude pa se obračunavajo v obeh lastniških kategorijah enako.

Celotni prihodki gospodarjenja presegajo odhodke, čisti dobiček znaša 65,7 % vrednosti lesa.

b) Državni gozdovi

Preglednica 72/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v GGE Rogaška Slatina za državne gozdove

	Skupaj (000 €)	€ na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa)	6.423	55,96	100,0
Stroški sečnje in spravila	2.085	18,16	32,5
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenje in varstvo gozdov	194	1,69	3,0
krepitev funkcij gozdov	5	0,04	0,1
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	541	4,71	8,4
vzdrževanje vlak	29	0,25	0,5
Stroški skupaj	2.853	24,86	44,4
Dohodek	3.570	31,10	55,6
Predvidene spodbude za gojenje in varstvo	0	0	0,0
Predvidene spodbude za krepitev funkcij	0	0	0,0
Predvidene spodbude za vzdrževanje gozdnih prometnic	174	1,52	2,7
Skupaj predvidene spodbude	174	1,52	2,7
Stroški – spodbude	2.679	23,34	41,7
Dohodek (prihodek - stroški + spodbude)	3.744	32,62	58,3

Predvidena gojitvena dela in dela za krepitev funkcij se v državnih gozdovih ne sofinancirajo. Čisti dobiček znaša 58,3 % vrednosti lesa.

9 RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI

9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov

V posamezne rastiščnogojitvene razrede so združeni gozdovi, ki imajo podobne rastiščne razmere, pri čemer smo upoštevali tudi vrstno sestavo in zgradbo gozdnih sestojev ter cilje gospodarjenja. Tako so v posamezen RGR združeni odseki, ki imajo podobne potencialne GRT. Pomemben dodatni kriterij za oblikovanje je bila tudi spremenjenost oz. ohranjenost drevesne sestave.

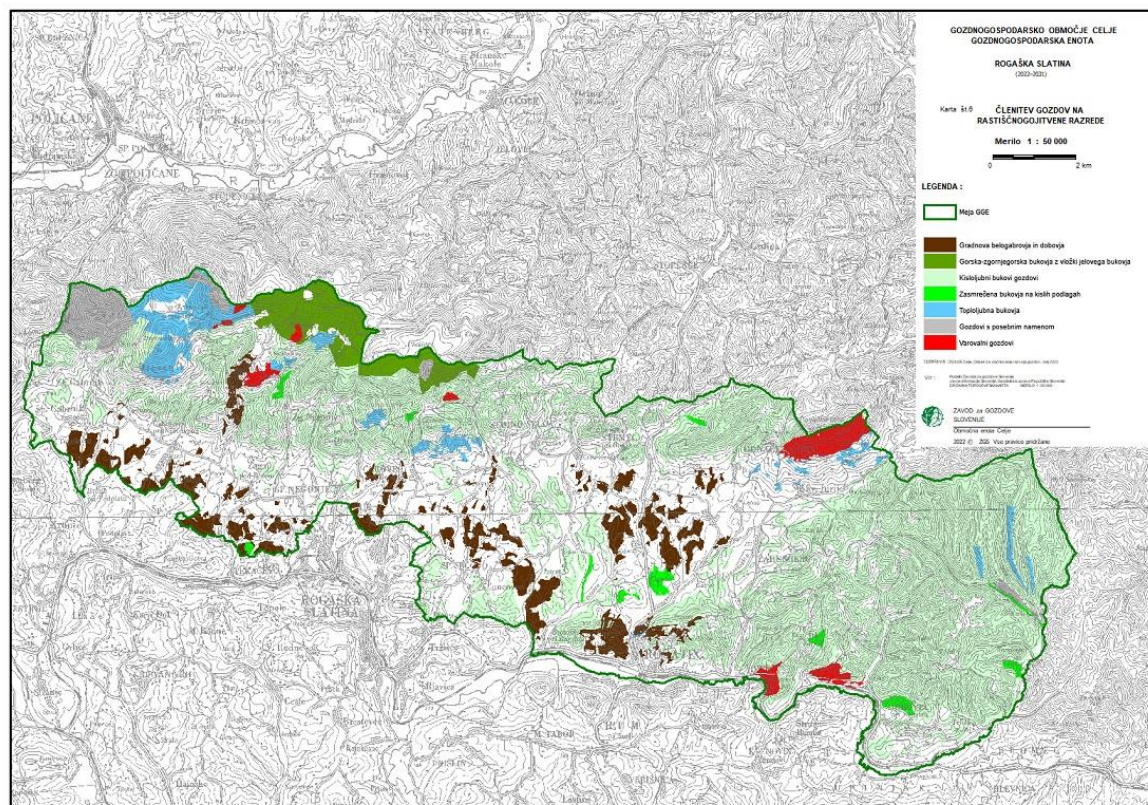
Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani tako, da je notranja variabilnost RGR majhna, variabilnost med RGR pa velika. Takšno oblikovanje RGR daje primerno osnovo za načrtovanje gospodarjenja z gozdovi, gospodarjenje samo in njegovo kontrolo.

Gozdovi GGE Rogaška Slatina so razdeljeni med sedem rastiščnogojitvenih razredov. Največja sta RGR Kislojubni bukovi gozdovi in RGR Gradnova belogabrovja in dobvoja. Najmanjši je RGR Zasmrečena bukovja na kislih podlagah.

Preglednica 73/LP: Lastniške kategorije znotraj posameznih rastiščnogojitvenih razredov

Rastiščnogojitveni razred	Površina (enota)	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lok. skupnosti	Skupaj
Gradnova belogabrovja in dobrave	ha	447,01	8,58	5,41	461,00
	%	97	2	1	100
Gorska-zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja	ha	4,10	224,69	0	228,79
	%	2	98	0	100
Kislojubni bukovi gozdovi	ha	1.744,10	1.654,52	7,42	3.406,04
	%	51	49	< 1	100
Zasmrečena bukovja na kislih podlagah	ha	2,98	47,76	14,76	65,50
	%	5	73	23	100
Toplojubna bukovja	ha	125,94	127,33	0	253,27
	%	50	50	0	100
Gozdovi s posebnim namenom	ha	0,45	151,44	0	151,89
	%	< 1	100	0	100
Varovalni gozdovi	ha	72,29	48,41	0	120,70
	%	60	40	0	100
Skupaj	ha	2.396,87	2.262,73	27,59	4687,19
	%	51	48	1	100

Karta 6: Prikaz členitve gozdov na rastiščnogojitvene razrede



9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih

9.2.1 Rastiščnogojitveni razred 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Gozdovi RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave v enoti obsegajo 9,8 % površine oziroma 461,00 ha. Gozdovi tega gospodarskega razreda pokrivajo južni del enote in posamezne manjše površine razpršeno po GGE. Vezani so na nižinski in spodnji del gričevnatega sveta, nadmorske višine do 450 metrov. Poraščajo blažje nagibe zmerno toplih in zmerno vlažnih rastišč ob jarkih, kjer so tla aktivna in visoko produktivna, kar se odraža v visoki produkcijski sposobnosti rastišča.

Večina gozdov 447,01 ha (97 %) je v zasebni lasti, 8,58 ha (2 %) je državnih gozdov 5,41 ha pa pripada lokalnim skupnostim.

9.2.1.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 74/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
54300	Predpanonsko gradново belogabrovje	11	36,99	8
56100	Bazoljubno gradnovje	3	0,99	< 1
59100	Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	5,49	1
71100	Kisloljubno gradново belogabrovje	11	314,91	68
73100	Kisloljubno gradново bukovje	11	94,29	21
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	8,33	2
	Skupaj	10,8	461,00	100

Najpomembnejša gozdna rastiščna tipa v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave sta kisloljubno gradново belogabrovje (68 %) in kisloljubno gradново bukovje (20 %). Ostali GRT zavzemajo manjše deleže.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR 01 je 10,8. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 79 %. Prirastek znaša v razredu 8,6 m³/ha letno. Neizkoriščenost rastiščnega potenciala lahko iščemo v porušnem razmerju razvojnih faz oz. v primanjkljaju drogovnjakov.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

V RGR 01 prevladujejo malopovršinsko skupinsko raznodobni gozdovi bukve z gnezdasto primesjo hrasta ter drugih trdih listavcev. Skupinsko do šopasto so primešani plemeniti listavci in smreka. Posamič so primešani jelka, rdeči bor, macesen in mehki listavci. Sestojna zgradba je pogosto razgrajena z veliko podstojnega drevja.

➤ **Lesna zaloga in prirastek**

Preglednica 75/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Iglavci	19	31	29	15	7	38	12	1,2	14
Listavci	12	20	25	23	20	269	88	7,4	86
Skupaj	13	21	26	22	18	307	100	8,6	100

Lesna zaloga in prirastek sta nad povprečjem celotne GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 17,4$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 76/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

	Enota	Smreka	Jelka	Bori	Mac.	Ostali iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr. list.	Meh. list.
Dejansko	m ³ /ha	34	1	3	0	0	111	62	5	89	2
Stanje	%	11,0	0,2	1,0	0,1	0,0	36,3	20,1	1,7	28,9	0,7
Naravno	m ³ /ha										
Stanje	%	3,7	0,0		3,7		16,9	35,7	2,5	36,4	1,1

Naravno stanje drevesne sestave smo povzeli po publikaciji Gozdni rastiščni tipi Slovenije (Bončina, A. in sod., 2021). Iz tako pridobljenega naravnega razmerja drevesnih vrst smo glede na stanje rastišč in lesne zaloge v oddelku oz. odseku izračunali naravno drevesno sestavo za celoten RGR.

➤ **Ohranjenost gozdov**

V RGR 01 rahlo prevladujejo spremenjeni gozdovi, teh je 52 %, ohranjenih gozdov je 48 %, manj kot 1 % je močno spremenjenih.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 77/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	22,29	18	46	36	0	0	28	72	0	28	55	0	17
Drogovnjak	102,41	7	47	35	11	2	34	64	0	49	43	8	0
Debeljak	215,01					1	69	30	0	1	71	28	0
Sestoj v obnovi	121,29					1	37	61	1				
Skupaj	461,00												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): bukev (40 %), beli gaber (23 %), smreka (9 %), graden (6 %), breza (4 %), robinija (3 %), češnja (3 %), kostanj (2 %), cer (2 %), trepetlika (2 %), gorski javor (1 %), veliki jesen (1 %), maklen (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: bukev (26 %), smreka (20 %), beli gaber (15 %), graden (14 %), cer (8 %), robinija (7 %), kostanj (3 %), lipa in lipovec (2 %), češnja (2 %), rdeči bor (1 %), mali jesen (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (41 %), graden (20 %), cer (14 %), beli gaber (13 %), smreka (8 %), rdeči bor (1 %), kostanj (1 %), robinija (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 65 % površine, prevladujejo dobre zasnove pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (48 %), smreka (14 %), graden (13 %), beli gaber (11 %), cer (4 %), gorski javor (3 %), kostanj (2 %), robinija (2 %), mali jesen (2 %), lipa in lipovec (1 %).

➤ **Kakovost drevja**

Kakovost gozdnega drevja smo ocenili na 40 SVP in sicer na drevju, ki je debelejše od 30 cm (v oceno je bilo zajeto 273 dreves). Ugotovili smo naslednje stanje kakovosti drevja v posameznih skupinah drevesnih vrst:

Preglednica 78/K: Kakovost drevja RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Drevesna vrsta	Kakovost (%)				
	1	2	3	4	5
Smreka	6	6	75	13	0
Jelka	0	0	0	100	0
Bor	25	25	25	25	0
Bukev	0	23	47	27	3
Hrast	4	27	57	11	0
Pl. Ist.	0	5	57	38	0
Dr. tr. Ist.	3	9	38	37	14
Meh. Ist.	0	40	60	0	0
Skupaj iglavci	10	10	62	19	0
Skupaj listavci	2	16	46	29	7
Skupaj	3	15	47	28	7

Kakovost iglavcev v RGR je dobra, kar pomeni, da prevladuje les povprečne kakovosti (B, C - šifrant je v poglavju 12 Priloge). Pri listavcih pa je kakovost slabša kot pri iglavcih.

➤ **Poškodovanost sestojev**

Glede na ocene na SVP smo ugotovili naslednjo poškodovanost:

Preglednica 79/PŠD: Poškodovanost drevja RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	1,4
Veje	1,0
Osutost	0,6
Skupaj	2,9

9.2.1.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 80/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

	Načrtovan možni posek (m ³)	Posekano (m ³)	Realizacija (%)
Iglavci	3.815	4.787	125
Listavci	25.272	17.004	67
Skupaj	29.087	21.791	75

V preteklem ureditvenem obdobju so prevladovala pomladitvene sečnje, bilo jih je 47 %. Redčenj je bilo 28 %. Delež varstveno – sanacijskih sečenj je znašal 15 %. Posek oslabelega drevja je zavzemal 3 %. Poseka brez odobritve je bilo 3 %. Poseka z namenom krčitev gozdov je bilo 3 %. Ostalih vrst sečenj je bilo 1 %.

Preglednica 81/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	3,54	1,20	34
Priprava tal	ha	0,20	0,00	-
Sadnja	ha	0,20	0,00	-
Obžetev	ha	0,60	0,00	24
Nega mladja	ha	11,91	3,05	32
Nega gošče	ha	10,42	3,35	24
Nega letvenjaka	ha	10,60	2,55	5
Nega ml. drogovnjaka	ha	25,15	1,20	-
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	400,00	0,00	-
Varstvo pred žužkami	dni	0,00	8,33	-

Gojitvena in varstvena dela so bila opravljena v manjšem obsegu, kot je bilo načrtovano. Izvedeno je bilo varstvo pred žužkami, ki ni bilo načrtovano. Od načrtovanih del so se v majhnem obsegu izvedla naslednja gojitvena in varstvena dela: priprava sestoja, obžetev, nega mladja, nega gošče, nega letvenjaka in nega mlajšega drogovnjaka.

9.2.1.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV➤ **Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 82/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 – 2022 v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	410,85	35	161	196	4,70	2,90	4,50	0,44	1,54	1,98
2002	398,16	44	222	266	1,70	6,50	8,20	1,02	3,16	4,18
2012	437,04	46	265	311	1,56	7,78	9,34	1,10	3,89	4,99
2022	461,00	38	269	307	1,21	7,38	8,59	0,93	6,05	6,98

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

V tem ureditvenem obdobju se je zmanjšal prirastek, lesna zaloga se je zmanjšala. Površina se je povečala za 23,96 ha. Glavni vzrok za to so spremembe pri uvrščanju odsekov v rastiščnogojitvene razrede.

➤ **Drevesna sestava**

Preglednica 83/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	15,5	0,1	1,9	0,0	0,0	36,2	28,2	1,6	15,2	1,2
2002	14,7	0,1	1,3	0,5	0,0	35,2	22,9	2,7	21,8	0,9
2012	13,9	0,0	0,9	0,0	0,0	37,1	23,2	1,1	23,3	0,5
2022	11,0	0,2	1,0	0,1	0,0	36,3	20,1	1,7	28,9	0,7

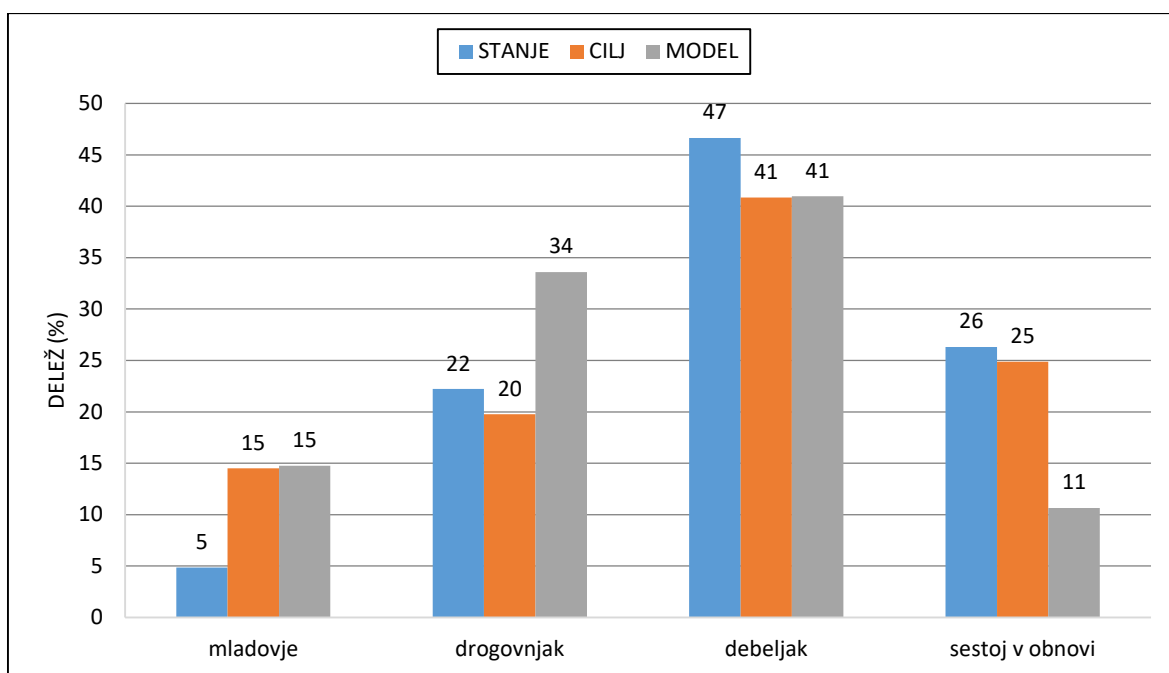
V drevesni sestavi se je povečal delež jelke, borov, plemenitih listavcev, trdih listavcev in mehkih listavcev. Zmanjšal pa se je delež bukke, smreke, hrastov.

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Preglednica 84/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje Razvojne faze let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	22,29	4,8	14	68,02	14,8	-67,2
Drogovnjak	102,41	22,2	41	154,93	33,6	-33,9
Debeljak	215,01	46,7	50	188,93	41,0	13,8
Sestoj v obnovi	121,29	26,3	13	49,12	10,7	146,9
Skupaj	461,00	100,0	122			

Okvirna proizvodna doba je 122 let. Pomladitvena doba je 13 let z učinkom zastrtosti 9 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 22 let, drogovnjak v debeljak pa pri starosti 63 let. Razvojna starost sestoja, pri kateri pričnemo z obnovo je 113 let.



Grafikon 4: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave

Iz zgornje preglednice in grafikona je razvidno, da je razmerje razvojnih faz v RGR 01 porušeno. Premalo je mladovij in drogovnjakov, preveč pa debeljakov in sestojev v obnovi.

➤ Funkcije gozdov

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrave prisotne:

- **hidrološka funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 1,85 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 2. stopnji poudarjenosti na 8,95 ha;
- **klimatska funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 14,15 ha;
- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 3,22 ha in na 2. stopnji na 2,13 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **zaščitna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 2,13 ha;
- **higiensko-zdravstvena funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 60,41 ha;
- **poučna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 0,44 ha;
- **rekreacijska funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 14,57 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 2. stopnji poudarjenosti na 8,95 ha;
- **funkcija varovanja kulturne dediščine** na 1. stopnji poudarjenosti na 7,38 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 22,41 ha;
- **estetska funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 7,39 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 19,50 ha.

Od proizvodnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **lesnoproizvodna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 442,72 ha;
- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 2. stopnji poudarjenosti na 13,36 ha.

9.2.1.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ *Gozdnogojitveni cilj*

Glede na model je dolgoročni cilj drevesne sestave gozdov naslednji: iglavci 4 % (od tega smreka 3 %), listavci 96 %.

Model predvideva naslednji dolgoročni cilj razmerja razvojnih faz: 15 % mladovij, 33 % drogovnjakov, 41 % debeljakov, 11 % sestojev v obnovi.

Povprečno lesno zalogo za vse sestoje v RGR 01 model določa na 310 m³/ha, končno pa na 490 m³/ha.

➤ *Desetletni gozdnogojitveni cilj*

Skupinsko raznodoben mešan gozd bukve in hrasta s skupinsko do šopasto primesjo smreke, belega gabra in posamično primesjo rdečega bora ter ostalih drevesnih vrst iz ciljne drevesne sestave.

Ciljna drevesna sestava gozdov je: smreke 10 %, jelke 2 %, borov 1 %, bukve 38 %, hrastov 20 %, plemenitih listavcev 3 % in drugih trdih listavcev 26 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: 15 % mladovij, 20 % drogovnjakov, 41 % debeljakov, 25 % sestojev v obnovi.

Ciljna lesna zaloga znaša **323** m³/ha.

Ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst: smreka 1 – 5 %, 2 – 10 %; bukev 1 – 5 %, 2 – 15 %; hrast 1 – 5 %, 2 – 15 %; plemeniti listavci 1 – 5 %, 2 – 5 %. Uvrstitev v kakovostne razrede (1 – 5) in okrajšave za kakovost (A1, A2, B, C, D, D1 in D2) so podane v poglavju 12. Priloge.

Ciljno razmerje razvojnih faz smo postavili v okviru realnih možnosti glede na razpoložljivi možni posek ter prirastek v RGR. Osnova nam je bilo dejansko razmerje razvojnih faz, ki ga poskušamo približati modelnemu razmerju ob upoštevanju dejanskih razmer v RGR in ciljem v Območnem gozdnogospodarskem načrtu.

➤ *Gozdnogojitvene usmeritve*

Okvirna proizvodna doba je 122 let, pomladitvena doba pa 13 let. Posamezne usmeritve po razvojnih fazah so naslednje:

Mladovja: pri negi vseh mladovij je potrebno uravnavanje zmesi drevesnih vrst v smeri ciljne drevesne sestave. Pri tem pospešujemo plemenite listavce in graden. Obliko zmesi prilagodimo ekološkim zahtevam posamezne drevesne vrste. Odstranjujemo nekakovostne predrastke. Z nego se vračamo enkrat (pri obžetvi večkrat) v posameznem razvojnem stadiju mladovja, najprej tja, kjer je slabša negovanost in so zasnove dobre. Pri negi letvenjaka izvajamo ukrep pospeševanja izbrancev listavcev. Pospešujemo kakovostne osebke gradna, plemenitih listavcev in bukve.

Drogovnjaki: v sestojih z dobrimi zasnovami in pomanjkljivo negovanostjo načrtujemo izbiralna redčenja na 90 % površin drogovnjakov s povprečno jakostjo ukrepanja 19 % od lesne zaloge. Na 10 % površine sestojev, ki imajo termofilni značaj, ne ukrepamo.

Debeljaki: v tanjših debeljkih je potrebno izvajati izbiralna redčenja povprečne jakosti 11 % na 76 % površine. Jakost redčenj je potrebno prilagoditi sestojnim razmeram. Presvetljene, nekakovostne debeljake in sestoje z doseženo končno lesno zalogo (24 % debeljakov) je potrebno uvajati v obnovo, pri čemer ohranjamo semenjake ciljnih drevesnih vrst. Povprečna jakost svetlitvenih redčenj naj bo prilagojena sestojnim razmeram, v povprečju pa naj znaša 29 %. Redčenja v debeljkih izvajamo na 15–20 let.

Sestoji v obnovi: na 63 % površine sestojev v obnovi načrtujemo zadržano obnovo s svetlitvenimi in pomladitvenimi sečnjami povprečne jakosti 41 % od lesne zaloge. Na 33 % površine načrtujemo pospešeno obnovo s sestojnim sproščanjem pomladka s sečnjo povprečne jakosti 56 % od lesne zaloge. Na preostali površini načrtujemo končne poseke. Dinamika obnove naj sledi širjenju obstoječih pomladitvenih jeder, kjer so le-ta formirana. V največji možni meri je potrebno izkoristiti učinke posredne nege matičnega sestoja ter izvajati načrtovana gojitvena ter varstvena dela na že obstoječih jedrih mladja in gošče, kjer posredna nega ni mogoča. Dinamika ukrepanja je potrjena

uspešnosti naravnega pomlajevanja sestojev. V območjih z uspešnim naravnim pomlajevanjem so vračanja pogostejša (4–7 let), kjer pa je uspešnost pomlajevanja manjša pa so vračanja redkejša (8–10 let).

Usmeritve za drevesno sestavo

S pomladitvenimi in svetlitvenimi sečnjami v debeljkih in sestojih v obnovi je potrebno zagotoviti pomlajevanje polsvetloljubnim in svetloljubnim drevesnim vrstam kot so gorski javor, graden in češnja. Za povečanje deleža hrasta je potrebno puščati hrastove semenjake in zagotoviti ustrezen razpored le-teh.

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni gozdnogojitveni sistem v RGR je skupinsko postopno gospodarjenje v kombinaciji s sproščeno tehniko gojenja gozdov. Obnova sestojev naj se izvaja z naravnim pomlajevanjem.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za uskladitev in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavne.

➤ Ukrepi

Preglednica 85: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobrane

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m³)	Možni posek (m³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Nega mladja in gošče	39	8,62			
	Nega letvenjaka	61	13,67			
Drogovnjak	Nega drogovnjaka	90	91,98	27.789	5.386	0,19
	Ni ukrepanja	10	10,43	2.473		
Debeljak	Nega debeljaka	76	163,76	63.221	7.230	0,11
	Uvajanje sestoj v obnovo	24	51,25	18.806	5.496	0,29
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	63	76,42	17.156	7.056	0,41
	Pospešeno nadaljevanje obnove	33	39,56	11.384	6.379	0,56
	Končni posek (pri naravni obnovi)	4	5,31	616	616	1,00

Preglednica 86/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobave

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	12	88	100
- ciljno %	13	87	100
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	38	269	307
- ciljna (m ³ /ha)	41	282	323
Prirastek (m ³ /ha)	1,21	7,38	8,59
Možni posek (m ³ /ha)	9,3	60,5	69,8
Možni posek (m ³ /ha/leto)	0,93	6,05	6,98
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	25	22	23
Intenziteta m. p. prirastek (%)	77	82	81
Izravnalna doba (let)	10		

V tem ureditvenem obdobju se bo ob realiziranem možnem poseku ter glede na oceno današnjega prirastka lesna zaloga povečala za 16 m³/ha. Kljub dolgoročnemu cilju, da se delež iglavcev zmanjša, pričakujemo, da se bo v tem desetletju glede na načrtovane ukrepe povečal za 1 %, saj je njihov delež največji prav v drogovnjakih.

Preglednica 87/MPVP: Možni posek po vrstah poseka RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobave

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	2.089	2.206	0	4.295	25	77
	%	49	51	0	100		
Listavci	m³	10.527	17.341	0	27.868	23	82
	%	38	62	0	100		
Skupaj	m³	12.616	19.547	0	32.163	23	81
	%	39	61	0	100		

Intenzitete in vrste sečenj sledijo dolgoročnemu gozdnogojitvenemu cilju. Večji del možnega poseka (61 %) je tako skoncentriran na pomladitvene poseke v debeljakih in sestojih v obnovi, preostanek pa predstavljajo redčenja v drogovnjakih in debeljakih (39 %).

Preglednica 88/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela RGR 01 Gradnova belogabrovja in dobave

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Obžetev	ha	1,80	1,80
Nega mladja	ha	10,38	10,38
Nega gošče	ha	6,93	7,14
Nega letvenjaka	ha	10,06	10,06
Nega ml. drogovnjaka	ha	7,44	7,44

9.2.2 Rastiščnogojitveni razred 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Gozdovi RGR 03 Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja v enoti pokrivajo 4,9 % površine. Gozdovi so prisotni na Boču (Hrastovec, Formila, Mlinšče) in Plešivcu. Ležijo znotraj krajinskega parka Boč - Plešivec. Matično podlago večinoma tvorijo apnenci, deloma tudi tufi in kremenasti peščenjaki. Pokrivajo 228,79 ha.

Večina gozdov – 224,69 ha (98 %) je državnih, 4,10 ha (2 %) pa je v zasebni lasti.

9.2.2.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 89/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
59100	Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	15,60	7
60100	Pobočno velikojesenovje	7	1,48	1
63100	Preddinarsko gorsko bukovje	9	83,17	36
64300	Predalpsko jelovo bukovje	11	119,96	52
73100	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	8,58	4
	Skupaj	9,8	228,79	100

Najpomembnejša gozdna rastiščna tipa v RGR 03 Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja sta predalpsko jelovo bukovje na karbonatih (52 %) in preddinarsko gorsko bukovje (36 %). Ostali GRT zavzemajo manjše deleže.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR 03 je 9,8. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 83 %. Prirastek znaša v razredu 8,1 m³/ha letno. Neizkoriščenost rastiščnega potenciala lahko iščemo v porušenem razmerju razvojnih faz oz. v primanjkljaju drogovnjakov.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

V RGR 03 Gorska - zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja prevladujejo skupinsko raznodobni bukovji gozdovi s skupinsko do posamično primesjo jelke, smreke in plemenitih listavcev ter posamično do šopasto primesjo ostalih iglavcev, hrasta, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev.

➤ Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 90/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%	m³/ha	%
Iglavci	11	22	25	20	22	109	35	3,03	38
Listavci	11	15	20	23	31	201	65	5,04	62
Skupaj	11	17	22	22	28	310	100	8,07	100

Lesna zaloga in prirastek sta nad povprečjem celotne GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 30,1$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 91/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Ostali igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.li st.	Meh.li st.
Dejansko stanje	m ³ /ha	47	54	0	2	6	154	5	35	5	2
	%	15,1	17,4	0,0	0,7	2,0	49,6	1,7	11,4	1,5	0,6
Naravno Stanje	m ³ /ha										
	%	3,0	17,2		0,8		62,7	1,1	12,6	2,1	0,6

➤ **Ohranjenost gozdov**

V RGR 03 prevladujejo ohranjeni gozdovi, teh je 60 %, spremenjenih gozdov je 40 %.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 92/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	20,77	25	75	0	0	6	67	27	0	2	67	31	0
Drogovnjak	59,84	51	42	7	0	13	75	12	0	63	32	5	0
Debeljak	96,76					39	49	12	0	14	73	14	0
Sestoj v obnovi	51,42					24	55	21	0				
Skupaj	228,79												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): bukev (53 %), jelka (16 %), gorski javor (13 %), smreka (5 %), beli gaber (4 %), veliki jesen (2 %), trepetlika (2 %), kostanj (1 %), ostrolistni javor (1 %), lipa in lipovec (1 %), breza (1 %), jerebika (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: bukev (35 %), smreka (25 %), jelka (16 %), gorski javor (13 %), veliki jesen (3 %), črni gaber (2 %), duglazija (1 %), ostrolistni javor (1 %), gorski brest (1 %), češnja (1 %), cer (1 %), vrbe (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (50 %), jelka (18 %), smreka (15 %), gorski javor (5 %), duglazija (3 %), graden (3 %), macesen (1 %), veliki jesen (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 57 % površine, prevladujejo dobre zasnove pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (55 %), jelka (17 %), gorski javor (15 %), smreka (5 %), veliki jesen (4 %), beli gaber (2 %), graden (1 %), jerebika (1 %).

➤ **Kakovost drevja**

Kakovost gozdnega drevja smo ocenili na 17 SVP in sicer na drevju, ki je debelejše od 30 cm (v oceno je bilo zajeto 97 dreves). Ugotovili smo naslednje stanje kakovosti drevja v posameznih skupinah drevesnih vrst:

Preglednica 93/K: Kakovost drevja RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Drevesna vrsta	Kakovost (%)				
	1	2	3	4	5
Smreka	0	100	0	0	0
Jelka	0	50	43	7	0
Ostali igl.	0	100	0	0	0
Bukev	2	33	41	17	6
Hrast	0	75	25	0	0
Pl. Ist.	0	31	38	23	8
Skupaj iglavci	0	63	32	5	0
Skupaj listavci	1	34	40	18	6
Skupaj	1	40	38	16	5

Kakovost iglavcev v RGR je prav dobra, kar pomeni, da prevladuje les dobre kakovosti (B, C - šifrant je v poglavju 12 Priloge). Pri listavcih pa je kakovost slabša kot pri iglavcih.

➤ Poškodovanost sestojev

Glede na ocene na SVP smo ugotovili naslednjo poškodovanost:

Preglednica 94/PŠD: Poškodovanost drevja RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	5,0
Veje	1,2
Osutost	0,4
Skupaj	6,6

9.2.2.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 95/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

	Načrtovan možni posek (m³)	Posekano (m³)	Realizacija (%)
Iglavci	5.226	5.514	106
Listavci	12.653	7.944	63
Skupaj	17.879	13.458	75

V preteklem ureditvenem obdobju so prevladovala redčenja, bilo jih je 66 %. Pomladitvenih sečenj je bilo 20 %. Delež varstveno – sanacijskih sečenj je znašal 12 %. Posek oslabelega drevja je zavzemal 1 %. Poseka za gozdno infrastrukturo je bilo 1 %.

Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava tal	ha	0,60	0,00	-
Nega mladja	ha	9,93	7,95	80
Nega gošče	ha	10,51	5,10	49
Nega letvenjaka	ha	8,15	1,25	15
Nega ml. drogovnjaka	ha	19,53	0,70	4
Vzdrževanje travinj	ha	86,00	74,80	87
Priprava sestoja	ha	0,00	2,10	-

Gojitvena in varstvena dela so bila opravljena v manjšem obsegu, kot je bilo načrtovano. Od načrtovanih del so se v majhnem obsegu izvedla naslednja gojitvena in varstvena dela: nega mladja, nega gošče, nega letvenjaka, nega mlajšega drogovnjaka in vzdrževanje travinj. Izvedena je bila priprava sestoja, ki pa ni bila načrtovana.

9.2.2.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

➤ Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	98,97	93	172	265	2,50	4,70	7,20	1,54	2,49	4,03
2002	215,59	83	161	244	2,63	4,60	7,23	0,63	2,17	2,80
2012	224,85	108	215	323	3,30	5,47	8,77	2,45	3,53	5,99
2022	228,79	109	201	310	3,03	5,04	8,07	2,22	4,55	6,77

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

V tem ureditvenem obdobju sta se zmanjšala prirastek in lesna zaloga.

➤ Drevesna sestava

Preglednica 98/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 – 2022 v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	20,3	9,7	0,0	0,0	5,0	51,9	2,2	10,3	0,6	0,0
2002	16,3	13,5	0,1	1,1	3,1	49,3	0,3	13,5	2,5	0,3
2012	17,4	13,7	0,0	0,6	1,9	49,1	2,4	12,4	1,8	0,8
2022	15,1	17,4	0,0	0,7	2,0	49,6	1,7	11,4	1,5	0,6

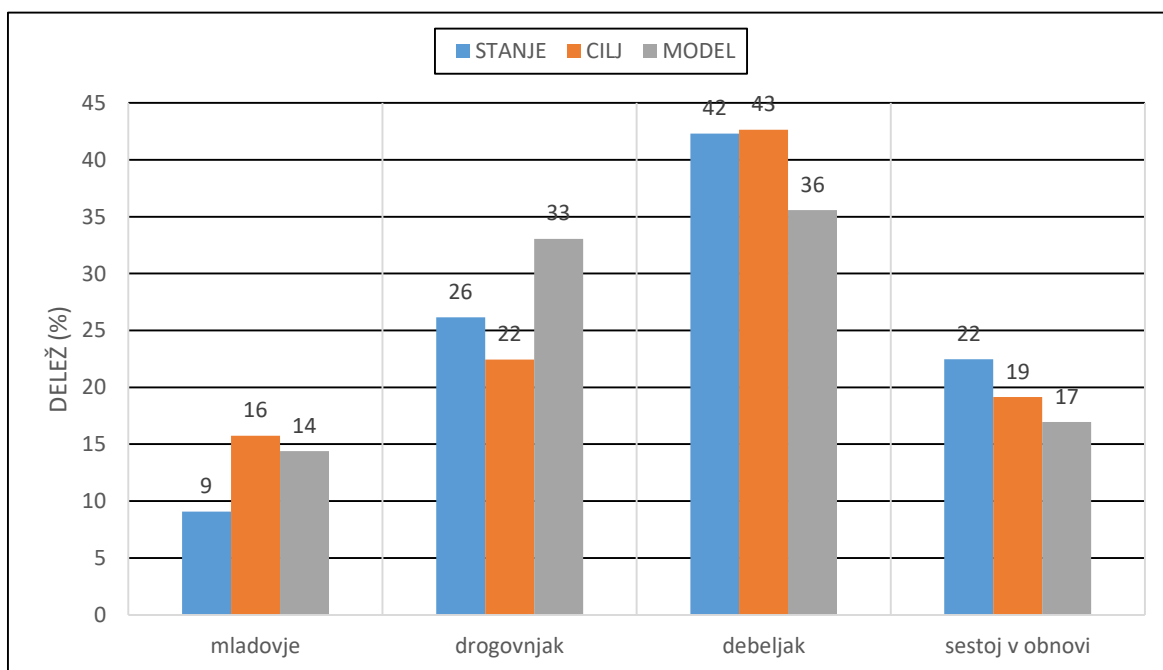
V drevesni sestavi se je povečal delež jelke, macesna, drugih iglavcev in bukeve. Zmanjšal pa se je delež smreke, hrasta, plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev.

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Preglednica 99/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje Razvojne faze let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	20,77	9,1	17	32,96	14,4	-37,0
Drogovnjak	59,84	26,2	39	75,62	33,1	-20,9
Debeljak	96,76	42,2	42	81,43	35,6	18,8
Sestoj v obnovi	51,42	22,5	20	38,78	16,9	32,6
Skupaj	228,79	100,0	118			

Okvirna proizvodna doba je 118 let. Pomladitvena doba je 20 let z učinkom zastrlosti 9 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 28 let, drogovnjak v debeljak pa pri starosti 67 let. Razvojna starost sestoja, pri kateri pričnemo z obnovo je 109 let.



Grafikon 5: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Iz zgornje preglednice in grafikona je razvidno, da je razmerje razvojnih faz v RGR 03 močno porušeno. Premalo je drogovnjakov in mladovij, preveč pa debeljakov in sestojev v obnovi.

➤ **Funkcije gozdov**

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja prisotne:

- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 1,14 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 137,93 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 42,49 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 187,50 ha;
- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 2. stopnji na 13,19 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **zaščitna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 2,22 ha;
- **poučna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 1,07 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 1. stopnji poudarjenosti na 5,70 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 223,95 ha.

Od proizvodnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **lesnoproizvodna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 227,95 ha;
- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 1. stopnji poudarjenosti na 15,50 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 4,25 ha.

9.2.2.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ **Gozdnogojitveni cilj**

Glede na model je dolgoročni cilj drevesne sestave gozdov naslednji: iglavci 11 % (od tega smreka 5 %, jelka 6 %), listavci 89 %.

Model predvideva naslednji dolgoročni cilj razmerja razvojnih faz: 14 % mladovij, 33 % drogovnjakov, 36 % debeljakov, 17 % sestojev v obnovi.

Povprečno lesno zalogo za vse sestoje v RGR 03 model določa na 380 m³/ha, končno pa na 600 m³/ha.

➤ **Desetletni gozdnogojitveni cilj**

Skupinsko raznodoben mešan gozd bukv, s skupinsko do šopasto primesjo jelke, smreke, plemenitih listavcev s posamično primesjo rdečega bora in ostalih drevesnih vrst iz ciljne drevesne sestave.

Ciljna drevesna sestava gozdov je: smreke 13 %, jelke 18 %, bukv 51 %, hrastov 1 %, plemenitih listavcev 12 % in drugih trdih listavcev 2 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: 16 % mladovij, 22 % drogovnjakov, 43 % debeljakov, 19 % sestojev v obnovi.

Ciljna lesna zaloga je **323** m³/ha.

Ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst: smreka 1 – 5 %, 2 – 20 %; bukev 1 – 5 %, 2 – 15 %; jelka 1 – 5 %, 2 – 20 %; plemeniti listavci 1 – 5 %, 2 – 10 %. Uvrstitev v kakovostne razrede (1 – 5) in okrajšave za kakovost (A1, A2, B, C, D, D1 in D2) so podane v poglavju 12. Priloge.

Ciljno razmerje razvojnih faz smo postavili v okviru realnih možnosti glede na razpoložljivi možni posek ter prirastek v RGR. Osnova nam je bilo dejansko razmerje razvojnih faz, ki ga poskušamo približati modelnemu razmerju ob upoštevanju dejanskih razmer v RGR in ciljem v Območnem gozdnogospodarskem načrtu.

➤ **Gozdnogojitvene usmeritve**

Okvirna proizvodna doba je 118 let, pomladitvena doba pa 14 let. Posamezne usmeritve po razvojnih fazah so naslednje:

Mladovja: pri negi vseh mladovij je potrebno uravnavanje zmesi drevesnih vrst v smeri ciljne drevesne sestave. Pri tem pospešujemo jelko, plemenite listavce in bukev. Obliko zmesi prilagodimo ekološkim zahtevam posamezne drevesne vrste. Odstranjujemo nekakovostne predrastke. Z nego se vračamo enkrat (pri obžetvi večkrat) v posameznem razvojnem stadiju mladovja, najprej tja, kjer je slabša negovanost in so zasnove dobre. Pri negi letvenjaka izvajamo ukrep pospeševanja izbrancev. Pospešujemo kakovostne osebkje jelke, plemenitih listavcev in bukve.

Drogovnjaki: v sestojih z dobrimi zasnovami in pomanjkljivo negovanostjo načrtujemo izbiralna redčenja na 93 % površin drogovnjakov s povprečno jakostjo ukrepanja 25 % od lesne zaloge. Na 7 % površine sestojev, ki imajo termofilni značaj in poraščajo strma prisojna pobočja ne ukrepamo.

Debeljaki: v tanjših debeljakih je potrebno izvajati izbiralna redčenja povprečne jakosti 15 % na 62 % površine. Jakost redčenj je potrebno prilagoditi sestojnim razmeram. Presvetljene, nekakovostne debeljake in sestoe z doseženo končno lesno zalogo (15 % debeljakov) je potrebno uvajati v obnovo, pri čemer ohranjamo semenjake ciljnih drevesnih vrst. Povprečna jakost svetlitvenih redčenj naj bo prilagojena sestojnim razmeram, v povprečju pa naj znaša 30 %. Na 23 % površine debeljakov, ki so že prereditveni ne ukrepamo.

Sestoji v obnovi: na 79 % površine sestojev v obnovi načrtujemo zadržano obnovo s svetlitvenimi in pomladitvenimi sečnjami povprečne jakosti 40 % od lesne zaloge. Na 10 % površine načrtujemo pospešeno obnovo s sestojnim sproščanjem pomladka s sečnjo povprečne jakosti 56 % od lesne zaloge. Na preostali površini načrtujemo končne poseke. Potrebno je zaključiti z obnovo povsod, kjer je pomladek dobre zasnove in primerne drevesne sestave za doseganje ciljne zmesi. V največji možni meri je potrebno izkoristiti učinke posredne nege matičnega sestoja ter izvajati načrtovana gojitvena ter varstvena dela na že obstoječih jedrih mladja in gošče, kjer posredna nega ni mogoča. Dinamika ukrepanja je podvržena uspešnosti naravnega pomlajevanja sestojev. V območjih z uspešnim naravnim pomlajevanjem so vračanja pogostejša (4–7 let), kjer pa je uspešnost pomlajevanja manjša pa so vračanja redkejša (8–10 let).

Usmeritve za drevesno sestavo

Posebej v mlajših razvojnih fazah pospešujemo rastiščem primerne listavce (jelka, bukev in plemeniti listavci), skladno s ciljnim razmerjem drevesnih vrst. Delež smreke je potrebno zmanjšati (predvsem z nego v mladovjih in v drogovnjakih).

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni gozdnogojitveni sistem v RGR je skupinsko postopno gospodarjenje v kombinaciji s sproščeno tehniko gojenja gozdov. Obnova sestojev naj se izvaja z naravnim pomlajevanjem.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za usklajevanje in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavane.

➤ **Ukrepi****Preglednica 100: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja**

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m³)	Možni posek (m³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Nega mladja in gošče	67	13,94	214	54	0,25
	Nega letvenjaka	33	6,83	20	6	0,30
Drogovnjak	Nega drogovnjaka	93	55,48	17.252	4.234	0,25
	Ni ukrepanja	7	4,36	895		
Debeljak	Nega debeljaka	62	59,87	21.306	3.143	0,15
	Uvajanje sestoja v obnovo	15	14,34	5.944	1.152	0,19
	Ni ukrepanja	23	22,55	9.974		
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	79	40,80	12.666	5.117	0,40
	Pospešeno nadaljevanje obnove	10	5,12	1.201	683	0,57
	Končni posek (pri naravni obnovi)	6	3,15	1.104	1.104	1,00
	Ekocelice	5	2,35	536		

Preglednica 101/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje – dejansko (%)	35	65	100
– ciljno (%)	36	64	100
Lesna zaloga – dejanska (m³/ha)	109	201	310
– ciljna (m³/ha)	117	206	323
Prirastek (m³/ha)	3,03	5,04	8,07
Možni posek (m³/ha/10 let)	22,2	45,5	67,7
Možni posek (m³/ha/leto)	2,22	4,55	6,77
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20	23	22
Intenziteta m. p. prirastek (%)	73	90	84
Izravnalna doba (let)	10		

V tem ureditvenem obdobju se bo ob realiziranem možnem poseku ter glede na oceno današnjega prirastka lesna zaloga povečala za 13 m³/ha. Razmerje med iglavci in listavci se bo spremenilo za 1 % v prid iglavcev.

Preglednica 102/MPVP: Možni posek po vrstah poseka RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	3.540	1.539	0	5.079	20	73
	%	70	30	0	100		
Listavci	m³	3.897	6.517	0	10.414	23	90
	%	37	63	0	100		
Skupaj	m³	7.437	8.056	0	15.493	22	84
	%	48	52	0	100		

Intenzitete in vrste sečenj sledijo dolgoročnemu gozdnogojitvenemu cilju. Možni posek je razdeljen j na polovico. Tako pripada 52 % pomladitveni sečnji v debeljkih in sestojih v obnovi, 48 % pa predstavljajo redčenja v drogovnjakih in debeljkih.

Preglednica 103/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela RGR 03 Gorska – zgornjegorska bukovja z vložki jelovega bukovja

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Nega mladja	ha	7,43	7,43
Nega gošče	ha	7,87	7,87
Nega letvenjaka	ha	8,69	8,69
Nega ml. drogovnjaka	ha	12,21	12,21

9.2.3 Rastiščnogojitveni razred 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi je največji razred v GGE Rogaška Slatina, pokriva 72,7 % gozdov, kar pomeni površino 3.406,04 ha. Gozdovi tega RGR se pojavljajo v celotni GGE, največji kompleks se nahaja na področju Loga. Matično kamnino v večini tvori kremenast peščenjak, deloma tudi apnenčast peščenjak, lapor, andezit in tuf.

Dobra polovica gozdov je v zasebni lasti (51 %), preostali del pa v državni lasti (49 %). Lokalnim skupnostim pripada manj kot 1 %.

9.2.3.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 104/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
54300	Predpanonsko gradnovno belogabrovje	11	85,88	3
55200	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih	9	29,45	1
55400	Gradnovno bukovje na izpranih tleh	11	2,26	< 1
56100	Bazoljubno gradnovje	3	273,62	8
56200	Preddinarsko-dinarsko hrastovo čnogabrovje	1	10,22	< 1
59100	Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	5,83	< 1
60100	Pobočno velikojesenovje	7	38,01	1
63200	Predalpsko gorsko bukovje	9	16,22	1
64300	Predalpsko jelovo bukovje	11	16,92	1
71100	Kisloljubno gradnovno belogabrovje	11	157,74	5
73100	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	2.314,13	68
75100	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo	9	1,66	< 1
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	452,12	13
77100	Jelovje s praprotni	17	1,98	< 1
	Skupaj	9,7	3.406,04	100

Najpomembnejši gozdni rastiščni tip v RGR je kisloljubno gradnovno bukovje. Pojavlja se na 68 % površine. GRT kisloljubno podgorsko bukovje pokriva 13 %. Ostali GRT zavzemajo manjše deleže.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR 04 je visok in znaša 9,7. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 83 %. Prirastek znaša v razredu 8,1 m³/ha/leto. Neizkoriščenost rastiščnega potenciala lahko iščemo v porušenem razmerju razvojnih faz.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

V gozdovih RGR Kisloljubni bukovi gozdovi prevladuje predvsem raznodobna raznomerna zgradba, v kateri se izvaja skupinsko postopno gospodarjenje.

➤ **Lesna zaloga in prirastek**

Preglednica 105/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Iglavci	19	35	26	11	10	26,3	8,8	0,75	10,1
Listavci	15	24	25	18	19	272,9	91,2	6,62	89,9
Skupaj	15	25	25	17	18	299,2	100,0	7,37	100,0

Lesna zaloga je približno enaka povprečni lesni zalogi za celotno GGE. Prirastek je rahlo nad prirastkom za GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 6,0$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 106/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Ostali iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr. list.	Meh. list.
Dejansko	m ³ /ha	13	2	4	5	2	172	40	16	42	4
Stanje	%	4,3	0,8	1,4	1,6	0,8	57,2	13,4	5,2	14,1	1,2
Naravno	m ³ /ha										
Stanje	%	0,2	0,2		0,2		59,3	16,8	5,2	17,2	0,9

➤ **Ohranjenost gozdov**

V RGR 04 prevladujejo ohranjeni gozdovi (76 %), spremenjenih gozdov je 24 %, močno spremenjenih je manj kot 1 %.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 107/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	330,45	32	60	5	2	26	20	54	0	46	36	15	3
Drogovnjak	1.127,02	28	46	21	5	14	34	52	0	39	57	4	0
Debeljak	1.504,50					14	73	13	0	2	82	16	0
Sestoj v obnovi	444,07					16	66	14	4				
Skupaj	3.406,04												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem: bukev (62 %), gorski javor (8 %), kostanj (5 %), beli gaber (5 %), breza (4 %), graden (2 %), robinija (2 %), lipa in lipovec (2 %), mali jesen (2 %), smreka (1 %), jelka (1 %), ostrolistni javor (1 %), gorski brest (1 %), češnja (1 %), cer (1 %), vrbe (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov gradijo: bukev (45 %), graden (12 %), smreka (7 %), kostanj (7 %), beli gaber (6 %), gorski javor (5 %), cer (4 %), macesen (3 %), rdeči bor (1 %), črni bor (1 %), duglazija (1 %), robinija (1 %), lipa in lipovec (1 %), češnja (1 %), črni gaber (1 %), črna jelša (1 %), breza (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (62 %), graden (14 %), kostanj (4 %), cer (4 %), smreka (3 %), beli gaber (3 %), gorski javor (2 %), jelka (1 %), rdeči bor (1 %), macesen (1 %), duglazija (1 %), lipa in lipovec (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 60 % površine, prevladujejo odlične zasnovne pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (72 %), graden (5 %), beli gaber (5 %), gorski javor (4 %), kostanj (3 %), mali jesen (3 %), smreka (2 %), jelka (1 %), robinija (1 %), lipa in lipovec (1 %), češnja (1 %), cer (1 %).

➤ **Kakovost drevja in poškodovanost sestojev**

Kakovost gozdnega drevja smo ocenili na 266 SVP in sicer na drevju, ki je debelejšje od 30 cm (v oceno je bilo zajeto 1749 dreves). Ugotovili smo naslednje stanje kakovosti drevja v posameznih skupinah drevesnih vrst:

Preglednica 108/K: Kakovost drevja v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Drevesna vrsta	Kakovost (%)				
	1	2	3	4	5
Smreka	0	23	70	5	1
Jelka	0	13	80	7	0
Bor	8	21	59	12	0
Macesen	19	42	38	0	0
Ostali igl.	8	33	58	0	0
Bukev	2	19	46	26	7
Hrast	2	26	50	17	6
Pl. Ist.	4	12	45	30	10
Dr. tr. Ist.	2	7	25	37	30
Meh. Ist.	0	20	46	28	6
Skupaj iglavci	5	26	63	5	1
Skupaj listavci	2	17	43	27	11
Skupaj	2	18	45	25	10

Kakovost drevja je dobra, boljša je pri iglavcih kot listavcih. Pri večinski drevesni vrsti bukvi prevladuje dobra kakovost, kar pomeni, da je les povprečne kakovosti (C).

➤ **Poškodovanost sestojev**

Preglednica 109/PŠD: Poškodovanost drevja v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,2
Veje	0,6
Osutost	1,5
Skupaj	5,2

V RGR 04 prevladujejo poškodbe debla in koreničnika (3,2 %).

9.2.3.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 110/OGD: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

	Načrtovan možni posek (m³)	Posekano (m³)	Realizacija (%)
Iglavci	11.396	12.881	113
Listavci	189.660	130.493	69
Skupaj	201.056	143.374	71

V preteklem ureditvenem obdobju so prevladovala pomladitvene sečnje v debeljkih in sestojih v obnovi, katerih je bilo 41 %. Redčenja v drogovnjakih in debeljkih so zavzemala 36 %, sanitarni posek 10 %, posek oslabelega drevja 6 % in posek za gozdno infrastrukturo 5 %. Evidentiranega poseka brez odobritve je bilo 1 %, prav tako poseka za krčitve.

Preglednica 111/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	22,35	6,50	30
Sadnja	ha	1,45	0,00	-
Obžetev	ha	3,96	0,00	-
Nega mladja	ha	164,16	137,15	84
Nega gošče	ha	192,34	158,84	83
Nega letvenjaka	ha	133,12	68,55	51
Nega ml. drogovnjaka	ha	178,06	67,90	38
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	2.900,00	0,00	-
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	11,89	-

Vsa načrtovana gojitvena in varstvena dela so bila izvedena v manjšem obsegu od načrtovanega. Izvedlo se je varstvo pred žuželkami, ki ni bilo načrtovano.

9.2.3.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV➤ **Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 112/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Leto	Površina ha	Lesna zaloga m³/ha			Prirastek m³/ha			Letni realiziran posek* m³/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	1.621,37	9	183	192	0,18	4,68	4,68	0,10	1,76	1,86
2002	2.280,97	20	248	268	0,46	6,37	6,83	0,23	3,83	4,06
2012	3.273,97	21	273	294	0,66	7,08	7,74	0,21	0,75	0,96
2022	3.406,04	26	273	299	0,75	6,62	7,37	0,44	6,06	6,50

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

V primerjavi s prejšnjim ureditvenim obdobjem se je lesna zaloga povečala, prirastek se je zmanjšal. Površina se je povečala za 132,07 ha. Glavni vzrok za to so spremembe pri uvrščanju odsekov v rastiščnogojitvene razrede.

➤ **Drevesna sestava**

Preglednica 113/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Drugi iglavci	Bukev	Hrast	Plem. list.	Dr. tr. list.	Mehki. list
1992	3,2	0,2	1,2	0,1	0,2	67,3	16,2	1,0	10,5	0,2
2002	4,2	0,8	0,9	1,3	0,3	64,4	12,1	3,6	11,4	1,0
2012	3,7	0,7	1,1	1,3	0,4	60,9	13,9	4,0	13,1	0,9
2022	4,3	0,8	1,4	1,6	0,8	57,4	13,4	5,2	14,1	1,2

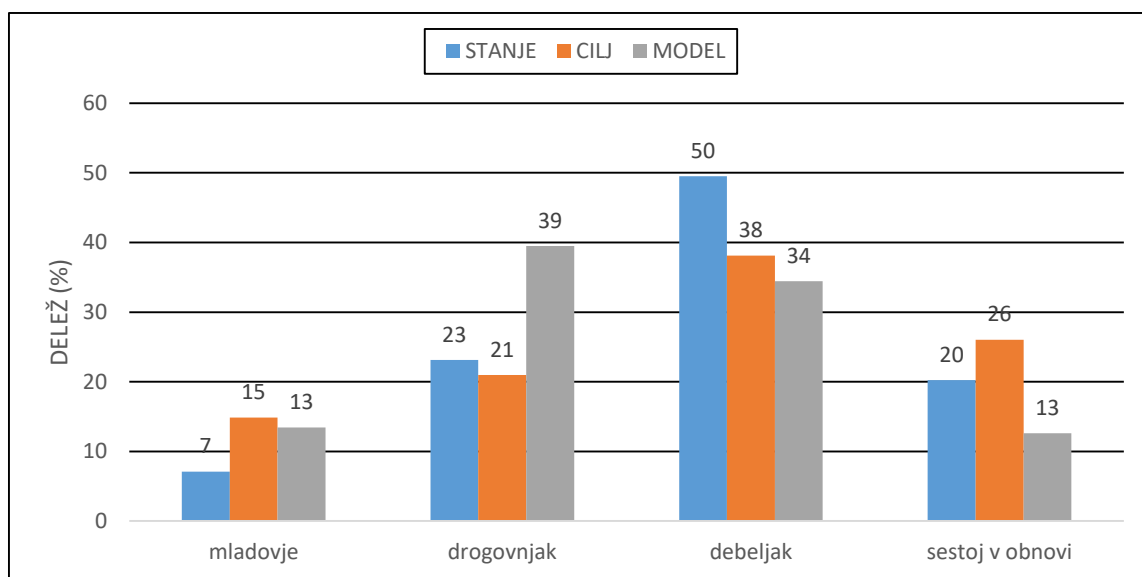
V drevesni sestavi se je povečal delež smreke, jelke, bora, macesna, drugih iglavcev, plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev. Zmanjšal pa se je delež buke in hrasta.

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Preglednica 114/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje razvojne faze let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	330,45	9,7	18	607,02	18	-45,6
Drogovnjak	1.127,02	33,1	37	1247,76	36	-9,7
Debeljak	1.504,50	44,2	31	1045,42	31	43,9
Sestoj v obnovi	444,07	13,0	15	505,85	15	-12,2
Skupaj	3.406,04	100,0	101			

Okvirna proizvodna doba je 101 let. Pomladitvena doba je 15 let z učinkom zastrtosti 9 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 24 let, drogovnjak v debeljak pa pri starosti 61 let. Razvojna starost sestoj, pri kateri pričnemo z obnovo je 92 let.



Grafikon 6: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Iz zgornje preglednice in grafikona je razvidno, da je razmerje razvojnih faz v RGR 04 močno porušeno. Preveč je debeljakov in sestojev v obnovi, premalo mladovij in drogovnjakov.

➤ **Funkcije gozdov**

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi prisotne:

- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 43,99 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 535,35 ha;
- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 15,30 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 682,02 ha;
- **klimatska funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 0,83 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 339,85 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 314,69 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **zaščitna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 28,22 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 62,40 ha;
- **higiensko - zdravstvena** na 2. stopnji poudarjenosti na 39,49 ha;
- **rekreacijska funkcija** na 1. stopnji na 3,65 ha in 2. stopnji poudarjenosti na 52,93 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 1. stopnji poudarjenosti na 41,71 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 201,30 ha;
- **funkcija varovanja kulturne dediščine** na 1. stopnji poudarjenosti na 49,93 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 36,98 ha;
- **poučna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 37,63 ha;
- **estetska funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 4,82 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 31,62 ha;
- **turistična funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 5,72 ha.

Od proizvodnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **lesnoproizvodna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 3.276,98 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 3,65 ha;
- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 1. stopnji poudarjenosti na 5,58 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 414,30 ha.

9.2.3.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ **Gozdnogojitveni cilj**

Glede na model je dolgoročni cilj drevesne sestave gozdov naslednji: iglavci 5 % (od tega smreka 3 %), listavci 95 %.

Model predvideva naslednji dolgoročni cilj razmerja razvojnih faz: 18 % mladovij, 36 % drogovnjakov, 31 % debeljakov, 15 % sestojev v obnovi.

Po modelu je povprečna lesna zaloga 310 m³/ha, končna lesna zaloga pa 590 m³/ha.

➤ **Desetletni gozdnogojitveni cilj**

Skupinsko raznodoben bukov gozd, s skupinsko in šopasto primesjo gradna ter posamično do šopasto primesjo smreke, jelke, rdečega bora, plemenitih listavcev in ostalih listavcev.

Ciljno razmerje drevesnih vrst je sledeče: smreka 3 %, jelka 1 %, bori 1 %, macesen 1 %, drugi iglavci 1 %, bukev 59 %, hrasti 14 %, plemeniti listavci 7 %, drugi trdi listavci 13 % in mehki listavci 1 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz je 15 % mladovij, 21 % drogovnjakov, 38 % debeljakov in 26 % sestojev v obnovi.

Ciljna lesna zaloga v rastiščnogojitvenem razredu je **308 m³/ha**.

Ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst je: smreka 1-5 %, 2-10 %; jelka 1-5 %, 2-10 %, bukev 1-5 %, 2-15 %; hrast 1-5 %, 2-15 %: plemeniti listavci 1 – 5 %, 2 – 10 %. Uvrstitev v kakovostne razrede (1 – 5) in okrajšave za kakovost (A1, A2, B, C, D, D1 in D2) so podane v poglavju 12. Priloge

Desetletni gozdnogojitveni cilj je postavljen v skladu z dejanskim in modelnim stanjem. Ciljno razmerje razvojnih faz smo določili glede na dejansko razmerje razvojnih faz, ki ga poskušamo postopno približati modelnemu razmerju ob upoštevanju dejanskih razmer v RGR.

➤ **Gozdnogojitvene usmeritve**

Okvirna proizvodna doba je 101 leto, pomladitvena doba pa 15 let. Posamezne usmeritve po razvojnih fazah so naslednje:

Mladovja: pri negi vseh mladovij je potrebno uravnavanje zmesi drevesnih vrst v smeri ciljne drevesne sestave. Pri tem pospešujemo jelko, graden, bukev in plemenite listavce. Že v fazi gošče pospešujemo posamezne kakovostne osebkke, s katerim nadaljujemo v letvenjaku. Obliko zmesi prilagodimo ekološkim zahtevam posamezne drevesne vrste. Odstranjujemo nekakovostne predrastke. Z nego (razen pri obžetvi) se vračamo enkrat, redko dvakrat, v posameznem razvojnem stadiju mladovja.

Drogovnjaki: jakost redčenja prilagodimo sestojni zasnovi, negovanosti in sestojnemu sklepu. V boljše zasnovanih in slabše negovanih sestojih je jakost redčenja višja. V negovanih drogovnjakih slabših sestojnih zasnov pa naj bo jakost redčenja nižja. V tanjših drogovnjakih je potrebno deloma izvesti še druga redčenja. Povprečna jakost v drogovnjakih je 20 % od lesne zaloge, izvajati pa jo je potrebno na 90 % površine drogovnjakov. V delu drogovnjakov (8 %) ne načrtujemo ukrepanja. Za manj kot 1 % drogovnjakov s slabimi zasnovami načrtujemo premenilno redčenje oziroma postopno posredno premeno, prav tako za manj kot 1 % drogovnjakov z zelo slabimi zasnovami načrtujemo uvajanje v obnovo. Na 0,40 ha načrtujemo končni posek. Ekocelice pokrivajo 1 % površine drogovnjakov.

Debeljaki: v tanjših debeljakih izvajamo izbiralna in svetlitvena redčenja, jakost redčenja je potrebno prilagoditi negovanosti sestoja. Redčenja izvajamo na 55 % površine debeljakov. Povprečna jakost redčenja je 12 % lesne zaloge. V obnovo uvajamo 35 % površine debeljakov. Obliko in jakost svetlitvenih redčenj prilagodimo rastiščnim razmeram in ekološkim zahtevam ciljnih drevesnih vrst. Kot semenjake puščamo ključne drevesne vrste. Povprečna jakost svetlitvenih sečenj je 31 % lesne zaloge. Na 7 % površine debeljakov ne izvajamo nobenih ukrepov, saj so že prereditveni. Na 3 % površine debeljakov so ekocelice.

Sestoji v obnovi: na 48 % površine sestojev v obnovi se načrtuje zadržano nadaljevanje obnove s povprečno jakostjo svetlitvenih sečenj 41 %. Pri tem je potrebno posvetiti pozornost posredni negi z matičnim sestojem. Pospešeno nadaljevanje obnove načrtujemo na 38 % površine s povprečno jakostjo 62 %. Končne poseke načrtujemo na 14 % površine. Dinamika obnove naj sledi širjenju obstoječih pomladitvenih jeder. Pozornost je potrebno posvetiti tudi prostorskemu redu sečnje – obnova naj poteka tako, da bo ob nadaljnjih sečnjah mladovje čim manj poškodovano. Dinamika ukrepanja je podvržena uspešnosti naravnega pomlajevanja sestojev. V območjih z uspešnim naravnim pomlajevanjem so vračanja pogostejša (4 do 7 let), kjer pa je uspešnost pomlajevanja manjša pa so vračanja redkejša (8–10 let).

Usmeritve za drevesno sestavo:

Posebej v mlajših razvojnih fazah pospešujemo rastiščem primerne listavce (graden, plemeniti listavci), skladno s ciljnim razmerjem drevesnih vrst. Delež smreke je potrebno zmanjšati (predvsem z nego v mladovjih in v drogovnjakih).

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni gozdnogojitveni sistem v RGR je malopovršinsko skupinsko postopno gospodarjenje. Obnova sestojev naj se izvaja izključno z naravnim pomlajevanjem. V zasebnih gozdovih je potrebno zaradi razdrobljene gozdne posesti težiti k medparcelnemu gospodarjenju pri pomladitvenih sečnjah in s tem zaokroževati in širiti pomladitvena jedra.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za uskladitev in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavne.

➤ **Ukrepi**

Preglednica 115: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m ³)	Možni posek (m ³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Nega mladja in gošče	44	145,93	285	48	0,17
	Nega letvenjaka	53	175,12	280	55	0,20
	Ni ukrepanja	3	9,40			
Drogovnjak	Nega mladja in gošče	< 1	1,69	106		
	Nega drogovnjaka	90	1.014,65	296.575	57.883	0,20
	Uvajanje sestoja v obnovo	< 1	0,80	209	84	0,40
	Ni ukrepanja	8	91,06	20.696		
	Premenilno redčenje in druge oblike postopne obnove	< 1	4,84	1.108	300	0,27
	Končni posek (pri naravni obnovi)	< 1	0,40	29	29	1,00
	Ekocelice	1	13,58	3.869		
Debeljak	Nega debeljaka	55	825,94	322.467	39.079	0,12
	Uvajanje sestoja v obnovo	35	520,20	197.295	60.507	0,31
	Ni ukrepanja	7	111,52	39.717		
	Ekocelice	3	46,84	18.591		
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	48	212,54	63.100	25.675	0,41
	Pospešeno nadaljevanje obnove	38	167,28	42.544	26.185	0,62
	Končni posek (pri naravni obnovi)	14	62,34	11.740	11.690	1,00
	Ni ukrepanja	< 1	1,91	546		

Preglednica 116/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	9	91	100
- ciljno %	9	91	100
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	26	273	299
- ciljna (m ³ /ha)	29	279	308
Prirastek (m ³ /ha)	0,75	6,62	7,37
Možni posek (m ³ /ha)	4,4	60,6	65,0
Možni posek (m ³ /ha/leto)	0,44	6,06	6,50
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	17	22	22
Intenziteta m. p. prirastek (%)	59	91	88
Izravnalna doba (let)	10		

V tem ureditvenem obdobju se bo ob realiziranem možnem poseku ter glede na oceno današnjega prirastka lesna zaloga povečala za 9 m³/ha. Pričakujemo, da bo razmerje med iglavci in listavci ostalo enako.

Preglednica 117/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdov

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	11.986	3.144	4	15.134	17	60
	%	79	21	< 1	100		
Listavci	m³	85.401	120.770	296	206.467	22	92
	%	41	59	< 1	100		
Skupaj	m³	97.387	123.914	300	221.601	22	88
	%	44	56	< 1	100		

Zaradi porušenega razmerja razvojnih faz načrtujemo 56 % pomladitvenih sečenj. Le-te izvajamo v debeljakih z doseženo končno lesno zalogo, ki so zadostno pomlajeni in v sestojih v obnovi. V drogovnjakih in debeljakih izvajamo izbiralna in svetlitvena redčenja, ki v strukturi možnega poseka zavzemajo 44 % delež. Manj kot 1 % predstavljajo premenilna redčenja za posredno premeno sestojev.

Preglednica 118/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 04 Kisloljubni bukovi gozdovi

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Priprava sestoja	ha	7,16	7,38
Obžetev	ha	0,76	1,47
Nega mladja	ha	70,80	96,12
Nega gošče	ha	105,59	115,24
Nega letvenjaka	ha	131,20	132,73
Nega ml. drogovnjaka	ha	91,50	91,50

9.2.4 Rastiščnogojitveni razred 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Rastiščnogojitveni razred Zasmrečena bukovja na kisli podlagi zavzema 65,50 ha oz. 1 % vse gozdne površine v GGE Rogaška Slatina. V ta gospodarski razred smo uvrstili gozdove, v katere so v preteklosti vnašali smreko, danes pa njen delež v lesni zalogi presega 30 %. Ti gozdovi pokrivajo več manjših površin raztreseno po celotni GGE.

V državni lasti je 73 %, v lasti lokalne skupnosti 23 % gozdov, v zasebni lasti pa 5 %.

9.2.4.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 119/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	1,35	2
56100	Bazoljubno gradnovje	3	0,81	1
60100	Pobočno velikojesenovje	7	0,95	2
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	2,39	4
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	60,00	91
	Skupaj	10,8	65,50	100

Najpomembnejši gozdni rastiščni tip v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah je kisloljubno gradnovo bukovje. Pojavlja se na 91 % površine rastiščnega razreda. Ostali GRT pokrivajo manjše površine.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR 05 je 10,8. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 95 %. Prirastek znaša v razredu 10,3 m³/ha/leto. Neizkoriščenost rastiščnega potenciala pripisujemo porušenemu razmerju razvojnih faz.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

V gozdovih RGR Zasmrečeni bukovi gozdovi na kisli podlagi prevladujejo skupinsko raznodobni gozdovi smreke in bukve s skupinsko in šopasto primesjo gradna in nekaterih trdih listavcev. Na posameznih mestih se srečamo tudi z enodobno zgradbo. Plemeniti listavci se primešajo le posamično ob jarkih.

➤ Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 120/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%	m³/ha	%
Iglavci	26	49	18	4	3	174	60,4	6,89	67
Listavci	24	34	18	12	11	114	39,6	3,43	33
Skupaj	25	43	18	7	6	288	100	10,32	100

Lesna zaloga je manjša kot je povprečje v GGE, prirastek pa večji kot je povprečje v GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 32,2$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 121/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

	Enota	Smreka	Jelka	Bori	Mac.	Ostali iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
Dejansko Stanje	m ³ /ha	146	1	9	8	10	37	17	13	37	10
	%	50,5	0,5	3,1	2,9	3,3	13,2	5,8	4,5	12,8	3,4
Naravno Stanje	m ³ /ha										
	%	0,4	0,0		0,4		57,3	18,4	4,7	17,9	1,0

➤ **Ohranjenost gozdov**

V RGR 05 prevladujejo izmenjani gozdovi, ki jih je 36 %, sledijo močno spremenjeni (33 %). Spremenjenih gozdov je 31%.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 122/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	2,26	23	6	23	48	23	28	29	19	23	0	57	19
Drogovnjak	35,95	0	86	12	2	40	34	26	0	41	56	3	0
Debeljak	26,14					53	44	3	0	42	50	8	0
Sestoj v obnovi	1,15					0	56	44	0				
Skupaj	65,50												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): beli gaber (23 %), robinija (15 %), bukev (14 %), smreka (11 %), gorski javor (8 %), črna jelša (8 %), trepetlika (6 %), kostanj (3 %), lipa in lipovec (3 %), cer (3 %), vrbe (3 %), duglazija (2 %), češnja (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: smreka (48 %), beli gaber (9 %), bukev (8 %), kostanj (7 %), duglazija (5 %), rdeči bor (4 %), graden (4 %), cer (4 %), macesen (3%), češnja (2 %), jelka (1 %), gorski javor (1 %), lipa in lipovec (1 %), trepetlika (1 %), črna jelša (1 %), breza (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: smreka (55 %), bukev (18 %), graden (7 %), gorski javor (4 %), macesen (3 %), rdeči bor (2 %), kostanj (2 %), robinija (2 %), trepetlika (2 %), duglazija (1 %), črna jelša (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 55 % površine, prevladujejo dobre zasnove pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (83 %), smreka (8 %), gorski javor (8 %), graden (2 %).

➤ **Kakovost drevja in poškodovanost sestojev**

Kakovosti drevja in poškodovanosti sestojev, zaradi majhnega števila SVP v tem RGR ne prikazujemo.

9.2.4.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA*Preglednica 123/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah*

	Načrtovan možni posek (m³)	Posekano (m³)	Realizacija (%)
Iglavci	3.844	5.908	154
Listavci	4.020	4.125	103
Skupaj	7.864	10.033	128

V preteklem ureditvenem obdobju so prevladovala redčenja, katerih je bilo 56 %. Poseka za gozdno infrastrukturo je bilo 17 %, sanitarnega poseka 15 %, poseka oslabelega drevja 7 % in pomladitvenih sečenj 5 %.

Preglednica 124/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega mladja	ha	5,52	2,60	47
Nega gošče	ha	2,99	2,90	97
Nega letvenjaka	ha	10,78	3,74	35
Nega ml. drogovnjaka	ha	33,34	8,50	25
Varstvo pred žuželkami	kos	0,00	2,97	-

Gojitvena in varstvena dela so bila opravljena v manjšem obsegu, kot je bilo načrtovano. Izvedlo se je tudi varstvo pred žuželkami, ki ni bilo načrtovano.

9.2.4.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**➤ Površina, lesna zaloga, prirastek, posek***Preglednica 125/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah*

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m³/ha			Prirastek m³/ha			Letni realiziran posek* m³/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	144,53	66	45	111	1,23	1,15	2,38	0,67	0,41	1,08
2002	169,71	79	130	209	2,15	4,40	6,55	0,75	2,00	2,75
2012	165,86	142	141	283	5,21	4,91	10,12	3,56	2,49	6,05
2022	65,50	174	114	288	6,89	3,43	10,32	3,07	1,77	4,85

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

Površina RGR 05 se je v zadnjem obdobju močno zmanjšala na račun zmanjšanja deleža smreke v lesni zalogi. Zaradi velikih sprememb primerjava ni mogoča.

➤ **Drevesna sestava**

Preglednica 126/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Drugi iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr. list.	Meh. list.
1992	26,4	2,5	8,3	3,8	18,5	23,2	7,7	4,1	5,4	0,0
2002	18,0	1,3	6,6	8,2	3,6	30,0	10,8	10,0	10,4	0,7
2012	28,7	0,1	6,1	10,0	5,3	31,8	5,9	2,8	7,5	1,8
2022	50,5	0,5	3,1	2,9	3,3	13,2	5,8	4,5	12,8	3,4

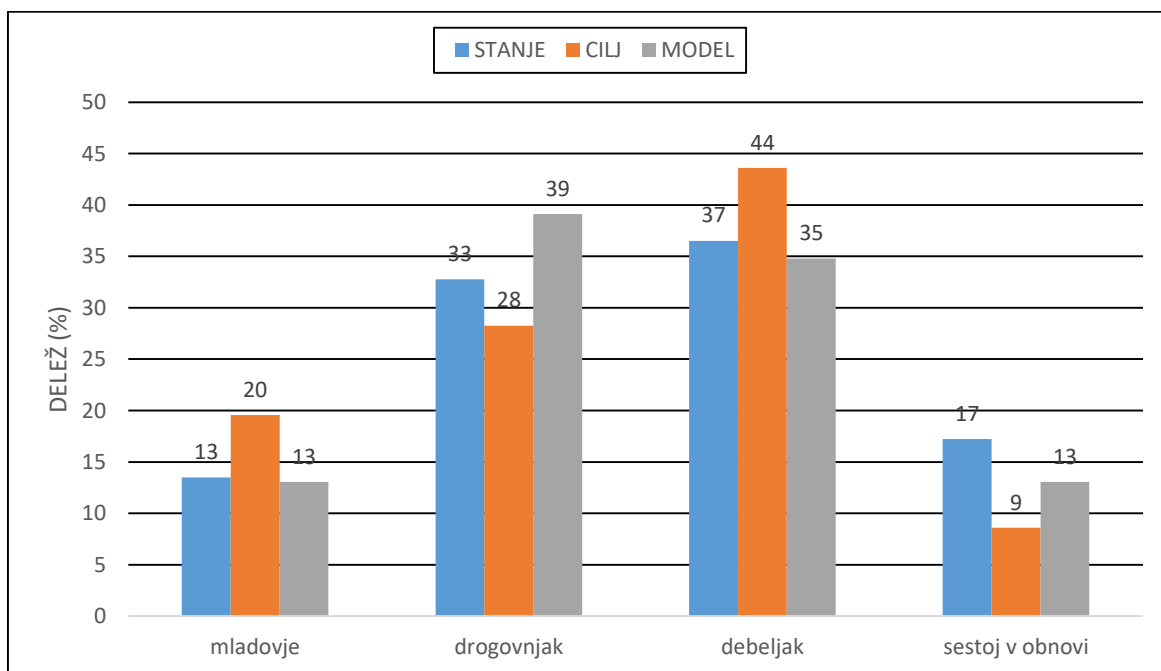
Primerjava med obdobji zaradi razlike v površini RGR med obdobji ni smiselna.

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Preglednica 127/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje razvojne faze Let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	2,26	3,5	14	8,82	14	-74,4
Drogovnjak	35,95	54,8	34	21,41	33	67,9
Debeljak	26,14	39,9	36	22,67	34	15,3
Sestoj v obnovi	1,15	1,8	20	12,60	19	-90,9
Skupaj	65,50	100,0	104			

Okvirna proizvodna doba je 104 leta. Pomladitvena doba je 20 let z učinkom zastrtosti 10 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 24 let, drogovnjak v debeljak pa pri starosti 58 let. Razvojna starost sestoja, pri kateri pričemo z obnovo je 94 let.



Grafikon 7: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Iz zgornje preglednice in grafikona je razvidno, da je razmerje razvojnih faz v RGR 05 porušeno, vendar je razmerje razvojnih faz med vsemi RGR še najbližje modelnemu stanju.

➤ **Funkcije gozdov**

Od ekoloških funkcij gozda je v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah prisotna:

- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 2,33 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 2,49 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 11,05 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 2,18 ha;
- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 1,94 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **funkcija varovanja kulturne dediščine** na 2. stopnji poudarjenosti na 0,29 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 2. stopnji poudarjenosti na 2,18 ha;
- **poučna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 13,67 ha.

Od proizvodnih funkcij sta v rastiščnogojitvenem razredu prisotni:

- **lesnoproizvodna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 61,96 ha;
- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 2. stopnji poudarjenosti 3,37 ha.

9.2.4.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ **Gozdnogojitveni cilj**

Glede na model je dolgoročni cilj drevesne sestave gozdov naslednji: iglavci 25 % (od tega smreka 20 %), listavci 75 %.

Model predvideva naslednji dolgoročni cilj razmerja razvojnih faz: 13 % mladovij, 39 % drogovnjakov, 35 % debeljakov, 13 % sestojev v obnovi.

Modelna lesna zaloga vseh sestojev v RGR je 320 m³/ha, končna lesna zaloga pa 590 m³/ha.

➤ **Desetletni gozdnogojitveni cilj**

Skupinsko raznodoben, mešan gozd smreke in bukve s posamično do skupinsko primesjo borov, gradna in jelke ter posamično do šopasto primesjo plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev.

Ciljna drevesna sestava gozdov: smreke 48 %, jelke 2 %, borov 3 %, macesna 3 %, duglazije 4 %, bukve 15 %, hrastov 6 %, plemenitih listavcev 5 %, drugih trdih listavcev 12 % in mehkih listavcev 3 %.

V desetih letih pričakujemo naslednje ciljno razmerje razvojnih faz: 20 % mladovij, 28 % drogovnjakov, 44 % debeljakov, 9 % sestojev v obnovi.

Ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst v desetih letih je: smreka 1 – 5 %, 2 – 10 %; ostali iglavci 1 – 0 %, 2 – 5 %; bukev 1 – 0 %, 2 – 10 %; hrasti 1 – 0 %, 2 – 5 %.

Ciljna lesna zaloga je **343** m³/ha.

Desetletni gozdnogojitveni cilj je postavljen v skladu z dejanskim in modelnim stanjem. Ciljno razmerje razvojnih faz smo določili glede na dejansko razmerje razvojnih faz, ki ga poskušamo postopno približati modelnemu razmerju ob upoštevanju dejanskih razmer v RGR.

➤ **Gozdnogojitvene usmeritve**

Okvirna proizvodna doba je 104 leta, pomladitvena doba pa 20 let. Posamezne usmeritve po razvojnih fazah so naslednje:

Mladovja: pri negi gošče pospešujemo rastišču bolj primerne listavce. Z rahljanjem in uravnavanjem zmesi pospešujemo graden, plemenite listavce in bukev. Pogostost in intenzivnost nege je večja tam, kjer imamo več drevesnih vrst s hitro dinamiko priraščanja. Že v gošči izvajamo ukrep pospeševanja posameznih izbrancev listavcev, ki jih pospešujemo tudi v fazi letvenjaka. Z nego se vračamo enkrat v posameznem razvojnem stadiju mladovja. Pri izvedbi načrtovane sadnje smo pozorni na čas sadnje, kvaliteto sadik in opravljenega dela.

Drogovnjaki: v sestojih z bogatimi in dobrimi zasnovami in slabo negovanostjo načrtujemo intenzivna izbiralna redčenja (1 × 10 let) na 83 % površin drogovnjakov s povprečno jakostjo ukrepanja 20 % od lesne zaloge. Zapolnena redčenja v drogovnjakih je potrebno čim prej izvesti z nekoliko nižjo jakostjo, še posebej na mestih slabše stojnosti dreves zaradi visokega dimenzijskega razmerja. Na 11 % površine drogovnjakov, ki so že preredčeni ne ukrepamo. Za 2 % drogovnjakov s slabimi zasnovami načrtujemo premenilno redčenje oziroma posredno premeno.

Debeljaki: vse zrele, nekakovostne in pomlajene debeljake je potrebno uvajati v obnovo (na 7 % površine) zaradi uskladitve razmerja razvojnih faz. Jakost svetlitvenih redčenj naj bo prilagojena sestojnim razmeram, v povprečju pa naj znaša 34 %. Pri načrtovanju svetlitvenih redčenj je potrebno ohraniti semenska drevesa bukve, plemenitih listavcev, jelke in gradna ter sečnjo izvesti v letu, ko te vrste obilno semenijo ali v vsaj v letu po obilnejšem semenjenju. Tanjše debeljake redčimo na 90 % površine s povprečno jakostjo 14 %. Jakost redčenj je potrebno prilagoditi drevesni sestavi in sestojnemu sklepu. Na 3 % debeljakov že preredčenih debeljakov ne ukrepamo.

Sestoji v obnovi: na 100 % površine načrtujemo pospešeno obnovo s svetlitvenimi in pomladitvenimi sečnjami povprečne jakosti 65 % lesne zaloge.

Usmeritve za drevesno sestavo

Modelna drevesna sestava na rastiščih RGR 05 v zmesi vsebuje manjši delež iglavcev, zato je potrebno pospeševati listavce na račun smreke. Potrebno je namensko puščati kvalitetne semenjake listavcev. V mladju je z nego potrebno omogočiti preraščanje bukve, hrasta, jelke in plemenitih listavcev na račun smreke in borov.

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni gozdnogojitveni sistem v RGR 05 je skupinsko postopno gospodarjenje v kombinaciji s sproščeno tehniko gojenja gozdov. Obnova sestojev naj se izvaja z naravnim pomlajevanjem. V zasebnih gozdovih je potrebno zaradi razdrobljene gozdne posesti težiti k interparcelarnemu gospodarjenju pri pomladitvenih sečnjah in s tem zaokroževati in širiti pomladitvena jedra.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za usklajitev in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavne.

➤ **Ukrepi****Preglednica 128: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah**

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m ³)	Možni posek (m ³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Obnova s sadnjo oz. setvijo	19	0,44			
	Nega mladja in gošče	42	0,95	1		
	Nega letvenjaka	38	0,87	2		
Drogovnjak	Nega drogovnjaka	83	29,80	8.835	1.747	0,20
	Premenilno redčenje	2	0,84	126	37	0,29
	Ni ukrepanja	11	4,13	999		
	Ekocelice	3	1,18	262		
Debeljak	Nega debeljaka	90	23,42	7.638	1.041	0,14
	Uvajanje sestoja v obnovo	7	1,90	542	185	0,34
	Ni ukrepanja	3	0,82	234		
Sestoj v obnovi	Pospešeno nadaljevanje obnove	100	1,15	257	166	0,65

Preglednica 129/D-U-MP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje – dejansko (%)	60	40	100
– ciljno (%)	62	38	100
Lesna zaloga – dejanska (m ³ /ha)	174	114	288
– ciljna (m ³ /ha)	212	131	343
Prirastek (m ³ /ha)	6,89	3,34	10,32
Možni posek (m ³ /ha/10 let)	30,7	17,7	48,5
Možni posek (m ³ /ha/leto)	3,07	1,77	4,85
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	18	16	17
Intenziteta m. p. prirastek (%)	45	52	47
Izravnalna doba (let)	10		

V tem ureditvenem obdobju se bo ob realiziranem možnem poseku ter glede na oceno današnjega prirastka lesna zaloga povečala za 55 m³/ha. . Pričakujemo, da se bo delež iglavcev v 10 letih povečal za 2 %, predvsem zaradi visokega deleža iglavcev v drogovnjakih.

Preglednica 130/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	1.995	19	0	2.014	18	45
	%	99	1	0	100		
Listavci	m³	793,0	332	37	1.162	15	52
	%	68	29	3	100		
Skupaj	m³	2.788	351	37	3.176	17	47
	%	88	11	1	100		

Intenzitete in vrste sečenj sledijo dolgoročnemu gozdnogojitvenemu cilju. Največ je redčenj (88 %), pomladitvenih sečenj je 11 % in ostalih sečenj 1 %.

Preglednica 131/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 05 Zasmrečena bukovja na kislih podlagah

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Priprava tal	ha	0,40	0,40
Sadnja	ha	0,44	0,44
Obžetev	ha	0,40	1,60
Nega mladja	ha	0,05	0,05
Nega gošče	ha	0,49	0,49
Nega letvenjaka	ha	0,71	0,71
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	800	800

9.2.5 Rastiščnogojitveni razred 06 Toploljubna bukovja

Rastiščnogojitveni razred 06 Toploljubna bukovja zavzema 253,27 ha oz. 5,4 % gozdne površine v GGE Rogaška Slatina. Večina teh gozdov leži na Boču, pojavljajo pa se še pri Cerovcu, pod Donačko Goro in v Logu. Zavzemajo termofilna, južna, strma pobočja med 240 in 950 metrov nadmorske višine. Matično kamnino tvorijo večinoma apnenec, mestoma pa tudi lapor in dolomitiziran apnenec.

Polovica gozdov je v državni lasti (50 %), polovica pa v zasebni lasti (50 %).

9.2.5.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 132/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
55400	Gradnovno bukovje na izpranih tleh	11	1,20	1
56100	Bazoljubno gradnovje	3	61,58	24
56200	Predinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje	1	20,40	8
59100	Predinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	108,60	43
59200	Predalpsko-alpsko toploljubno bukovje	5	42,84	17
71100	Kisloljubno gradnovno belogabrovje	11	6,35	3
73100	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	12,30	4
	Skupaj	4,6	253,27	100

Najpomembnejši gozdni rastiščni tipi v RGR 06 Toploljubna bukovja so: predinarsko-dinarsko toploljubno bukovje (43 %), bazoljubno gradnovje (24 %) in predalpsko-alpsko toploljubno bukovje (17 %). Ostali GRT pokrivajo manjše površine.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR Toploljubna bukovja je 4,6. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 77 %. Prirastek znaša v razredu 6,0 m³/ha letno. Neizkoriščenost rastiščnega potenciala pripisujemo porušenemu razmerju razvojnih faz.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni bukovi gozdovi s skupinsko in šopasto primesjo gradna, črnega gabra, malega jesena ter posamično primesjo smreke, bora, črnega gabra, malega jesena, plemenitih listavcev in ostalih trdih listavcev.

➤ Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 133/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 06 Toploljubna bukovja

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Iglavci	24	36	22	10	8	14	5,1	0,44	7
Listavci	12	21	23	22	22	265	94,9	5,56	93
Skupaj	12	22	23	21	21	279	100	6,00	100

Razporeditev lesne zaloge je asimetrična v levo. Lesna zaloga in prirastek sta nižja kot je povprečje za celotno GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 19,0$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 134/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 06 Toploljubna bukovja

	Enota	Smreka	Jelka	Bori	Mac.	Ostali iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
Dejansko Stanje	m ³ /ha	6	1	4	2	1	152	59	13	40	1
	%	2,6	0,2	1,3	0,6	0,3	54,1	21,2	4,8	14,5	0,4
Naravno Stanje	m ³ /ha										
	%	0,1	0,0	3,2			50,5	16,5	4,9	24,8	0,1

➤ **Ohranjenost gozdov**

V tem rastiščnogojitvenem razredu je največ ohranjenih gozdov (74 %), sledijo spremenjeni gozdovi (25 %). Najmanj je močno spremenjenih gozdov (1 %).

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 135/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 06 Toploljubna bukovja

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	25,21	19	69	12	0	23	21	56	0	7	66	22	4
Drogovnjak	79,36	6	54	34	6	2	57	39	2	12	68	19	0
Debeljak	120,92					7	54	27	12	0	74	26	0
Sestoj v obnovi	27,78					22	63	15	0				
Skupaj	253,27												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): bukev (50 %), mali jesen (13 %), gorski javor (8 %), črni gaber (6 %), beli gaber (5 %), breza (5 %), češnja (3 %), rdeči bor (2 %), lipa in lipovec (2 %), smreka (1 %), jelka (1 %), kostanj (1 %), ostrolistni javor (1 %), maklen (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: bukev (24 %), graden (24 %), cer (11 %), črni gaber (9 %), smreka (6 %), beli gaber (5 %), kostanj (4 %), gorski javor (3 %), mali jesen (3 %), rdeči bor (2 %), macesen (2 %), mokovec (2 %), duglazija (1 %), breza (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (66 %), graden (22 %), gorski javor (3 %), cer (3 %), smreka (1 %), črni bor (1 %), kostanj (1 %), veliki jesen (1 %), beli gaber (1 %), črni gaber (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 55 % površine, prevladujejo dobre zasnove pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (53 %), mali jesen (16 %), gorski javor (10 %), graden (5 %), kostanj (4 %), beli gaber (4 %), ostrolistni javor (2 %), lipa in lipovec (2 %), robinija (1 %), češnja (1 %), črni gaber (1 %), cer (1 %).

➤ **Kakovost drevja**

Kakovost gozdnega drevja smo ocenili na 4 SVP in sicer na drevju, ki je debelejšje od 30 cm (v oceno je bilo zajeto 25 dreves). Ugotovili smo naslednje stanje po deležu kakovosti drevja v posameznih skupinah drevesnih vrst:

Preglednica 136/K: Kakovost drevja v RGR 06 Toploljubna bukovja

Drevesna vrsta	Kakovost (%)				
	1	2	3	4	5
Smreka	0	0	100	0	0
Ostali igl.	0	0	0	0	0
Bukev	0	14	45	30	11
Hrast	8	23	57	8	6
Pl. Ist.	0	21	0	69	10
Dr. tr. Ist.	0	6	36	14	44
Skupaj iglavci	3	0	100	0	0
Skupaj listavci	3	17	45	23	13
Skupaj	0	17	46	23	13

Kakovost iglavcev je dobra, prav tako je kakovost listavcev dobra. Pri večinski drevesni vrsti bukvi prevladuje dobra kakovost kar pomeni, da prevladuje les dobre kakovosti (B,C).

➤ Poškodovanost sestojev

Glede na ocene na SVP smo ugotovili naslednjo poškodovanost:

Preglednica 137/PŠD: Poškodovanost drevja v RGR 06 Toploljubna bukovja

	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	2,2
Osutost	1,4
Skupaj	3,6

V tem rastiščnogojitvenem razredu prevladujejo poškodbe debla in korenčnika (2,2 %).

9.2.5.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 138/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v rastiščnogojitvenem razredu v RGR 06 Toploljubna bukovja

	Načrtovan možni posek (m ³)	Posekano (m ³)	Realizacija (%)
Iglavci	859	768	89
Listavci	13.439	8.324	62
Skupaj	14.298	9.092	64

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo tako redčenj kot pomladitvenih sečenj 33 %. Sanitarnih sečenj je bilo 25 %. Posek oslabelega drevja je zavzemal 4 %, posek za gozdno infrastrukturo 3 %, poseka brez odobritve je bilo 1 % in ostali posek je znašal 1 %.

Preglednica 139/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 06 Toploljubna bukovja

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	0,30	2,50	833
Nega mladja	ha	5,79	7,90	136
Nega gošče	ha	10,90	11,25	103
Nega letvenjaka	ha	2,51	0,20	8
Nega ml. drogovnjaka	ha	6,55	0,00	-

Priprava sestoja, nega mladja in nega gošče so bila opravljena v večjem obsegu, kot je bilo načrtovano. Od načrtovanih del se je v majhnem obsegu izvedla nega letvenjaka.

9.2.5.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

➤ Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 140/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 06 Toploljubna bukovja

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	249,20	13	173	186	0,23	3,57	3,80	0,17	1,29	1,46
2002	236,02	9	236	245	0,14	4,62	4,76	0,12	1,94	2,06
2012	279,73	15	290	305	0,51	6,54	7,05	0,27	2,98	3,25
2022	253,27	14	265	279	0,44	5,56	6,00	0,30	4,55	4,84

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

V primerjavi s prejšnjim ureditvenim obdobjem sta se lesna zaloga in prirastek zmanjšala. Površina se je zmanjšala za 26,46 ha. Glavni vzrok za to so spremembe pri uvrščanju odsekov v rastiščnogojitvene razrede.

➤ Drevesna sestava

Preglednica 141/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 06 Toploljubna bukovja

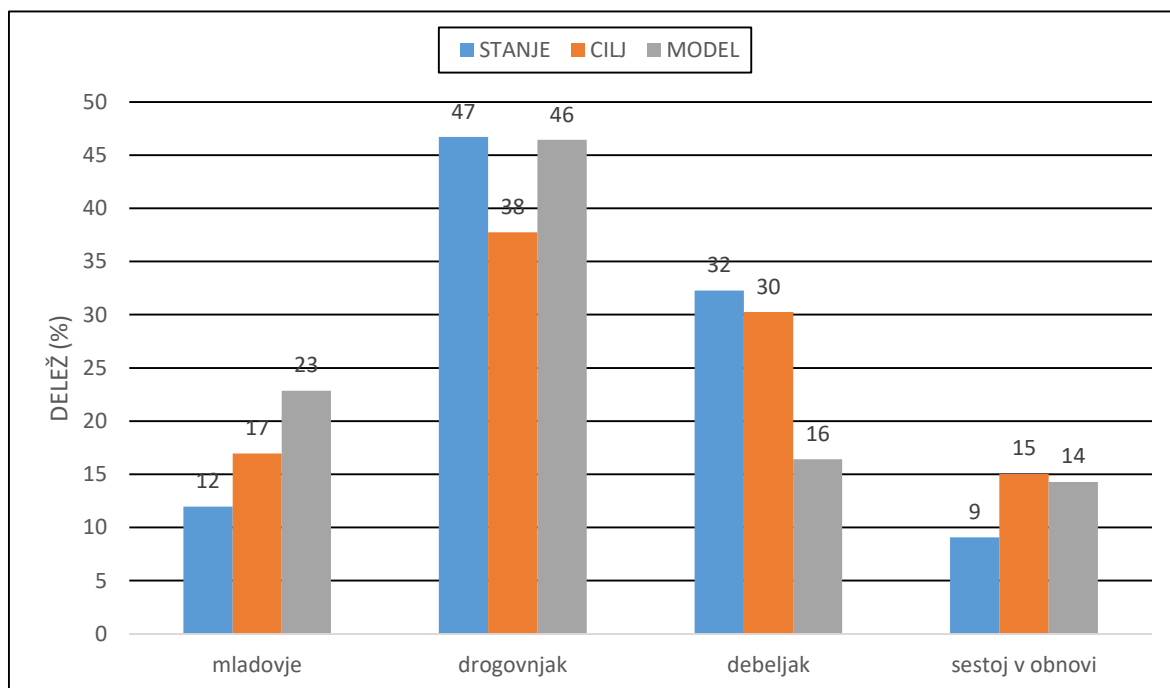
Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	3,7	0,9	1,8	0,4	0,0	59,9	16,7	4,3	12,2	0,1
2002	1,7	0,1	1,5	0,3	0,0	54,7	16,7	6,5	17,7	0,7
2012	2,9	0,2	1,1	0,5	0,2	52,3	23,1	4,7	14,7	0,4
2022	2,6	0,2	1,3	0,6	0,3	54,1	21,2	4,8	14,5	0,4

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Preglednica 142/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem v RGR 06 Toploljubna bukovja

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika %
	Površina ha	Delež %	Trajanje razvojne faze let	Modelna površina ha	Delež %	
Mladovje	25,21	10,0	26	52,26	21	-51,8
Drogovnjak	79,36	31,3	52	104,52	41	-24,1
Debeljak	120,92	47,7	28	56,28	22	114,8
Sestoj v obnovi	27,78	11,0	20	40,20	16	-30,9
Skupaj	253,27	100,0	126			

Okvirna proizvodna doba je 126 let. Pomladitvena doba je 20 let z učinkom zastrtosti 12 let. Modelno preide mladovje v drogovnjak pri razvojni starosti 34 let, drogovnjak v debeljak pa pri starosti 86 let. Razvojna starost sestoja, pri kateri pričnemo z obnovo je 114 let.



Grafikon 8: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev v RGR 06 Toploljubna bukovja

Iz zgornje preglednice in grafikona je razvidno, da je razmerje razvojnih faz v RGR 06 porušeno. Očiten je presežek debeljakov ter primanjkljaj sestojev v obnovi in mladovij.

➤ **Funkcije gozdov**

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 06 Toploljubna bukovja prisotne:

- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 10,31 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 34,73 ha;
- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 1,88 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 183,70 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 76,28 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 112,13 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **rekreacijska funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 22,52 ha;
- **turistična funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 22,52 ha;
- **poučna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 0,36 ha;
- **obrambna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 3,99 ha;
- **higiensko-zdravstvena funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 0,89 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 1. stopnji poudarjenosti na 20,74 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 159,33 ha;
- **funkcija varovanja kulturne dediščine** na 1. stopnji poudarjenosti na 2,40 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 11,97 ha;
- **estetska funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 9,89 ha.

Od proizvodnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **lesnoproizvodna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 206,55 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 15,83 ha;
- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 2. stopnji poudarjenosti na 13,10 ha.

9.2.5.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ **Gozdnogojitveni cilj**

Glede na model je dolgoročni cilj drevesne sestave gozdov naslednji: bor 7 %, listavci 93 %.

Model predvideva naslednji dolgoročni cilj razmerja razvojnih faz: 23 % mladovij, 46 % drogovnjakov, 16 % debeljakov, 14 % sestojev v obnovi.

Povprečna lesna zaloga za vse sestoje v RGR 06 je po modelu 230 m³/ha, končna lesna zaloga pa znaša 390 m³/ha.

➤ **Desetletni gozdnogojitveni cilj**

Skupinsko raznodoben gozd bukve s posamično do skupinsko primesjo hrastov in borov ter posamično do šopasto primesjo smreke, plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev.

Ciljna drevesna sestava gozdov: smreke 2 %, borov 1 %, bukve 52 %, plemenitih listavcev 6 %, hrastov 20 %, drugih trdih listavcev 16 %, mehkih listavcev 1 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: 17 % mladovij, 38 % drogovnjakov, 30 % debeljakov, 15 % sestojev v obnovi.

Ciljna lesna zaloga je **290 m³/ha**.

Ciljna kakovost ključnih drevesnih vrst je: bukev 2 – 10 %; hrasti 1 – 5 %, 2 – 10 %.

Desetletni gozdnogojitveni cilj je postavljen v skladu z dejanskim in modelnim stanjem. Ciljno razmerje razvojnih faz smo določili glede na dejansko razmerje razvojnih faz, ki ga poskušamo postopno približati modelnemu razmerju ob upoštevanju dejanskih razmer v RGR.

➤ **Gozdnogojitvene usmeritve**

Okvirna proizvodna doba je 126 let, pomladitvena doba pa 20 let. Posamezne usmeritve po razvojnih fazah so naslednje:

Mladovja: pri negi vseh mladovij je potrebno uravnavanje zmesi drevesnih vrst v smeri ciljne drevesne sestave. Pri tem pospešujemo bukev, plemenite listavce in graden. Nego izvajamo enkrat v posameznem razvojnem stadiju mladovja.

Drogovnjaki izbiralna redčenja načrtujemo na 88 % površine. Pri tem naj bo povprečna jakost 16 %. Na 10 % površine ne načrtujemo nobenih ukrepov, saj so drogovnjaki že preredčeni. Ekocelice pokrivajo 2 % površine drogovnjakov.

Debeljaki: na 42 % površine načrtujemo izbiralna redčenja z jakostjo 10 %. Redčenja v debeljaki tega RGR izvajamo na 20–25 let. Na 34 % načrtujemo svetlitvena redčenja (uvajanje debeljakov v obnovo) s povprečno jakostjo 29 %. Preredčenih debeljakov, kjer ukrepanje ni potrebno je 7 % in ekocelic je 17 %.

Sestoji v obnovi: na površini (11,36 ha) načrtujemo zadržano obnovo s svetlitvenimi in pomladitvenimi sečnjami povprečne jakosti 42 % lesne zaloge. Na 44 % površine sestojev v obnovi načrtujemo pospešeno obnovo z intenzivnim sproščanjem pomladka, s sečnjo povprečne jakosti 52 % lesne zaloge. V največji možni meri je potrebno izkoristiti učinke posredne nege matičnega sestoja ter izvajati načrtovana gojitvena ter varstvena dela na že obstoječih jedrih mladja in gošče, kjer posredna nega ni mogoča. Dinamika ukrepanja je podvržena uspešnosti naravnega pomlajevanja sestojev. Na 15 % površine sestojev načrtujemo končni posek.

Usmeritve za drevesno sestavo

Pospeševati je potrebno bukev, hrast in plemenite listavce. Za povečanje deleža hrasta in plemenitih listavcev je potrebno puščati semenjake in zagotoviti njihov ustrezen razpored.

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni gozdnogojitveni sistem v RGR je malopovršinsko skupinsko postopno gospodarjenje. Obnova sestojev naj se izvaja izključno z naravnim pomlajevanjem. Na strmih, južno orientiranih pobočjih s krušljivo matično podlago je potrebno drevesno sestavo pospeševati v prid drevesnih vrst, ki globlje koreninijo (bukev, hrast, črni gaber, mali jesen) in stabilizirajo tla.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za uskladiitev in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavne.

➤ **Ukrepi***Preglednica 143: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja*

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m3)	Možni posek (m3)	Možni posek/LZ
Mladovje	Nega mladja in gošče	75	18,98	13		
	Nega letvenjaka	25	6,23	1		
Drogovnjak	Nega drogovnjaka	87	68,68	17.170	2.741	0,16
	Ni ukrepanja	10	7,97	1.320		
	Ekocelice	3	2,71	868		
Debeljak	Nega debeljaka	41	50,04	19.111	1.919	0,10
	Uvajanje sestoja v obnovo	34	41,55	14.702	4.226	0,29
	Ni ukrepanja	7	8,73	3.379		
	Ekocelice	17	20,60	7.508		
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	41	11,36	3.257	1.356	0,42
	Pospešeno nadaljevanje obnove	39	10,81	2.147	1.133	0,53
	Končni posek (pri naravni obnovi)	15	4,28	897	893	1,00
	Ekocelice	5	1,33	242		

Preglednica 144/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje – dejansko (%)	5	95	100
– ciljno (%)	5	95	100
Lesna zaloga – dejanska (m³/ha)	14	265	279
– ciljna (m³/ha)	15	275	291
Prirastek (m³/ha)	0,44	5,56	6,00
Možni posek (m³/ha/10 let)	3,0	45,5	48,4
Možni posek (m³/ha/leto)	0,3	4,55	4,84
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	21	17	17
Intenziteta m. p. prirastek (%)	67	82	81
Izravnalna doba (let)	10		

V naslednjem desetletju pričakujemo, da se bo ob realiziranem možnem poseku, glede na trenutni prirastek lesna zaloga povečala za 12 m³/ha. Pričakujemo, da bo razmerje med deležem iglavcev in listavcev v izravnalni dobi ostalo enako.

Preglednica 145/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 06 Toploljubna bukovja

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Drugo			
Iglavci	m³	408	344	0	752	21	68,2
	%	54	46	0	100		
Listavci	m³	4.252	7.264	0	11.516	17	81,8
	%	37	63	0	100		
Skupaj	m³	4.660	7.608	0	12.268	17	80,8
	%	38	62	0	100		

Večji del možnega poseka (62 %) zavzemajo pomladitvene sečnje. Redčenja v debeljkih in sestojih v obnovi pa predstavljajo 38 %.

Preglednica 146/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 06 Toploljubna bukovja

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Priprava sestoja	ha	0,59	0,59
Nega mladja	ha	4,22	6,62
Nega gošče	ha	6,37	6,37
Nega letvenjaka	ha	4,44	4,44
Nega ml. drogovnjaka	ha	3,11	3,11

9.2.6 Rastiščnogojitveni razred 13 Gozdovi s posebnim namenom

Rastiščnogojitveni razred 13 Gozdovi s posebnim namenom zavzema 151,89 ha oz. 3,2 % gozdne površine v GGE Rogaška Slatina. V ta gospodarski razred smo uvrstili gozdne rezervate Boč, Log, Plešivec, Galke in Donačka gora. Ti gozdovi so izvzeti iz gospodarjenja in se nahajajo na strmejših pobočjih. Njihov razvoj je prepuščen naravnim sukcesijskim procesom. Razprostirajo se od 300 do 980 metrov nadmorske višine.

Večina gozdov je v državni lasti (100 %), v zasebni lasti je manj kot 1 %.

9.2.6.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 147/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
56100	Bazoljubno gradnovje	3	6,98	5
56200	Predinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje	1	50,32	33
59100	Predinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	11,76	8
59200	Predalpsko-alpsko toploljubno bukovje	5	71,12	47
63100	Predinarsko gorsko bukovje	9	6,71	4
68100	Predinarsko zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	2,01	1
73100	Kisloljubno gradново bukovje	11	2,99	2
	Skupaj	3,9	151,89	100

Najpomembnejša gozdna rastiščna tipa v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom sta predalpsko-alpsko toploljubno bukovje in predinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje. Ostali GRT zavzemajo manjše površine.

Povprečni rastiščni koeficient gozdov RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom je 3,9. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 102 %. Prirastek znaša v razredu 4,0 m³/ha letno.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

Prevladujejo velikopovršinsko skupinsko raznodobni gozdovi bukve s posamično do skupinsko primesjo hrastov in drugih trdih listavcev ter posamično do šopasto primesjo smreke, jelke, borov in plemenitih listavcev.

➤ Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 148/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Iglavci	8	25	34	19	13	27	11,4	0,55	14
Listavci	10	18	27	28	17	207	88,6	3,46	86
Skupaj	10	19	28	27	17	234	100	4,01	100

Lesna zaloga in prirastek sta manjša kot je povprečje v GGE. Ocena lesne zaloge tega RGR je pri 5 % tveganju obremenjena z vzorčno napako $\pm E = 77,2$ %.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 149/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

	Enota	Smreka	Jelka	Bori	Mac.	Ostali iglavci	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
Dejansko Stanje	m ³ /ha	2	11	14	0	0	143	20	12	31	1
	%	1,0	4,8	5,6	0,1	0,0	61,3	8,6	5,3	13,1	0,2
Naravno Stanje	m ³ /ha										
	%	0,1	0,5	2,1			49,6	10,1	5,5	31,9	0,0

➤ **Ohranjenost gozdov**

V tem rastiščnogojitvenem razredu so vsi gozdovi ohranjeni.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 150/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	4,89	0	0	100	0	29	14	57	0	0	0	43	57
Drogovnjak	39,77	0	3	84	13	0	0	100	0	3	67	30	0
Debeljak	70,80					14	16	70	0	11	52	35	2
Sestoj v obnovi	36,43					2	14	84	0				
Skupaj	151,89												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): mali jesen (46 %), črni gaber (24 %), rdeči bor (13 %), mokovec (7 %), puhasti hrast (5 %), graden (3 %), drugi trdi listavci (1 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: črni gaber (27 %), bukev (24 %), rdeči bor (12 %), mali jesen (11 %), puhasti hrast (11 %), graden (6 %), mokovec (4 %), gorski javor (2 %), brek (1 %), cer (1 %), črna jelša (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (67 %), graden (10 %), jelka (7 %), gorski javor (5 %), rdeči bor (3 %), črni gaber (2 %), smreka (1 %), črni bor (1%), veliki jesen (1%), mali jesen (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 51 % površine, prevladujejo dobre zasnove pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (39 %), črni gaber (22 %), gorski javor (19 %), mali jesen (17 %), rdeči bor (1 %), mokovec (1 %).

➤ **Kakovost drevja**

V tem RGR se ne gospodari, zato kakovosti drevja, ki je pomembna lastnost za proizvodno funkcijo ne prikazujemo.

➤ **Poškodovanost drevja**

V tem rastiščnogojitvenem razredu ne prikazujemo poškodovanosti drevja.

9.2.6.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

V gozdovih RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom se ne gospodari, zato tudi ne podajamo analize preteklega gospodarjenja.

9.2.6.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**➤ Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 151/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 - 2022 v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	154,49	8	156	164	0,12	3,05	3,17	0,00	0,00	0,00
2002	171,19	19	215	234	0,30	4,65	4,95	0,00	0,00	0,00
2012	153,73	21	225	246	0,43	4,21	4,64	0,00	0,00	0,00
2022	151,89	27	207	234	0,55	3,46	4,01	0,00	0,00	0,00

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

Zmanjšala sta se prirastek in lesna zaloga.

➤ Drevesna sestava

Preglednica 152/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	0,1	3,2	1,4	0,0	0,0	71,3	12,7	3,8	7,6	0,0
2022	1,3	2,6	3,9	0,4	0,1	59,6	16,0	3,7	12,6	0,0
2012	1,1	3,2	3,9	0,2	0,0	60,0	11,6	3,8	16,2	0,0
2022	1,0	4,8	5,6	0,1	0,0	61,3	8,6	5,3	13,1	0,2

➤ Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 153/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR

Razvojna faza	Stanje	
	Površina ha	Delež %
Mladovje	4,89	3
Drogovnjak	39,77	26
Debeljak	70,80	47
Sestoj v obnovi	36,43	24
Skupaj	151,89	100

Modelnega stanja za gozdove s posebnim namenom ne prikazujemo, saj se v teh gozdovih ne gospodari. Prikazano je le dejansko stanje.

➤ Funkcije gozdov

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 13 Gozdovi s posebnim namenom prisotne:

- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 16,61 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 99,36 ha;
- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 3,33 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 137,31 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 152,06 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **rekreacijska funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 7,12 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 4,13 ha;
- **turistična funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 7,41 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 3,70 ha;
- **zaščitna funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 2,51 ha;
- **higiensko zdravstvena funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 4,84 ha;
- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 1. stopnji poudarjenosti na 152,18 ha;
- **raziskovalna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 151,32 ha;
- **obrambna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 4,18 ha.

Od proizvodnih funkcij je v rastiščnogojitvenem razredu prisotna:

- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 2. stopnji poudarjenosti na 3,77 ha.

9.2.6.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ *Gozdnogojitveni cilj*

Za gozdove, prepuščene naravnemu razvoju ne postavljamo gozdnogojitvenih ciljev.

➤ *Gozdnogojitvene usmeritve*

V teh gozdovih se ne gospodari, kljub temu pa so dovoljeni izjemni posegi ob tradicionalnih poteh, ki potekajo po gozdnih rezervatih. Planinske poti potekajo po gozdnih rezervatih Galke (ta pot je hkrati tudi učna pot), Boč in Donačka Gora. Ob teh poteh je dovoljeno posekati drevesa, ki neposredno ogrožajo promet in gibanje ljudi ob soglasju ZGS. Takšna drevesa je ob soglasju ZGS dovoljeno posekati tudi ob gozdni cesti Gaberniško Selo na JV delu gozdnega rezervata Galke in ob glavni cesti Pečica – Poljčane, ki poteka ob meji gozdnega rezervata Galke.

Na območju gozdnih rezervatov Galke, Boč in Donačka Gora spremljamo število obiskovalcev in njihove vplive ter jih usmerjamo na primerne poti, ki morajo biti ustrezno opremljene in vzdrževane. Potrebno je tudi poskrbeti za primerno označitev gozdnih rezervatov.

Usmeritve za robni (varovalni) pas:

Varovalni pas predstavljajo površine v pasu do dveh sestožnih višin odraslega gozdnega drevja, v katerem se izvaja prilagojeno gospodarjenje z namenom minimaliziranja vplivov na osrednjo površino gozdov s posebnim namenom. To je robni pas, ki ne leži v tem RGR, pač pa v sosednjih RGR, zanj pa veljajo osnovne usmeritve:

- drevju v varovalnem pasu gozdov s posebnim namenom podaljšujemo proizvodno dobo glede na drevesno vrsto, ki je zastopana;
- praviloma se pospešuje listavce;
- namenoma se že v varovalnem pasu gozdov s posebnim namenom pušča estetsko in biotopsko primerna drevesa (debelejše drevje, drevje z dupli), izvaja pa se minimalen gozdni red v obsegu, ki zagotavlja preprečevanje negativnega vpliva na sosednje gozdne površine;
- dostopne poti je potrebno načrtovati tako, da je vpliv na razvojne procese kar najmanjši;
- v varovalnem pasu gozdov s posebnim namenom se ne načrtuje in ne postavlja lovsko tehničnih objektov.

➤ *Ukrepi*

V tem rastiščnogojitvenem razredu ne načrtujemo poseka, gojitvenih del ali drugih ukrepov.

9.2.7 Rastiščnogojitveni razred 14 Varovalni gozdovi

V GGE Rogaška Slatina so varovalni gozdovi izločeni predvsem zaradi funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev. Ti gozdovi so zavarovani z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. Površina gozdov RGR varovalni gozdovi predstavlja 2,6 % gozdne površine celotne enote. Največjo površino teh gozdov najdemo na Donački gori, najdemo pa jih še na strmih predelih na Boču in nad regionalno cesto Rogatec –Trlično.

Pretežen del gozdov je v zasebni lasti (60 %), v državni lasti je 40 %.

9.2.7.1 STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 154/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	1,20	1
56100	Bazoljubno gradnovje	3	60,48	50
56200	Preddinarsko-dinarsko hrastovo črnogabrovje	1	20,97	17
59100	Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje	5	4,76	4
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	19,53	16
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	13,76	11
	Skupaj	5,0	120,70	100

Najpogostejši gozdni rastiščni tip v RGR 14 Varovalni gozdovi je bazoljubno gradnovje. Ostali GRT zavzemajo manjše površine.

Povprečni rastiščni koeficient za celoten RGR znaša 5,0 m³/ha. Glede na sedanje stanje sestojev je rastiščni potencial izkoriščen 102 %. Prirastek znaša v razredu 5,1 m³/ha letno.

b) Stanje sestojev

➤ Zgradba gozda

Prevladujejo velikopovršinsko skupinsko raznodobni gozdovi bukke s posamično do skupinsko primesjo hrastov in drugih trdih listavcev ter posamično do šopasto primesjo smreke, borov, macesna, plemenitih listavcev in mehkih listavcev.

➤ Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 155/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek v RGR 14 Varovalni gozdovi

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Iglavci	14	36	39	9	1	6	2	0,10	2
Listavci	16	31	29	16	7	295	98	5,02	98
Skupaj	16	32	29	16	7	301	100	5,12	100

Lesna zaloga je približno enaka povprečju GGE, prirastek je manjši. Lesna zaloga je ocenjena okularno pri opisih sestojev, saj v tem RGR nismo postavljali SVP sistematično po celotnem RGR.

➤ **Razmerje drevesnih vrst**

Preglednica 156/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah v RGR 14 Varovalni gozdovi

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr. list.	Meh. list.
Dejansko	m ³ /ha	4	0	0	2	0	125	43	6	120	1
Stanje	%	1,1	0,1	0,1	0,7	0,0	41,4	14,4	2,0	39,9	0,3
Naravno	m ³ /ha										
Stanje	%	0,2	0,0	0,8			25,4	22,7	2,5	48,1	0,3

➤ **Ohranjenost gozdov**

V RGR Varovalni gozdovi so vsi gozdovi ohranjeni.

➤ **Razvojne faze oz. zgradbe sestojev**

Preglednica 157/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah v RGR 14 Varovalni gozdovi

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	3,67	0	63	37	0	0	0	100	0	52	7	41	0
Drogovnjak	68,89	0	13	87	0	0	4	96	0	5	73	22	0
Debeljak	36,22					0	31	69	0	6	85	9	0
Sestoj v obnovi	11,92					0	57	43	0				
Skupaj	120,70												

V mladovju se pojavljajo naslednje drevesne vrste (z vpisanim površinskim deležem): bukev (35 %), robinija (34 %), mali jesen (10 %), graden (5 %), kostanj (5 %), breza (4 %), gorski javor (2 %), črni gaber (2 %), cer (2 %).

Drevesno sestavo drogovnjakov glede na lesno zalogo gradijo: cer (28 %), bukev (24 %), graden (17 %), črni gaber (13 %), beli gaber (8 %), mali jesen (3 %), kostanj (2 %), lipa in lipovec (1 %), maklen (1 %), brek (1 %).

Drevesno sestavo debeljakov tvorijo: bukev (62 %), cer (14 %), graden (10 %), beli gaber (6 %), smreka (2 %), gorski javor (2 %), črni gaber (2 %), macesen (1 %), kostanj (1 %).

Sestoji v obnovi so pomlajeni na 48 % površine, prevladuje pomanjkljiva zasnova pomladka, ki ga sestavljajo: bukev (71 %), kostanj (7 %), graden (6 %), beli gaber (4 %), črni gaber (3 %), ostrolistni javor (2 %), lipa in lipovec (2 %), gorski javor (1 %), mali jesen (1%), cer (1 %).

➤ **Kakovost drevja in poškodovanost sestojev**

Ker se kakovost drevja in poškodovanost sestojev ocenjuje na stalnih vzorčnih ploskvah, le teh pa v varovalnih gozdovih ne postavljamo, za ta RGR ni podatkov o kakovosti drevja in poškodovanosti drevja.

9.2.7.2 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 158/REV: Stopnja realizacije možnega poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi

	Načrtovan možni posek (m ³)	Posekano (m ³)	Realizacija (%)
Iglavci	99	24	24
Listavci	2.161	1.376	64
Skupaj	2.260	1.400	62

V preteklem ureditvenem obdobju so prevladovala pomladitvene sečnje, katerih je bilo 40 %, poseka brez odobritve je bilo 23 %, sanitarnega poseka 22 %, redčenj je bilo 9 %, poseka oslabelega drevja pa 6 %.

Preglednica 159/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 14 Varovalni gozdovi

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega mladja	ha	0,40	4,10	1.025,0
Nega gošče	ha	0,40	1,10	275,0
Nega letvenjaka	ha	2,17	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,12	0,00	0,0

Od predvidenih gojitvenih del so bila opravljena nega mladja in nega gošče. Ta dela so bila opravljena v večji meri, kot so bila načrtovana. Načrtovana je bila tudi nega letvenjaka, ki pa ni bila izvedena.

9.2.7.3 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV➤ **Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 160/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 – 2022 v RGR 14 Varovalni gozdovi

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	20,26	0	209	209	0,01	3,05	3,06	0,00	0,35	0,35
2002	24,66	10	146	156	0,25	3,02	3,27	0,08	0,83	0,91
2012	120,46	5	235	240	0,10	3,94	4,04	0,02	1,14	1,16
2022	120,70	6	295	301	0,10	5,02	5,12	0,13	2,16	2,29

* v zadnjem ureditvenem obdobju je naveden letni možni posek

Lesna zaloga in prirastek, sta se povečala.

➤ **Drevesna sestava**

Preglednica 161/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju 1992 - 2022 v RGR 14 Varovalni gozdovi

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Dr. igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr. list.	Meh. list.
1992	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	7,2	2,8	56,8	0,0
2002	3,4	0,9	0,0	2,0	0,0	22,9	16,8	6,9	46,9	0,1
2012	1,1	0,1	0,4	0,6	0,0	31,1	15,1	2,5	48,3	0,8
2022	1,1	0,1	0,1	0,7	0,0	41,4	14,4	2,0	39,9	0,3

V zadnjih desetih letih se je zmanjšal delež bora, plemenitih listavcev, hrasta, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev. Povečal pa se je delež macesna in bukve.

➤ **Razvojne faze in zgradbe sestojev.**

Preglednica 162/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR 14 Varovalni gozdovi

Razvojna faza	Stanje	
	Površina ha	Delež %
Mladovje	3,67	3
Drogovnjak	68,89	57
Debeljak	36,22	30
Sestoj v obnovi	11,92	10
Skupaj	120,70	100

Modelnega stanja za varovalne gozdove ne prikazujemo, ker gospodarjenje s temi gozdovi ni podrejeno lesnoproizvodni funkciji.

➤ **Funkcije gozdov**

Od ekoloških funkcij gozda so v RGR 14 Varovalni gozdovi prisotne:

- **funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev** na 1. stopnji poudarjenosti na 123,01 ha;
- **hidrološka funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 14,03 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 32,78 ha;
- **funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti** na 1. stopnji poudarjenosti na 68,44 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 16,86 ha.

Od socialnih funkcij so v rastiščnogojitvenem razredu prisotne:

- **funkcija varovanja naravnih vrednot** na 1. stopnji poudarjenosti na 64,60 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 20,51 ha;
- **funkcija varovanja kulturne dediščine** na 1. stopnji poudarjenosti na 11,57 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 51,70 ha;
- **estetska funkcija** na 2. stopnji poudarjenosti na 61,54 ha;
- **zaščitna funkcija** na 1. stopnji poudarjenosti na 30,21 ha in na 2. stopnji poudarjenosti na 0,70 ha.

Od proizvodnih funkcij je v rastiščnogojitvenem razredu prisotna:

- **funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin** na 2. stopnji poudarjenosti na 3,43 ha;

9.2.7.4 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

➤ *Gozdnogojitveni cilj*

V RGR 14 je dolgoročni gozdnogojitveni cilj malopovršinsko skupinsko raznodoben stabilen gozd bukve, hrastov in drugih trdih listavcev s posamično do skupinsko primesjo smreke, borov, plemenitih listavcev in mehkih listavcev.

Ciljne drevesne sestave, razmerja razvojnih faz, ciljne ter končne lesne zaloge, pričakovane kakovost gozdnega drevja in pa izravnalne dobe ne podajamo, saj so ti gozdovi prvenstveno namenjeni zagotavljanju stabilnosti, krepitvi varovalne funkcije in zaščitni funkciji.

➤ *Gozdnogojitvene usmeritve*

Gospodarjenje z gozdovi mora zagotavljati izpolnjevanje funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev ter zaščitne funkcije. Temu so prilagojene posamezne usmeritve, ki so naslednje:

Mladovja: v delih, ki so izločeni zaradi funkcije varovanja gozdnih zemljišč, v mladovjih načrtujemo izvedbo posameznih negovalnih del, ki so primarno namenjena krepitvi varovalne vloge gozda. Pri negi letvenjaka je potrebno uravnavati drevesno sestavo v prid drevesnih vrst, ki globlje koreninijo (bukev, hrast, črni gaber, mali jesen).

Drogovnjaki: na 20 % površine drogovnjakov izvajamo redčenje z jakostjo 17 %. Pri tem pospešujemo drevesne vrste, ki globlje koreninijo in s tem povečujejo stojnost gozda. Pri izbiralnem redčenju dajemo prednost stabilnosti pred kakovostjo sortimentov. Na 79 % površine drogovnjakov ne načrtujemo posebnih ukrepov, temveč zaradi rahlega sklepa in vitalnosti gozda v tem obdobju te površine prepustimo naravnemu razvoju. Ekocelice pokrivajo 1 % površine drogovnjakov.

Debeljaki: izbiralno redčenje izvajamo na 32 % površine debeljakov z jakostjo 12 %. Ukrepanja ne načrtujemo na 63 % površine, saj so tu gozdovi stabilni in ukrepanje ni potrebno, na 5 % površine pa debeljake uvajamo v obnovo z jakostjo 30 %. Pri redčenjih ohranjamo in povečujemo stojnost dreves ter vitalnost sestojev.

Sestoji v obnovi: v tem ureditvenem obdobju načrtujemo zadržano nadaljevanje obnove na 63 % površine sestojev v obnovi. Na 22 % pa načrtujemo pospešeno nadaljevanje obnove. Pri tem je potrebno upoštevati semenska leta drevesnih vrst z globljim koreninskim sistemom oziroma pospeševati vrstno pestrosti v ravninskih predelih. Končne poseke načrtujemo na 1,79 ha.

Usmeritev za gozdnogojitveni sistem

Osnovni sistem nege v odraslih sestojih predstavlja izbiralno skupinsko postopno gospodarjenje. Mestoma je zaradi zagotavljanja varovalne funkcije potrebno izvajati posege samo na posameznem drevju. Obnovo sestojev naj se izvaja z naravnim pomlajevanjem.

Usmeritev za funkcije gozdov

Veljajo splošne usmeritve za uskladitev in krepitev funkcij gozdov, ki so v poglavju 6.2.2 podrobno obravnavne.

➤ **Ukrepi****Preglednica 163: Delež možnega poseka po razvojnih fazah glede na vrsto in vzrok poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi**

Razvojna faza	Smernica	%	Pov. (ha)	LZ (m ³)	Možni posek (m ³)	Možni posek/LZ
Mladovje	Nega mladja in gošče	29	1,05			
	Nega letvenjaka	30	1,11			
	Ni ukrepanja	41	1,51			
Drogovnjak	Nega drogovnjaka	20	13,94	3.812	660	0,17
	Ni ukrepanja	79	54,49	15.445		
	Ekocelice	1	0,46	82		
Debeljak	Nega debeljaka	32	11,66	3.650	451	0,12
	Uvajanje sestoja v obnovo	5	1,72	630	190	0,30
	Ni ukrepanja	63	22,84	9.866		
Sestoj v obnovi	Zadržano nadaljevanje obnove	63	7,54	1.837	756	0,41
	Pospešeno nadaljevanje obnove	22	2,59	573	326	0,57
	Končni posek	15	1,79	377	377	1,00

Preglednica 164/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje – dejansko (%)	2	98	100
- ciljno %	2	98	100
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	6	295	301
- ciljna(m ³ /ha)	6	324	329
Prirastek (m ³ /ha)	0,1	5,02	5,12
Možni posek (m ³ /ha/10 let)	1,3	21,6	22,9
Možni posek (m ³ /ha/leto)	0,13	2,16	2,29
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	22	7	8
Intenziteta m. p. prirastek (%)	129	43	45

Lesna zaloga se bo glede na stanje, možni posek in prirastek povečala za 28 m³/ha.

Preglednica 165/MPVP: Možni posek po vrstah poseka v RGR 14 Varovalni gozdovi

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Ostalo			
Iglavci	m³	95	61	0	156	22	125
	%	61	39	0	100		
Listavci	m³	990	1.588	26	2.604	7	43
	%	38	61	1	100		
Skupaj	m³	1.085	1.649	26	2.760	8	45
	%	39	60	1	100		

Preglednica 166/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela v RGR 14 Varovalni gozdovi

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponovitvami
Nega gošče	ha	0,73	1,46
Nega letvenjaka	ha	0,80	1,60

10 LITERATURA

- Celoviti gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina z obdobjem veljavnosti 1992 - 2001.
- Celoviti gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina z obdobjem veljavnosti 2002 - 2011.
- Celoviti gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina z obdobjem veljavnosti 2012 - 2021.
- Accetto M. 2002. Opis pomembnejših gozdnih združb v Sloveniji; Skripte iz predmeta Fitocenologija; prirejeno za študente rednega in izrednega visokošolskega strokovnega in univerzitetnega študija gozdarstva ter univerzitetnega študija krajinske arhitekture, BF, Ljubljana.
- Baza prostorskih podatkov ZGS. 2022. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Bončina A. in sod. 2021. Gozdni rastišni tipi Slovenije, Univerza v Ljubljani, BF Ljubljana, Odd. za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire in Zavod za gozdove. Ljubljana: 571 str.
- Bončina, A., Robič, D., 1998. Ocenjevanje spremenjenosti vrstne sestave rastlinskih skupnosti, Zbornik gozdarstva in lesarstva, 57: 113-130;
- Čarni A. in sod. 2002. Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije v merilu 1:400.000. Ljubljana, Založba ZRC: 79 str.
- Čokl M. Gozdarski priročnik-tablice; Šesta izdaja, BF Ljubljana, Odd. za Gozdarstvo.
- Čokl M. 1977. Merjenje sestojev in njihovega potenciala: strokovna in znanstvena dela; Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo pri biotehniški fakulteti v Ljubljani, Ljubljana: 292 str.
- Diaci J., Perušek M. 2004. Možnosti ohranjanja starega in odmrlega drevja pri gospodarjenju z gozdovi. – V Staro in debelo drevje v gozdu: zbornik referatov, XXII. Gozdarski študijski dnevi. Ljubljana, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 227-240.
- Direktiva o habitatih. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.
- Gašperšič F. 1995. Gozdnogospodarsko načrtovanje v sonaravnem ravnanju z gozdom, Ljubljana, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 403 str.
- Geodetske podlage ZGS. 2022. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Golob A., Skudnik M. 2007. Priročnik o vrstah Natura 2000, ki so povezane z gozdom. Ljubljana, Gozdarski inštitut Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarskega območja Celje (2011 – 2020). 2011. Celje, Zavod za gozdove Slovenije: 171 str.
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarskega območja Celje (2021 – 2030) – osnutek. 2021. Celje, Zavod za gozdove Slovenije: 258 str.
- Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1).
- Hočevnar M. 1993. Dendrometrija-gozdna inventura. Ljubljana, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 274 str.
- Izhodiščni optimalni modeli gozdov – neobjavljeno strokovno gradivo Zavoda za gozdove Slovenije; Ljubljana, december 2000
- Kotar M. 2003. Gozdarski priročnik, Univerza v Ljubljani, BF Ljubljana, Odd. za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire. Ljubljana: 414 str.
- Kotar M. 2005. Zgradba, rast in donos gozda na ekoloških in fizioloških osnovah, Zveza gozdarskih društev Slovenije in Zavod za gozdove Slovenije. Ljubljana: 500 str.
- Kotar M. 2006. Proizvodna doba in njen pomen pri načrtovanju v gozdarstvu. Gozdarski vestnik, 45, 6: 209-222.
- Kotar M. 2000. Vpliv starosti in debeline dreves na donos gozda. XX. Gozdarski študijski dnevi, Zbornik referatov, Ljubljana, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 169-190.

- Kutnar L., Veselič Ž., Dakskobler I., Robič D. 2012. Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70, 4: 195-215.
- Marinček L. 1987. Bukovi gozdovi na Slovenskem; Zbirka posebne izdaje; ČPG Delo, Ljubljana 153 str.
- Naravovarstvene smernice za Gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje, št dokumenta: 3563-0087/2021-4, maj 2022.
- Odlok o gozdnogospodarskih in lovsko upravljavskih načrtih območij (2011-2020) (Ur. l. RS, št. 87/12).
- Odlok o kategorizaciji občinskih javnih cest v občini Rogaška Slatina (Ur. l. RS, št. 86/2012).
- Odlok o kategorizaciji občinskih javnih cest v Občini Rogatec (Ur. l. RS, št. 58/2020).
- Odlok o spremembi Odloka o kategorizaciji občinskih javnih cest v Občini Rogaška Slatina (Ur. l. RS, št. 53/2018).
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (OdSPRS) (Ur. l. RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3).
- Odredba o določitvi normativov za dela v gozdovih (Ur. l. RS, št. 11/99, 44/09 in 98/10) in Pravilnik o spremembah Odredbe o določitvi normativov za dela v gozdovih Ur. l. RS, št. 44/2009 in 98/10).
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov v Občini Šmarje pri Jelšah ter ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. l. RS, št. 9/95).
- Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti ter kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Šmarje pri Jelšah (Ur. l. RS, št. 35/90).
- Orožen M. in sod. 1996. Priročni krajevni leksikon Slovenije. Ljubljana, DZS: 376 str.
- Perko D. 1999. Slovenija, Pokrajine in ljudje. 2. izdaja. Ljubljana, Mladinska knjiga: 735 str.
- Perušek M. 2006. Izhodišča primernosti habitatov nekaterih kvalifikacijskih vrst ptic v gozdovih. *Gozdarski vestnik*, 64, 3: 160-167.
- Podatki SI STAT za leto 2021: spletna stran Statističnega urada Republike Slovenije.
- http://pxweb.stat.si/pxweb/Database/Dem_soc/Dem_soc.asp#05 (2.3.2022)
- Pravilnik o določitvi gozdne združbe in rastiščnega koeficienta za gozdno parcelo (Ur. l. RS, št. 11/17).
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot. (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19).
- Pravilnik o financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove (Ur. l. RS, št. 71/04, 95/04, 37/05, 87/05, 73/08, 63/10, 54/14, 60/15, 86/16 in 31/19)
- Pravilnik o gozdnih prometnicah (Ur. l. RS, št. 4/09).
- Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdno lesnih sortimentov (Ur. l. RS, št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13).
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16).
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Ur. l. RS, št. 91/10 in 200/20).
- Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. l. RS, št. 79/11 in 30/17).
- Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča celinskih voda. 2018. (Ur. l. RS, št. 58/18).
- Pravilnik o sporočanju podatkov o podzemnih jamah (Ur. l. RS, št. 120/06).
- Pravilnik o varstvu gozdov (Ur. l. RS, št. 114/09, 31/16 in 52/22).
- Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja. (Ur. l. RS, št. 25/09).
- Pravni režimi varstva kulturne dediščine (eVrD). 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.

- <http://giskd6s.situla.org/evrd/> (9.2. 2022).
- Pregled rastišč v računalniški bazi ZGS po skupinah in podskupinah rastišč (ZGS).
- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot (interno gradivo ZGS). 2012. ZGS, Ljubljana.
- Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2015 – 2020. 2017. Ljubljana, Vlada republike Slovenije.
- http://www.natura2000.gov.si/fileadmin/user_upload/LIFE_Upravljanje/PUN__ProgramNatura.pdf (3.3. 2022).
- Register nepremične kulturne dediščine. 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.
- <http://giskd6s.situla.org/giskd/> (9.2. 2022).
- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. (Ur. l. RS, št. 111/07).
- Savnik R. 1976. Krajevni leksikon Slovenije. III. Knjiga. Ljubljana, DZS: 574 str.
- SAZU, Biološki inštitut Jovan Hadži. 1988. Fitocenološka karta Gozdnogospodarskega območja Celje v merilu 1 : 100.000 za celotno celjsko gozdnogospodarsko območje.
- Splošne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskih načrtov z vidika varstva kulture. 2017. Celje, ZVKDS OE Celje.
- Strokovne podlage s področja voda za potrebe prostorskega plana RS - elementi vodnega gospodarstva. 1999. Ljubljana, Podjetje za urejanje hudournikov (PUH).
- Urbančič M., Simončič P., Prus T., Kutnar L. 2007. Atlas gozdnih tal Slovenije. Gozdarski vestnik. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev Slovenije: 100 str.
- Uredba o določitvi divjadi in lovnih dob (Ur. l. RS, št. 101/04 in 81/14).
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja. 2016. (Ur. l. RS, št. 67/16).
- Uredba o prostorskem redu Slovenije. 2004. (Ur. l. RS, št. 122/04, 33/07 - ZPNačrt in 61/17 - ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3).
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08 in 49/20).
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15 in 191/20).
- Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. l. RS, št. 20/14).
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah. 2004. (Ur. l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 - odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19).
- Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov. 2020. Ljubljana, MOP, Direkcija RS za vode.
- Podrobnejše kulturnovarstvene smernice za načrtovanje gozdnogospodarskega načrta GGE Rogaška Slatina (2022-2031), Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Celje, št. Dokumenta: 350-0016/2022-2AMK, z dne 17.5.2022.
- Veselič Ž. in sod. 2000. Izhodiščni optimalni modeli gozdov. Interno gradivo ZGS.
- Vodila dobrega ravnanja pri strojni sečnji in spravilu lesa z zgibnimi polprikoličarji (interno gradivo ZGS). 2014. ZGS, Ljubljana.
- Zakon o divjadi in lovstvu (Ur. l. RS, št. 16/04, 120/06 – odl. US, 17/08, 46/14 – ZON-C, 31/18, 65/20, 97/20 – popr. in 44/22).
- Zakon o društvih (Ur. l. RS, št. 64/11 – uradno prečiščeno besedilo in 21/18 – ZNOrg).
- Zakon o gozdovih - (Ur. l. RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZdavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 - ZGGLRS in 77/16).
- Zakon o urejanju prostora (Ur. l. RS, št. 61/17, 199/21 – ZUreP-3 in 20/22 – odl. US).
- Zakon o ohranjanju narave - ZON (Ur. l. RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – Zdru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb).

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 - ZNOrg).
- Zakon o vodah - ZV-1 (Ur. l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20).
- ZGS. 2011. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih združb.

11 NAČRT SO IZDELALI

Gozdnogospodarski načrt GGE Rogaška Slatina je izdelal Odsek načrtovanje razvoja gozdov OE Celje, v sodelovanju s KE Rogaška Slatina. Terenska dela so potekala od junija 2021 do januarja 2022. Odgovorni projektant je bil Urban Orož, univ. dipl. inž. gozd.

11.1 Sodelavci pri izdelavi načrta

Opisi sestojev: Aljoša Gobec (opisovalec A – 1.758,67 ha), dipl. inž. gozd (UN),
 Jože Gobec (opisovalec J – 795,48 ha), univ. dipl. inž. gozd.,
 Vinko Škorjanc (opisovalec K – 446,88 ha), inž. gozd.,
 Urban Orož (opisovalec T – 385,47 ha), univ. dipl. inž. gozd.,
 Matej Podkubovšek (opisovalec P – 322,86 ha), dipl. inž. gozd.,
 Anže Bezgovšek (opisovalec W – 288,65 ha), študent.,
 Dušan Debenak (opisovalec D – 274,79 ha), univ. dipl. inž. gozd.,
 Dušan Tomašević (opisovalec X – 208,99 ha), inž. gozd.,
 Matej Tajnikar (opisovalec T – 105,75 ha), univ. dipl. inž. gozd.,
 Marko Lekše (opisovalec B – 99,65 ha), univ. dipl. inž. gozd.

Meritve na SVP so opravili: Matej Podkubovšek, dipl. inž. gozd in študenta Marcel Egartner, Anže Bezgovšek ter Anže Stiplošek, dipl. inž. gozd (UN).

Potrebne programe je izdelal Mitja Podgornik.

Vnos podatkov opisov sestojev in odsekov ter digitalizacijo kartnega materiala so opravili popisovalci sami in Damjan Pečovnik, dipl. upr. org., geodet.

Kartni in prostorski del načrta je izdelal Damjan Pečovnik, dipl. upr. org., geodet.

Poglavje Splošni opis GGE je napisal Aljoša Gobec, dipl. inž. gozd (UN). Poglavje Analiza preteklega gospodarjenja je izdelal vodja KE Dušan Debenak, univ. dipl. inž. gozd., poglavja o gozdnih prometnicah (1.3, 6.2.7, 6.3.5) vodja odseka za ukrepe v gozdovih Andrej Strniša, univ. dipl. inž. gozd., poglavja o živalskem svetu oz. lovstvu (1.1.8, 1.5.1, 3.9, 6.2.3, 6.3.3) Peter Terglav, univ. dipl. inž. gozd. Poglavji 4.2.5 in 6.2.8 je napisal mag. Matej Tajnikar, univ. dipl. inž. gozd. Funkcijsko karto je povzeta iz osnutka območnega načrta za GGO Celje, ki so jo izdelali Marko Lekše, univ. dipl. inž. gozd., Aljoša Gobec, dipl. inž. gozd (UN) in mag. Matej Tajnikar, univ. dipl. inž. gozd. Ostala poglavja in obdelave podatkov je opravil Urban Orož, univ. dipl. inž. gozd. v sodelovanju s sodelavci iz odseka za načrtovanje razvoja gozdov.

Tabelarni del načrta je izdelala Mateja Čečko, ekonomski tehnik in Matej Podkubovšek, dipl. inž. gozd.

Oblikovno ureditev načrta je v sodelovanju s sodelavci iz odseka za načrtovanje razvoja gozdov izdelala Mateja Čečko, ekonomski tehnik.

Kronologija izdelave načrta:

- zbiranje in obdelava podatkov za načrt: od junija 2021 do aprila 2022;
- določitev osnutka načrta (Strokovni svet OE Celje): 27. 5. 2022;
- javna razgrnitev:
- javna obravnav:
- določitev predloga načrta na Svetu OE Celje (datum izdelave načrta):

Celje, 31.5.2022

Podpisniki:

Odgovorni nosilec obnove:

Urban Orož, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja odseka za načrtovanje
razvoja gozdov:

mag. Matej Tajnikar, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja OE Celje:

Aleksander Ratajc, univ. dipl. inž. gozd.

Direktor ZGS:

Gregor Danev, univ. dipl. inž. gozd.

12 PRILOGE

12.1 Priloge v načrtu

12.1.1 Seznam tarif po odsekih

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	PI	TI	MI
40125	52	52	50	50	50	50	46	46
40126	47	47	47	49	49	50	49	44
40127A	47	47	47	47	50	50	46	46
40127B	51	51	50	48	50	50	47	47
40128	52	52	50	53	53	53	48	48
40129	52	52	50	52	53	50	47	47
40130A	52	52	50	52	52	52	48	48
40130B	52	52	52	53	53	53	48	48
40131	44	44	44	44	44	44	44	44
40132	44	44	44	44	44	44	44	44
40133	42	42	42	44	44	44	42	42
40134	46	46	45	48	46	46	44	44
40135	48	48	48	48	48	46	46	46
40136	48	48	46	48	46	46	46	46
40137A	45	45	44	45	44	45	44	43
40137B	50	50	48	50	48	50	47	47
40138	50	50	50	46	50	49	45	45
40139	45	45	45	47	46	47	46	46
40140A	49	49	49	50	51	50	46	45
40140B	45	45	45	45	44	45	42	42
40141A	52	52	52	51	51	51	48	47
40141B	53	53	53	52	52	52	48	48
40142A	53	53	53	51	51	51	48	46
40142B	53	53	53	51	51	51	48	46
40143	52	52	52	52	51	51	48	46
40144	48	48	47	48	48	48	45	45
40145	51	51	51	51	52	52	48	46
40146	49	49	49	49	48	48	45	45
40147	52	52	49	52	52	52	48	46
40148	45	45	45	46	45	45	44	44
40149	52	52	52	52	50	50	46	46
40150A	51	51	51	48	46	46	46	44
40150B	50	50	48	50	48	49	47	45
40151	48	48	48	46	49	49	44	44
40152	50	50	48	50	51	51	48	46
40153	49	49	45	49	48	48	44	44
40154	52	50	49	51	51	51	49	49
40155A	52	52	49	50	52	50	48	46
40155B	53	53	53	51	52	51	48	46

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	PI	TI	MI
40156A	50	48	49	50	48	50	47	47
40156B	52	52	52	51	51	51	47	46
40157A	51	51	50	50	50	49	49	49
40157B	50	50	50	51	53	51	49	48
40158	52	52	49	50	52	50	48	46
40159	52	52	52	51	52	50	48	46
40160	52	51	50	52	52	49	48	48
40161	51	51	50	51	51	50	48	46
40162	53	53	49	52	51	51	48	46
40163	52	52	48	52	51	50	48	48
40164	52	52	51	52	51	51	48	48
40165	53	53	52	52	51	51	48	48
40166	52	52	51	52	51	52	48	46
40167	51	51	50	52	49	50	48	45
40168	54	54	54	50	49	49	49	49
40169	52	52	52	52	51	51	49	49
40170	50	50	50	50	50	50	48	46
40171	52	52	52	52	49	49	49	49
40172	50	50	50	52	52	51	48	48
40173A	53	53	53	53	51	52	48	48
40173B	53	53	53	53	51	50	48	48
40174A	54	54	51	53	53	51	50	50
40174B	53	53	50	52	52	52	48	48
40174C	53	51	51	52	52	51	48	46
40174D	52	52	51	52	52	51	49	48
40175	53	53	50	53	53	52	49	46
40176	53	53	51	52	52	51	50	50
40177	53	53	51	53	53	49	49	49
40178	48	48	48	52	51	51	48	46
40179	51	51	50	51	51	50	47	45
40180	50	50	49	51	49	50	47	45
40181A	51	51	48	51	51	50	48	46
40181B	48	48	48	50	48	48	46	44
40182	50	50	49	50	49	49	46	46
40183	52	52	50	52	51	51	48	46
40184	50	50	49	50	49	50	48	46
40185	51	51	50	51	50	50	48	46
40186A	53	53	52	53	53	51	49	49
40186B	53	53	52	53	52	52	48	47

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
40187A	54	50	50	53	53	52	48	46
40187B	52	52	50	52	51	51	48	48
40188	52	52	50	51	49	50	47	45
40189	51	51	49	52	52	50	48	48
40190	51	51	49	52	51	50	48	48
40191	51	51	49	52	50	49	48	48
40192	51	51	49	52	50	51	48	46
40193	52	52	50	52	52	48	48	48
40194A	50	48	48	50	49	49	47	45
40194B	50	48	48	51	49	50	48	45
40195A	54	54	54	50	48	48	46	45
40195B	50	50	48	50	49	49	47	46
40196	50	50	50	50	45	45	43	43
40197A	54	50	50	51	50	50	46	46
40197B	47	47	47	48	47	44	42	42
40198	51	51	51	50	48	47	46	44
40199A	52	52	52	51	50	51	48	48
40199B	48	48	46	47	47	47	44	44
40200	47	47	47	47	46	46	46	46
40201	48	46	48	48	46	46	44	44
40202	50	50	50	50	49	49	47	47
40203A	51	51	51	51	48	48	46	46
40203B	47	47	47	47	46	46	46	46
40204	50	49	49	50	48	48	47	45
40205A	51	51	51	51	48	48	48	48
40205B	51	51	51	51	48	48	48	48
40301A	50	50	50	52	50	50	44	44
40302A	54	54	50	52	50	51	47	47
40302B	54	54	50	52	52	52	48	46
40302C	50	50	50	50	50	50	48	45
40303A	54	54	50	52	52	52	48	45
40304A	54	54	50	53	52	50	47	46
40305A	52	53	50	54	52	50	48	46
40306A	50	50	50	48	48	48	46	44
40306B	50	50	50	51	50	50	47	47
40306C	50	50	50	52	48	50	46	46
40306D	50	50	50	48	48	48	46	44
40306E	50	50	50	50	50	50	46	44
40307A	50	50	50	44	44	44	44	44
40307B	50	50	48	48	48	47	44	44
40307C	48	48	46	48	48	48	45	44
40308A	50	50	50	50	48	48	46	44
40308B	52	52	50	52	50	51	47	45
40308C	52	52	50	50	49	49	48	46
40308D	52	50	50	52	50	50	48	47
40309A	50	50	50	50	48	47	46	44
40309B	50	05	48	48	48	47	46	44

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
40309C	50	50	50	50	48	48	48	44
40309D	50	53	50	52	50	50	46	44
40310A	52	52	50	52	50	52	48	46
40310B	50	50	50	50	50	48	45	44
40310C	52	50	52	50	48	49	47	45
40311A	50	50	50	52	50	50	48	47
40311B	50	50	50	50	48	50	47	44
40311C	50	50	50	52	50	50	48	45
40311D	52	50	50	52	52	50	47	44
40311E	52	50	52	50	48	49	46	44
40312A	50	50	50	50	48	50	46	46
40312B	50	50	50	51	52	46	46	46
40312C	50	50	50	52	51	50	47	45
40312D	50	50	50	50	48	48	46	46
40313A	50	50	50	48	47	46	44	44
40313B	50	50	50	50	48	48	45	44
40313C	50	50	48	50	49	50	47	45
40314A	52	50	52	52	51	52	48	47
40314B	50	50	50	48	47	47	46	45
40314C	48	48	48	48	47	48	46	45
40315A	50	50	50	48	48	48	47	44
40315B	50	50	50	50	50	50	47	45
40315C	50	50	50	48	48	48	46	44
40315D	50	50	50	50	50	50	46	45
40315E	50	49	50	50	49	50	46	44
40315F	50	50	50	51	50	50	48	46
40316A	52	52	50	52	51	52	48	46
40316B	50	50	48	50	49	50	47	46
40316C	50	50	50	50	49	50	47	46
40317A	52	52	50	53	48	51	47	45
40317B	50	50	50	50	49	50	47	46
40318A	51	50	52	52	50	52	48	46
40318B	50	50	50	50	50	50	48	46
40319A	52	52	50	52	51	51	48	46
40319B	50	50	52	50	50	50	48	47
40320A	50	50	50	50	50	50	47	46
40321A	48	48	48	48	47	47	46	44
40321B	50	50	50	50	50	50	48	46
40321C	50	50	50	51	50	50	47	46
40322A	52	53	52	52	50	50	47	46
40322B	51	50	50	50	49	49	47	46
40323A	48	48	48	48	48	48	46	46
40324A	52	52	52	52	50	50	47	46
40325A	53	52	52	51	50	50	48	46
40325B	50	50	50	50	49	50	46	44
40325C	50	50	50	50	48	50	46	44
40326A	50	50	50	50	48	47	45	44

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
40326B	50	50	50	50	48	48	46	44
40326C	50	50	50	50	50	50	47	45
40326D	50	48	48	50	48	48	46	44
40327A	50	50	50	48	46	48	44	44
40327B	50	50	50	50	50	50	44	44
40327C	50	50	50	50	50	50	44	44
40328A	50	50	46	48	46	48	44	44
40328B	50	50	50	46	46	46	44	44
40328C	48	48	48	48	48	48	44	44
40329A	50	50	46	46	46	46	44	44
40329B	46	46	46	45	45	45	44	44
40330A	50	50	52	49	47	47	45	45
40330B	50	50	50	48	47	47	44	44
40331A	52	50	52	50	50	50	48	48
40331B	48	48	46	50	49	48	46	46
40332A	52	52	52	50	48	50	47	47
40332B	52	52	52	50	48	50	47	47
40333A	51	51	50	49	47	48	44	44
40334A	50	50	50	50	48	50	44	44
40335A	49	49	49	49	47	47	44	44
40335B	51	51	54	50	49	47	45	45
40336A	50	50	50	48	48	48	46	46
40336B	50	50	50	52	49	50	48	44
40336C	50	50	50	48	48	48	45	45
40336D	50	50	50	48	46	46	46	46
40337A	52	52	50	54	50	53	48	44
40338A	50	50	50	50	50	50	45	45
40338B	50	50	50	50	48	50	48	44
40338C	49	49	49	49	48	49	47	46
40339A	50	48	48	51	49	50	45	44
40339B	47	47	47	47	45	47	45	44
40340A	50	50	48	50	48	50	46	43
40341A	43	43	43	43	43	43	43	43
40341B	50	50	48	50	48	50	45	44
40341C	48	48	46	48	48	48	44	43
40341D	44	44	44	46	44	45	42	42
40341E	50	50	50	50	49	50	46	46
40341F	48	48	48	48	48	48	44	44
40341G	50	50	50	50	50	50	44	44
40342A	48	48	46	50	48	50	45	43
40342B	48	48	46	51	48	50	45	43
40342C	46	46	46	46	45	45	42	42
40342D	44	44	44	44	44	44	42	42
40343B	48	48	46	48	47	47	44	44
40343C	50	50	50	48	46	46	44	44
40343D	51	51	55	51	50	50	49	49
40343E	48	48	48	50	50	50	46	46

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
40343F	49	49	49	51	50	51	48	48
40343G	50	50	50	50	50	50	44	44
40343H	46	46	46	46	46	46	44	44
40343I	46	46	46	48	46	46	44	44
40344A	53	53	52	52	52	52	47	47
40344B	53	53	50	52	52	52	49	49
40344C	50	50	50	50	50	50	45	45
40345A	52	52	51	52	52	51	48	48
40345B	51	51	50	51	51	51	49	49
40345E	49	49	48	52	50	50	46	46
40345F	46	46	46	46	46	46	46	46
40345G	50	50	48	52	52	50	46	46
40345H	50	50	50	52	52	50	46	46
40346A	52	52	51	50	52	51	48	48
40346B	52	52	51	53	52	50	48	48
40346E	48	48	48	50	48	50	48	48
40347A	52	52	52	52	52	48	44	44
40347B	51	51	50	50	49	50	48	48
40347C	50	50	50	50	50	50	48	48
40347D	52	52	52	53	53	52	48	48
40348A	54	54	54	54	54	54	50	48
40349A	53	53	52	53	52	53	48	48
40349B	50	50	50	50	48	50	46	46
40349C	50	50	50	52	51	52	49	49
40350A	55	55	55	55	55	55	44	44
40350B	50	50	50	52	50	52	46	46
40350C	50	50	48	50	48	50	44	44
40350D	52	52	52	52	52	52	46	46
40350E	52	52	52	52	52	52	44	44
40351A	42	42	42	42	42	42	42	42
40351B	50	50	50	54	52	52	50	44
40351C	50	50	48	50	48	50	46	44
40351D	52	52	52	52	48	48	48	48
40352A	52	52	52	52	50	50	50	50
40352B	49	49	49	48	46	46	46	46
40352C	45	45	45	45	45	45	44	44
40353A	52	52	52	52	48	48	48	48
40353B	50	50	50	53	53	53	50	50
40353C	52	52	52	49	48	48	46	44
40354A	54	52	52	55	50	50	48	48
40354B	50	50	50	50	50	50	46	46
40355A	53	53	53	51	51	51	48	44
40355B	50	52	52	52	52	52	48	46
40355C	52	52	52	52	52	52	48	44
40355D	52	52	52	52	52	52	48	46
40356A	52	52	50	52	50	49	46	46
40357A	54	54	50	52	52	52	47	47

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
40357B	47	47	47	48	46	48	45	45
40357C	45	45	45	46	45	46	45	45
40358A	53	53	51	53	51	52	47	47
40358B	52	52	50	52	50	51	46	46
40359A	52	52	50	51	50	51	46	46
40359B	52	50	50	52	51	51	48	48
40360A	52	52	50	50	48	50	44	44
40360B	50	50	50	52	50	51	48	44
40360C	50	50	48	48	46	48	44	44
40360D	48	48	48	48	46	48	44	44
40360E	50	50	50	52	52	52	48	48
40360F	46	46	46	46	46	46	44	44
40361	54	54	50	53	52	54	46	46
40362	54	55	54	54	54	53	48	48
40363	54	52	54	51	51	51	48	48
40364	54	54	50	52	48	52	48	46
40365A	54	54	52	52	48	52	48	44
40365B	50	50	50	48	48	48	44	44
40365C	50	50	50	50	48	48	46	46
40365D	46	46	46	46	42	42	42	42
40366A	46	46	46	46	42	42	42	42
40366B	53	53	53	53	50	50	47	47
40366C	50	50	50	48	46	48	44	44
40366D	46	46	46	46	46	46	42	42
40366E	44	44	44	44	44	44	44	44
40367A	46	46	46	46	46	46	42	42
40367B	48	48	46	49	46	48	44	44
40368A	52	52	50	52	50	50	48	44
40369A	50	50	53	49	49	50	49	44
40370A	50	50	48	50	48	50	46	44
40370B	48	48	45	50	47	50	44	44
40371A	47	47	47	47	46	46	46	45
40372A	50	50	50	44	42	42	42	42
40372B	50	50	44	44	42	42	42	42
40373A	44	44	44	44	44	44	42	42
40374A	45	45	45	45	45	45	44	44
40377A	44	45	45	45	45	45	44	44
40377C	46	46	46	46	46	46	44	44
40377D	48	48	48	49	46	49	44	44
40378A	45	45	44	45	45	45	42	42
40378B	52	52	50	50	50	48	44	44
40378C	48	48	48	50	47	48	44	44

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
40378F	50	50	50	50	50	50	44	44
40406D	48	48	48	49	49	49	44	44
40407A	52	52	48	52	52	48	46	44
40407B	48	48	46	50	47	48	44	44
40407C	48	48	48	48	47	47	44	44
40407D	50	50	50	50	50	48	48	44
40408A	52	52	50	50	50	50	46	44
40408B	45	45	45	44	44	44	44	44
40408C	46	46	46	46	46	44	44	44
40408D	46	46	46	46	44	44	44	44
40408E	50	50	50	50	48	48	44	44
40409C	50	50	49	52	52	50	48	48
40410A	52	52	50	51	50	51	46	46
40411A	50	50	49	49	48	48	47	44
40411B	50	50	50	50	48	50	46	44
40411C	48	48	48	50	50	48	46	44
40411D	48	48	48	50	50	48	47	46
40411G	48	48	48	50	50	48	46	46
40411H	48	48	48	50	48	48	47	46
40411I	50	50	50	52	52	51	46	46
40412A	50	48	48	50	48	48	46	44
40412B	50	50	48	52	48	51	46	44
40412C	50	50	50	52	50	52	46	44
40412D	50	50	50	50	47	47	44	44
40412H	48	48	48	48	48	48	44	44
40413B	50	50	50	50	48	48	44	44
40413C	50	50	46	50	48	48	45	45
40413D	50	50	50	50	48	48	44	44
40414A	46	46	46	46	46	46	46	46
40414B	46	46	46	46	46	46	46	46
40414D	46	46	46	46	46	46	46	46
40415	50	50	50	52	52	50	46	46
40416	50	50	50	48	47	48	44	44
40420	50	50	50	50	48	48	44	44
40422	50	50	50	48	48	48	43	43
40424	50	50	50	48	47	47	42	42

12.1.2 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih

Rastiščnogojitveni razred 01: Gradnova belogabrovja in dobrane

DV	Niz	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM	111	0,0673	0,0486	0,0383	0,0317	0,0271	0,0238	0,0212	0,0192	0,0175	0,0162	0,0151	0,0141	0,0133	0,0125
JE	211	0,0770	0,0541	0,0414	0,0334	0,0278	0,0237	0,0205	0,0181	0,0160	0,0144	0,0130	0,0118	0,0108	0,0099
OI	321	0,0449	0,0278	0,0213	0,0178	0,0156	0,0140	0,0128	0,0118	0,0110	0,0103	0,0097	0,0092	0,0087	0,0083
BU	411	0,0861	0,0621	0,0487	0,0402	0,0343	0,0300	0,0267	0,0241	0,0220	0,0203	0,0188	0,0176	0,0165	0,0156
HR	501	0,0626	0,0439	0,0334	0,0268	0,0222	0,0189	0,0163	0,0143	0,0126	0,0113	0,0101	0,0091	0,0083	0,0076
PL	601	0,0952	0,0631	0,0452	0,0342	0,0268	0,0171	0,0134	0,0134	0,0104	0,0079	0,0058	0,0041	0,0026	0,0012
TL	701	0,0443	0,0328	0,0264	0,0223	0,0195	0,0174	0,0159	0,0146	0,0136	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0105
ML	801	0,1006	0,0690	0,0515	0,0403	0,0326	0,0269	0,0225	0,0191	0,0163	0,0141	0,0121	0,0105	0,0091	0,0078

Rastiščnogojitveni razred 03: Gorska zgornjegorska bukovja

DV	Niz	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM	113	0,0746	0,0541	0,0428	0,0355	0,0305	0,0269	0,0241	0,0218	0,0200	0,0186	0,0173	0,0163	0,0153	0,0145
JE	213	0,0670	0,0479	0,0372	0,0305	0,0258	0,0223	0,0197	0,0176	0,0160	0,0146	0,0134	0,0124	0,0116	0,0108
OI	321	0,0449	0,0278	0,0213	0,0178	0,0156	0,0140	0,0128	0,0118	0,0110	0,0103	0,0097	0,0092	0,0087	0,0083
BU	413	0,0661	0,0475	0,0372	0,0306	0,0260	0,0227	0,0202	0,0181	0,0165	0,0152	0,0140	0,0131	0,0122	0,0115
HR	501	0,0626	0,0439	0,0334	0,0268	0,0222	0,0189	0,0163	0,0143	0,0126	0,0113	0,0101	0,0091	0,0083	0,0076
PL	601	0,0952	0,0631	0,0452	0,0342	0,0268	0,0171	0,0134	0,0134	0,0104	0,0079	0,0058	0,0041	0,0026	0,0012
TL	701	0,0443	0,0328	0,0264	0,0223	0,0195	0,0174	0,0159	0,0146	0,0136	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0105
ML	801	0,1006	0,0690	0,0515	0,0403	0,0326	0,0269	0,0225	0,0191	0,0163	0,0141	0,0121	0,0105	0,0091	0,0078

Rastiščnogojitveni razred 04: Kisloljubni bukovi gozdovi

DV	Niz	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM	114	0,0594	0,0464	0,0392	0,0346	0,0314	0,0291	0,0273	0,0259	0,0248	0,0239	0,0231	0,0224	0,0218	0,0213
JE	213	0,0670	0,0479	0,0372	0,0305	0,0258	0,0223	0,0197	0,0176	0,0160	0,0146	0,0134	0,0124	0,0116	0,0108
OI	321	0,0449	0,0278	0,0213	0,0178	0,0156	0,0140	0,0128	0,0118	0,0110	0,0103	0,0097	0,0092	0,0087	0,0083
BU	441	0,0556	0,0420	0,0337	0,0282	0,0242	0,0213	0,0190	0,0171	0,0156	0,0143	0,0132	0,0123	0,0115	0,0108
HR	504	0,0416	0,0291	0,0222	0,0178	0,0158	0,0135	0,0118	0,0105	0,0094	0,0085	0,0077	0,0071	0,0065	0,0060
PL	601	0,0952	0,0631	0,0452	0,0342	0,0268	0,0171	0,0134	0,0134	0,0104	0,0079	0,0058	0,0041	0,0026	0,0012
TL	701	0,0443	0,0328	0,0264	0,0223	0,0195	0,0174	0,0159	0,0146	0,0136	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0105
ML	801	0,1006	0,0690	0,0515	0,0403	0,0326	0,0269	0,0225	0,0191	0,0163	0,0141	0,0121	0,0105	0,0091	0,0078

Rastiščnogojitveni razred 05: Zasmrečena bukovja na kisli podlagi

DV	Niz	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM	113	0,0746	0,0541	0,0428	0,0355	0,0305	0,0269	0,0241	0,0218	0,0200	0,0186	0,0173	0,0163	0,0153	0,0145
JE	213	0,0670	0,0479	0,0372	0,0305	0,0258	0,0223	0,0197	0,0176	0,0160	0,0146	0,0134	0,0124	0,0116	0,0108
OI	321	0,0449	0,0278	0,0213	0,0178	0,0156	0,0140	0,0128	0,0118	0,0110	0,0103	0,0097	0,0092	0,0087	0,0083
BU	413	0,0661	0,0475	0,0372	0,0306	0,0260	0,0227	0,0202	0,0181	0,0165	0,0152	0,0140	0,0131	0,0122	0,0115
HR	505	0,0446	0,0318	0,0248	0,0203	0,0171	0,0149	0,0131	0,0117	0,0106	0,0097	0,0089	0,0083	0,0077	0,0072
PL	601	0,0952	0,0631	0,0452	0,0342	0,0268	0,0171	0,0134	0,0134	0,0104	0,0079	0,0058	0,0041	0,0026	0,0012
TL	701	0,0443	0,0328	0,0264	0,0223	0,0195	0,0174	0,0159	0,0146	0,0136	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0105
ML	801	0,1006	0,0690	0,0515	0,0403	0,0326	0,0269	0,0225	0,0191	0,0163	0,0141	0,0121	0,0105	0,0091	0,0078

Rastiščnogojitveni razred 06: Toploljubna bukovja

DV	Niz	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM	113	0,0746	0,0541	0,0428	0,0355	0,0305	0,0269	0,0241	0,0218	0,0200	0,0186	0,0173	0,0163	0,0153	0,0145
JE	213	0,0670	0,0479	0,0372	0,0305	0,0258	0,0223	0,0197	0,0176	0,0160	0,0146	0,0134	0,0124	0,0116	0,0108
OI	321	0,0449	0,0278	0,0213	0,0178	0,0156	0,0140	0,0128	0,0118	0,0110	0,0103	0,0097	0,0092	0,0087	0,0083
BU	416	0,0474	0,0400	0,0345	0,0301	0,0264	0,0233	0,0205	0,0181	0,0159	0,0139	0,0120	0,0103	0,0088	0,0073
HR	506	0,0311	0,0228	0,0182	0,0152	0,0132	0,0117	0,0106	0,0097	0,0089	0,0083	0,0078	0,0074	0,0070	0,0067
PL	601	0,0952	0,0631	0,0452	0,0342	0,0268	0,0171	0,0134	0,0134	0,0104	0,0079	0,0058	0,0041	0,0026	0,0012
TL	701	0,0443	0,0328	0,0264	0,0223	0,0195	0,0174	0,0159	0,0146	0,0136	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0105
ML	801	0,1006	0,0690	0,0515	0,0403	0,0326	0,0269	0,0225	0,0191	0,0163	0,0141	0,0121	0,0105	0,0091	0,0078

12.1.3 Pregled zavarovanih območij in varstvenih režimov

Preglednica: Pregled zavarovanih območij in varstvenih režimov

Ident. št.	Ime	Status	Uradna objava	Varstveni režim
1	Boč, Plešivec	KP	Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti ter kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Šmarje pri Jelšah. (Uradni list RS št. 35/90)	Prepovedano je: <u>3. režimska stopnja:</u> - gozdarsko izkoriščanje brez omejitev, - sekati na golo, - razgaljanje površin pokritih z vegetacijo, - povzročanje mehničnega hrupa, eksplozij, vibracij, - naseljevanje tujih rastlinskih in živalskih vrst v prosto naravo.
2	Donačka gora	NS		<u>2. režimska stopnja:</u> 3. režimska stopnja in: - gradnja cest, parkirišč, žičnic, - delati melioracijska dela.
3	Skalne pečine pod Galko	NS		<u>1. režimska stopnja:</u> 2. in 3. režimska stopnja in: - delati preseke v gozdu, - spreminjati kulture - graditi žične vode, ograje in ovire.
4	Potok pod Plešivcem	NS		Prepovedano je: Veljajo režimi za 1. režimsko stopnjo v KP Boč, Plešivec - gradbena dela, - povzročanje vibracij ali eksplozij - posegi, ki bi spremenili rastiščne razmere (spreminjanje vegetacije, odstranjevanje zemlje ...) - spreminjati kulturo rastišča (krčitve), - vsakršno poseganje, ki škodljivo vpliva na rastline ali vegetacijske formacije pod posebnim varstvom.
				Prepovedano je: - spreminjati vodni režim - gradbena dela, - povzročanje vibracij ali eksplozij

Ident. št.	Ime	Status	Uradna objava	Varstveni režim
5	Trstičje pri Zg.Gaberniku	NS		/
6	Rastišče velikonočnice na Boču	NS		/
7	Črni topol na Boču	NS		Prepovedano je: • sekati, obsekavati lomiti ali drugače uničevati ali poškodovati drevesa, • spreminjati rastiščne pogoje, • spreminjati osončenost dreves, • graditi na rastiščih dreves
8	Kostanja pri Mateju	NS		

12.1.4 Splošne varstvene usmeritve za gospodarjenje na območjih naravnih vrednot (povzete po naravovarstvenih smernicah ZRSVN)

Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj (40. člen ZON).

Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti (5. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot).

Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti:

- na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote.
- na drevesni naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjša vitalnost in ne poslabša zdravstveno stanje drevesa ter, da se ne poslabšajo življenjske razmere na rastišču.
- na botanični in zoološki naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno dolgoročno preživetje.
- na ekosistemski naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne spremenijo kvalitete ekosistema ter naravni procesi v njem do takšne mere, da se poruši naravno ravnovesje.
- na krajinski vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjšuje krajinska pestrost ter da se ne uniči, poškoduje ali bistveno spremeni lastnosti krajinskih elementov ter njihove razporeditve v prostoru.

Posegi in dejavnosti zunaj naravnih vrednot, na območju vpliva na naravno vrednoto se izvajajo tako, da vpliv posega ali dejavnosti ne povzroči uničenja ali bistvene spremembe lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto, ali uničenja naravne vrednote (6. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot).

Za potrebe priprave načrtov rabe naravnih dobrin se območje vpliva na naravno vrednoto opredeli glede na nameravani poseg ali dejavnost na podlagi naslednjih izhodišč:

- za hidrološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto območje porečja ali dela porečja, v katerem se naravna vrednota nahaja,
- za podzemno geomorfološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto površje nad podzemno jamo ter, če je naravna vrednota vodna podzemna jama, porečje voda, ki tečejo v podzemno jamo,
- za naravne vrednote drugih zvrsti je območje vpliva na naravno vrednoto območje, v katerem lahko vplivi posegov in dejavnosti človeka ogrozijo tiste lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto: za geomorfološke in geološke naravne vrednote je to zlasti njihova stabilnost, za botanične, zoološke, ekosistemske in drevesne naravne vrednote je to zlasti kvaliteta habitatov rastlin in živali,
- naravno vrednoto se lahko uredi za obisk javnosti z nadelavo poti, razgledišč, počivališč, postavitvijo ograj, tabel z informacijami, opozorili in podobno, vendar tako, da se bistveno ne spremenijo lastnosti naravne vrednote. Naravno vrednoto ali njen del, ki je posebej občutljiv na fizične učinke hoje, ki jih povzročijo obiskovalci, se uredi tako, da se onemogoči ogrožanje naravne vrednote. Na naravni vrednoti, katere obiskovanje in ogledovanje se prostorsko ne da omejiti ali se pričakuje, da omejitev ne bo učinkovita, se lahko obiskovanje in ogledovanje naravne vrednote ali njenega dela fizično onemogoči.

12.1.5 Podrobnejše varstvene usmeritve za gospodarjenje na območjih naravnih vrednot

Podrobnejše varstvene usmeritve po zvrsteh naravnih vrednot izhajajo iz Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03).

12.1.5.1 Površinske geomorfološke naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje.
- Zemeljska dela (izravnavanje, poglobljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto ter, da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.
- Vibracije zaradi eksplozij ali iz drugih virov smejo biti tolikšne, da ne ogrozijo stabilnosti naravne vrednote.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Na naravni vrednoti se lahko izvaja takšne športne in rekreacijske aktivnosti, zaradi katerih se bistveno ne spreminjajo fizične lastnosti naravne vrednote (npr. z obsežnim odstranjevanjem skal, pritrjevanjem klinov, jeklenih vrvi in podobnim).

12.1.5.2 Podzemeljske geomorfološke naravne vrednote

- Sten, stropa in tal, zraka v jami ter vode, ki tečejo skozi jamo, se ne onesnažuje.
- Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov in hrupa se ne povzroča.
- Odpadkov in drugega materiala se ne odlaga ali skladišči v jami, tekočih odpadkov se ne odvaja v jamo in se jih ne izliva v jami.
- V jamo se ne vnaša organskih snovi.

Na območju vpliva na naravno vrednoto:

V jamskem vhodu in njegovi neposredni okolici:

- Gradnja objektov se ne izvaja, zemeljsko površje se ne spreminja, razen za namen iz 6. točke tega oddelka.
- Odpadkov se ne odlaga.
- Vhoda se ne zasipava, v neposredno okolico se ne odlaga in skladišči materiala.
- Jamski vhod se zapira le z namenom varstva naravne vrednote oziroma upravljanja z njo, pri čemer se uporabi takšne tehnične rešitve, da je omogočen nemoten prehod živali v jamo in iz nje.
- Enostavne objekte, ki nimajo vsebinske povezave z naravno vrednoto, električne in druge vode se namešča v takšni oddaljenosti, da se ohranja vidna podoba jamskega vhoda nespremenjena.
- Jamski vhod se lahko uredi za obisk javnosti z nadelavo poti, počivališč, postavitvijo ograj, tabel z informacijami, opozorili in podobno, vendar tako, da je vidna podoba vhoda čim manj spremenjena.
- V vegetacijsko združbo v jamskem vhodu se ne posega s fizičnim uničevanjem, spreminjanjem vrstne sestave ipd., razen v primeru, da se s tem omogoči dostop. Obseg odstranitve vegetacije sme biti tolikšen, da se ohranijo obstoječe lastnosti mikroklima v jamskem vhodu in jami.

Na površju nad znanimi rovi jame, ponornice, ki teko v jamo oziroma skozi njo:

- Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote.
- Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov se ne povzroča.
- Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode.

- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.
- Ne slabša se kvalitete vod, ki tečejo v jamo. Onesnažene vode se prednostno očisti.
- Posege in gradnje na vodotokih se izvaja tako, da se ohranja čim bolj naraven vodni režim.

12.1.5.3 Geološke naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje ter, da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.
- Zemeljska dela (izravnnavanje, poglobljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto.
- Vibracije zaradi eksplozij ali drugih virov na naravni vrednoti smejo biti tolikšne, da ne ogrozijo stabilnosti naravne vrednote.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Delov naravne vrednote se ne lomi, razbija, odkopava ali odnaša v takem obsegu, da se uniči nahajališče oziroma okrni lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto.
- Z namenom preprečitve erozije, neugodnega delovanja atmosferilij in vegetacije se naravno vrednoto lahko fizično zaščiti (prekrije), odstrani vegetacijo in podobno.

12.1.5.4 Hidrološke naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje ter, da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.
- Objekte in naprave za različne namene se na naravni vrednoti namešča oziroma se njihovo delovanje zagotavlja tako, da se ne prekinja zveznosti vodnega toka, da se ne spreminja ali bistveno ne spreminja količina vode in hitrost pretoka, prostorska in časovna razporeditev voda, smer toka oziroma morskih tokov, oblika in dno struge vodotoka oziroma jezera in morja ter, da se bistveno ne spremenijo vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote. Na slapiščih, slapovih in v koritih se ohranja naraven pretok.
- Ne slabša se kvalitete vode, ne spreminja se temperature vode. Onesnaženo vodo se prednostno očisti.
- Na naravno vrednoto se ne odlaga odpadkov.
- V obrežno vegetacijo se posega s sekanjem, obsekavanjem, redčenjem, zasajanjem, tako da se bistveno ne spremenijo fizikalne lastnosti obrežja.

12.1.5.5 Botanične naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja na način in v takem obsegu, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere na rastišču in da se ohranja rastline, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto. Na način in v obsegu iz prejšnjega stavka se izvaja tudi odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje vodnih razmer (npr. osuševanje, dviganje ali spuščanje gladine podtalnice, poplavitve, zamenjava sladke vode s slano in obratno), spreminjanje kislosti oziroma alkalnosti tal, odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje, nasipavanje, vključno z odlaganjem odpadnih materialov. Pri tem se izkoristijo vse možne tehnične rešitve, da se naravna vrednota čim manj poškoduje.
- Združbo rastišča se spreminja z izkrčenjem gozda oziroma posameznih dreves, s pogozditvijo, oranjem in podobno, le toliko, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere na rastišču.
- Rastlin se ne nabira, izkoreninja, lomi ali drugače poškoduje ali uničuje, razen za znanstveno-raziskovalno delo v obsegu, ki ne vpliva negativno na stanje populacije in na rastišče.

- Rastlin se ne požiga.
- Sestave biocenoze se ne spreminja z vnašanjem rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.
- Na naravni vrednoti se ne uporablja kemičnih sredstev za uničevanje živali in rastlin.

12.1.5.6 Zoološke naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja na način in v takem obsegu, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere za živali. Na način in v obsegu iz prejšnjega stavka se izvaja tudi odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje vodnih razmer (npr. osuševanje, dviganje ali spuščanje gladine podtalnice, poplavitve, zamenjava sladke vode s slano in obratno), spreminjanje temperature vode, spreminjanje kislosti oziroma alkalnosti tal, odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje, nasipavanje, vključno z odlaganjem odpadnih materialov. Pri tem se izkoristijo vse možne tehnične rešitve, da se naravna vrednota čim manj poškoduje.
- Posege, dejavnosti in aktivnosti na naravni vrednoti se izvaja tako, da se način in čas opravljanja posegov, dejavnosti in aktivnosti kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živalim; posege, dejavnosti in aktivnosti se izvaja v času, ki ne sovpada z obdobji, ko živali potrebujejo mir, npr. sekanje grmišč se opravlja po gnezditvenem času ptičev, gozdarska in druga opravila, ki lahko uničijo gnezda ali mladiče, se opravljajo po gnezdenju ali poleganju mladičev in na način, da se živali lahko umaknejo.
- Živali se ne vznemirja, preganja, nabira, zastruplja ali drugače uničuje.
- Sestave zoocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali tujerodnih vrst.
- Eksplozij ali drugih dejanj, ki povzročajo močan hrup ali vibracije, se ne izvaja.
- Ponoči se naravne vrednote ne osvetljuje.
- Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za živali.
- Naravno vrednoto se obiskuje na način in v času, ki je za živali najmanj moteč. Obiskovalce se usmerja na določene poti. V primeru, da gre za živalsko vrsto, ki je na človekovo prisotnost izjemno občutljiva, se obiskovanje naravne vrednote lahko časovno (npr. v času razmnoževanja) ali prostorsko omeji ali prepove.
- Rekreatijske in športne aktivnosti se preusmerja na spoznavanje in doživljanje narave.

12.1.5.7 Ekosistemske naravne vrednote

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja na način in v takem obsegu, da se populacije rastlinskih in živalskih vrst pretežno ohranijo. Na način in v obsegu iz prejšnjega stavka se izvaja tudi odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje kislosti oziroma alkalnosti tal, odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje, nasipavanje, vključno z odlaganjem odpadnih materialov. Pri tem se izkoristijo vse možne tehnične rešitve, da se naravna vrednota čim manj poškoduje.
- Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za rastline in živali. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.
- Sestave biocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali in rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.
- Na naravno vrednoto s ene vnaša gensko spremenjenih organizmov.
- Rekreatijska in športna aktivnost, ki negativno vplivata na rastline in živali, se ne izvajata, preusmerjata se na doživljanje in spoznavanje narave.

12.1.5.8 Drevesne naravne vrednote

- Vej, debel, drevesne skorje in korenin se ne lomi, seka, obsekava ali drugače poškoduje, razen če gre za sanacijske ukrepe na drevesu.

- Življenjske razmere na rastišču se ohranja nespremenjene, zato se ne odstranjuje zemlje, razkriva korenin, zasipava debla ali rastišča oz. površine nad koreninami, s hojo, vožnjo ali kako drugače ne tepta tal, ne poplavlja rastišča, spreminja višine podtalnice, kislosti oziroma alkalnosti tal, spušča škodljivih tekočin ali plinastih snovi na rastišče ter ne odlaga odpadkov.
- Podlago se na rastišču utrjuje le tako, da se omogoči zadostno zračnost in vodoprepustnost tal nad koreninskim sistemom.
- Na rastišče se praviloma ne postavlja objektov ali naprav.
- Na deblo, korenine in veje dreves se ne obeša, pritrjuje ali postavlja tujih teles, kot so plakati, obvestila, svetilke, nosilci žičnih vodov, table, omarice, antene in podobno.

12.1.6 Konkretna varstvena usmeritve na območjih naravnih vrednot

V naravovarstvenih smernicah so obravnavane tiste naravne vrednote, ki ležijo znotraj gozdne maske, in vse tiste naravne vrednote znotraj gozdnogospodarske enote, za katere smo ocenili, da bi gospodarjenje z gozdovi lahko vplivalo na njih. V stolpcih »Stopnja poudarjenosti« je naveden predlog poudarjenosti stopnje funkcije varovanja naravnih vrednot in funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti skladno z zakonodajo s področja gozdarstva.

Preglednica: Pregled naravnih vrednot in pripadajočih konkretnih varstvenih usmeritev

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Status	Zvrst	Konkretna varstvena usmeritve
14 V	Boč pri Poljčanah	Travniki in gozd na vršnem delu Boča in Plešivca	NVDP	GEOMORF, BOT	NV je zavarovana kot KP Boč – Plešivec Smiselno naj se upoštevajo režimi za zavarovano območje in usmeritve za območje Natura 2000 Boč – Haloze – Donačka gora
262 V	Donačka gora	Greben Donačke gore z zanimivo floro in vegetacijo, izrivna struktura	NVDP	BOT, EKOS, ZOOL, GEOL	NV je zavarovana kot NS Donačka gora Smiselno naj se upoštevajo režimi za zavarovano območje in usmeritve za območje Natura 2000 Boč – Haloze – Donačka gora
1867	Log ob Sotli - gozdni rezervat	Bukov in hrastov gozd v Logu ob Sotli	NVDP	EKOS	- Na območjih gozdnih rezervatov se ne gospodari z gozdom. - Gozdnih prometnic in drugih poti in objektov se ne gradi, postavlja oz. pripravlja. - Okoli g. rezervata naj se vzpostavi območje (varstveni pas) v širini ene do dveh drevesnih višin, kjer se ohranja pretežno starorasel gozd (debeljak, sestoj v obnovi). Novih g. prometnic naj se na tem območju ne gradi.
5663	Boč - gozdni rezervat	Gozdni rezervat na Boču	NVDP	EKOS	
5648	Plešivec - gozdni rezervat	Gozdni rezervat na južnem strmem pobočju Plešivca	NVDP	EKOS	
6118	Boč - gozd na ovršnem delu	Naravno ohranjen gozd na ovršju Boča	NVDP	EKOS, BOT	
41067	Balunjača	Spodmol, kevdrč	NVDP	GEOMORFP	

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Status	Zvrst	Konkretna varstvena usmeritve
41733	Mala jama na Boču	Spodmol, kevdrč	NVDP	GEOMORFP	
5644	Galke - pečine	Dolomitno apnenčaste stene pod Galkami severno od Zgornjega Gabrnika	NVLP	GEOMORF, BOT, EKOS	
5631	Trlično - nahajališče andezita in steklaste lave	Nahajališče andezita in steklaste lave pri Trličnem	NVLP	GEOL	Novih g. prometnic naj se ne gradi.
5650	Cerovec pod Bočem - nahajališče andezita	Nahajališče andezita v kamnolomu v Cerovcu pod Bočem	NVLP	GEOL	
80237	Log - nahajališče kremenovega peščenjaka	Nahajališče kremenovega peščenjaka v Logu	NVLP	GEOL	Ohranja naj se sedanje stanje
5645	Zagaj pod Bočem - nahajališče andezita	Nahajališče andezita v kamnolomu v miocenskih sedimentnih skladih severno od Zagaja pod Bočem	NVLP	GEOL	Izven gozda
5646	Boč - nahajališče velikonočnice	Nahajališče velikonočnice (<i>Pulsatilla grandis</i>) na Boču	NVDP	BOT	NV je zavarovana kot NS Rastišče velikonočnice - V okoliškem gozdu na južni strani rastišča naj se izvede redčenje, ki bo omogočilo osončenost rastišča. - Gozdno cesto, ki deli rastišče naj se zapre in izloči.
5666	Formile - kraška dolina	Kraška dolina na Formilah	NVDP	GEOMORF, EKOS	- Novih g. cest in daljših primarnih gozdnih vlak naj ase ne gradi. - Ohranja naj se starorasle sestoje z manj intenzivnim gospodarjenjem.
5649	Čren - stena	Stena na severni strani vrtače vzhodno od Formile	NVLP	GEOMORF	

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Status	Zvrst	Konkretna varstvena usmeritve
5651	Plešivec – potok	Potok na južnem pobočju Plešivca	NVLP	GEOMORF, HIDR	NV 5651 je zavarovana kot NS Potok pod Plešivcem • Pušča naj se starejše debelo habitatno drevje. • Ohranja naj se 5 m-10 m pas ob vodnem telesu brez večjih posegov. • Krčitev gozda naj se ne izvaja. • Ohranja se zveznost vodnega toka, naraven pretok ter posamezne lastnosti kot so brzice, tolmini, manjša prodišča, erozijske zajede. • Odvzem materiala (npr. za utrjevanje gozdnih prometnic) naj se ne izvaja. • Na vodotokih in vodnih telesih se ne skladišči lesa. • Rampanje lesa naj se izvaja na način, da gozdni sortimenti niso narinjeni v vodno telo. • Sečne ostanke v in ob strugi je potrebno po sečnji odstraniti. • Vlačenje po strugi in skladiščenje lesa tudi izven gozdnega prostora naj se ne izvaja. • Prepriči se odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin v vodna telesa. • Sečnja v obrežnem pasu se izvaja izven gnezditvene sezone ptic; torej med 1. avgustom in 1. marcem (33. člen Zakona o divjadi in lovstvu). • V obrežnem pasu vodotokov in njihovem neposrednem zaledju (50 m) se praviloma ne gradi oz. pripravlja novih gozdnih prometnic. Če ni drugih prostorskih možnosti, naj načrtovanje in trasiranje prometnic poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN. Možna so posamezna točkovna prečenja vodnih teles, ki naj potekajo čim bolj pravokotno na vodno telo. Prečenje preko izrazitih geomorfoloških oblik kot so korita, slapišča, tolmini, skalni skoki, ipd. niso dopustna.
5979 V	Mestinjščica	Potok s poplavno ravnico do sotočja s Šmarskim potokom jugovzhodno od Šmarij pri Jelšah, desni pritok Sotle	NVLP	HIDR, EKOS	
5999	Zlačka graba	Dolina potoka Zlačka Graba v Maclju, desni pritoku Sotle	NVLP	HIDR	
6000	Draganja s pritoki	Potok pri Tlakah s pritoki, desni pritok Sotle	NVLP	HIDR, EKOS	
4429 V	Sotla 1	Levi pritok Save z dobro ohranjenimi meandri, odsek do Velikega Obreža	NVDP	HIDR, (GEOMORF), (ZOOL)	
6140	Bela - habitat ogroženih živalskih vrst	Živiljenjski prostor ogroženih živalskih vrst v mlakah opuščenega kamnoloma v dolini Bele, jugozahodno od Poljčan	NVLP	ZOOL	• Območje naj se prepusti naravnemu razvoju.

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Status	Zvrst	Konkretna varstvena usmeritve
7046	Belinovec - gozd	Gozd na ovršju Maclja, severovzhodno od Rogatca	NVDP	BOT, EKOS	Predlagana NV (razširjena) • Ohranja naj se pretežen delež starorastnih gozdov. • Novih gozdnih prometnic naj se ne gradi. • Pomlajevanje naj se izvaja samo v manjših pomladitvenih jedrih. • Ohranja oziroma vzpostavi naj se večji delež debelejših stoječih in ležečih odmirajočih in odmrlih dreves (10% – 15%) lesne zaloge).
6001	Donačka Gora - bodika	Bodika na jugozahodnem pobočju Donačke gore	NVDP	DREV	NV 5652 je zavarovana kot NS Kostanja pri Mateju • Na drevesih naj se izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa. • Spreminjanje rastišč dreves brez soglasja ZRSVN ni dovoljeno.
5652	Plešivec - kostanja	Kostanja na južnem pobočju Plešivca pri domačiji Matej	NVDP	DREV	
5664	Stoparjeva bodika	Bodika pri domačiji Stopar v Zgornjih Ngonjah pri Rogaški Slatini	NVLP	DREV	
5653	Plešivec - hruški	Hruški na južnem pobočju Plešivca pri domačiji Matej	NVLP	DREV	
6002	Log - kostanj	Pravi kostanj na grebenu Zlaka v Logu	NVDP	DREV	
5643	Zgornji Gabrnik - hrast dob	Hrast dob ob potoku v Zgornjem Gabrniku	NVLP	DREV	

Preglednica: Pregled jam na območju GGE Rogaška Slatina

Ident. št.	Ime jame	Kratka oznaka	Režim vstopa	Konkretna varstvena usmeritve
49238	Krivčeva jama	Vodoravna jama	3	Upošteva naj se varstveni režim v jami naveden v 18. členu Zakona o varstvu podzemnih jam.
43308	Požiralnik pri bolnišnici	Jama stalni ponor, Jamski sistem	3	Na vplivnem območju jame (na površju nad znanimi rovi jame) naj se upošteva naslednje usmeritve: - Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote. - Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov se ne povzroča. - Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode. - Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti. - Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.
43309	Požiralnik na Formili	Jama stalni ponor, Jamski sistem	3	

Opombe:

Številka režima vstopa pomeni:

3 – odprta jama s prostim vstopom,

2 – jama z omejenim vstopom,

1 – zaprta jama

PRIPOROČILO: V letu 2006 je bil sprejet Pravilnik o sporočanju podatkov o podzemnih jamah (Uradni list RS, št. 120/06), katerega namen je zbiranje in izpopolnjevanje podatkov o jamah. V 8. členu omenjenega Pravilnika je opredeljen obseg sporočanja popolnejšega podatka za že znano jamo, vključno z natančnejšo določitvijo lege vhoda v že znano jamo. V kolikor razpolagate s takšnimi podatki, jih sporočite Inštitutu za raziskovanje krasa Znanstvenoraziskovalnega centra SAZU.

12.1.7 Predlagane naravne vrednote

Preglednica: Predlagane naravne vrednote

Ime	Kratka oznaka
Karbonati	Vzhodni del območja GGE je zgrajen iz karbonatnih kamenin
Haloze	Nahajališča miocenskih fosilov (školjk, polžev, rakovic)

12.1.8 Konkretna varstvena usmeritve za ohranjanje ekološko pomembnih območij

Preglednica: Konkretna varstvena usmeritve na ekološko pomembnih območjih

Koda	Ime	Opis	Varstvene usmeritve
41600	Boč - Haloze - Donačka gora	Donačka gora s silikatnimi pobočji in redko in endemično vegetacijo skalnih razpok. Porasla je pretežno z ilirskimi bukovimi gozdovi. Na območju se stikajo submediteranski, srednjeevropski (prevladujejo), ilirski in panonski florni elementi. Na območju izstopata vzpetini Boč in Donačka gora. Boč je izoliran gorski kompleks s karbonatno geološko podlago in izjemno pestrostjo življenjskih razmer. Obsežni gozdni sestoji, strme, skalnate južne stene, vlažnejše doline in območja z antropogenimi vplivi se odražajo v izredno raznolikih habitatnih tipih. Tu je nahajališče redkih in ogroženih rastlinskih vrst npr. velikonočnice, rastlinskih združb suhih travnikov (Bromo-Plantaginetum) s številnimi zavarovanimi vrstami kukavičevk in eno najbolj SV ležečih rastišč ilirske gozdne vegetacije v Sloveniji. Številne rastline dosegajo na Boču severovzhodno mejo svoje slovenske razširjenosti, npr. jesenček in navadni kloček. Tu uspevajo tudi ledenodobni alpski relikti, kot sta avrikelj in sršajevka Javorkova slatinka. Donačka gora izstopa iz ostalih Haloz tako po nadmorski višini, kot po geološki sestavi in razgibanem (strmem) reliefu. Greben Donačke gore je izrazito oster, orientacija grebena V - Z pogojuje izredno raznolike življenjske razmere na severnem in južnem pobočju. Severna pobočja prekriva mezofilna bazifilna gozdna vegetacija z ilirskim vplivom, na južnih pobočjih pa je vegetacija bolj termofilna. Gozd je deloma izkrčen, zato se ob vznožju razvili suhi ekstenzivni travniki, bogati s kukavičevkami (Mesobromion) in nekaterimi drugimi ogroženimi vrstami, npr. navadni kosmatinec, kranjska lilija idr. Poseben življenjski prostor so prepadne skalne stene, predvsem na vzhodnem delu, kjer na skalnih policah in v razpokah rastejo mnoge redke rastline, med temi hrvaška perunika, Hoppejev klinček, Juvanov netresk. Slednji je endemit, ki poleg Donačke gore raste samo še na bližnjem Reseniku. Posebnost so še drugi alpski relikti na severnih skalnatih pobočjih npr. vednozelená gladnica, alpski repnjak in planinski srobot. Gozdni sestoji so v ugodnem ohranitvenem stanju najpomembnejše območje v severovzhodni Sloveniji za kar pet ogroženih in mednarodno varovanih saproksilnih vrst hroščev: alpskega in bukovega kozlička, rogača in brazdarja, ki se pojavlja v najbolj ohranjenih naravnih gozdovih pragozdnega značaja. Na območju se v ohranjenih gozdnih potokih in grapah pojavlja rak navadni koščak. Med metulji se pojavljajo ranljive in zavarovane vrste veliki mravljiščar,	Veljajo varstvene usmeritve, ki so podane za posebno varstveno območje SI3000118 Boč - Haloze - Donačka gora (poglavja 5.2.1).

Koda	Ime	Opis	Varstvene usmeritve
		travniški postavnež, petelinček, močvirski cekinček, Scopolijev zlatook, črni apolon idr. Od kačjih pastirjev velja izpostaviti mednarodno varovanega velikega studenčarja. Med dvoživkami se pojavlja hribski urh. Prepadne stene so pomembno gnezdišče sokola selca. V gozdnem prostoru, predvsem rezervatih se pojavljajo pivka, srednji detel, belovrati muhar, golob duplar in vijeglavka. Od zanimivih vrst se pojavlja še grmovščica, ki sicer ni varstveno pomembna vrsta, je pa v vzhodnem delu Slovenije dokaj redka gnezdilka	
16500	Sotla	Za Sotlo v zgornjem toku so značilni pahljačasto razporejeni pritoki. Njihova prispevna območja večinoma porašča gozd. Značilen je precejšnen strmec, ki kmalu preide v precej manjšega in konstantnega. Že pod Rogatcem se v toku struge hitro izmenjujejo hitro tekoči predeli v zožitvah in umirjen tok na poplavnih ravninah. Značilni so ohranjeni meandri in bolj ali manj sklenjena obvodna vegetacija. Ob celotnem toku je na brežinah in v strugi omogočen obstoj različnih ekoloških niš, ki jo zasedajo različne vrste organizmov. Ker gre za mejno reko, so posegi vanjo prostorsko omejeni na mostove in objekte neposredno ob meji. Največji dejavnik ogrožanja sta onesnaženje vode in pregradi Pršlin in Vonarje, ki predstavljata večjo oviro pri migraciji vodnih organizmov. V opuščeni akumulaciji so se razvili različni tipi mokrišč, ki jih naseljujejo vlagoljubne vrste.	Veljajo varstvene usmeritve, ki so podane za posebno varstveno območje SI3000303 Sotla s pritoki (poglavja 5.2.1).

12.1.9 Pregled območij Natura 2000 vrst in habitatnih tipov

Preglednica: Pregled območij Natura 2000 vrst in habitatnih tipov, ki se nahajajo znotraj GGE

Koda in ime	Status	Vrste in habitatni tipi vezani na gozdni prostor znotraj GGE Rogaška Slatina
SI3000118 Boč – Haloze – Donačka gora	POO	Raki: • navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* Metulji: • črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) Hrošči: • brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>), • alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>), • bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>), • močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>), • rogač (<i>Lucanus cervus</i>), • škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>). Netopirji: • mulasti, širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>), • dolgokrili netopir (<i>Miniopterus schreibersi</i>), • veliki podkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), • mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), • veliki navadni netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>). Dvoživke: • hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) Negozdni habitatni tipi: • karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok, • Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok Gozdni habitatni tipi: • bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>), • javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih, • ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))
Sotla SI3000303	POO	Raki: • navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* Hrošči: • strigoš (<i>Cerambyx cerdo</i>), • rogač (<i>Lucanus cervus</i>). Gozdni habitatni tipi: • *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)), Sesalci: • vidra (<i>Lutra lutra</i>)

Opomba: Z * so označene prednostne kvalifikacijske vrste in HT.

12.1.10 Habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Preglednica: Habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Habitatni tip	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
Bukovi gozdovi (Luzulo-Fagetum),	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Upravljavska cona <i>Bukovi gozdovi</i> Gozdna krajina - nekarbonatna podlaga	Razširjenost od nižin do zgornje gozdne meje. Nekarbonatna matična podlaga. Distrična rjava tla. Večkrat prisojna pobočja (nekatero združbe). Značilnice za kisló podlago v vseh slojih drevesni – pravi kostanj (<i>Castanea sativa</i>), grmovna sicer slabo razvita – čistilna krhlika, zeliščni tudi slabo razvit - borovnica (<i>Vaccinium myrtillus</i>), orlova praprotn – (<i>Pteridium aquilinum</i>), idr.	2.510,97	148,10	Ugodno
Javorovi gozdovi (Tilio-Acerion) v grapah in na pobočnih gruščih,	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Upravljavska cona <i>Javorja</i> Aceretalna rastišča v gozdni krajini Upravljavska cona Javorja	Razširjenost od submotanskega pasu (400 m) do visokogorskega pasu (1200 m). Pojavljajo se mozaično znotraj bukovih združb znotraj jelovih in gorskih bukovij na vlažnih pobočjih ter tudi v skalnatih jarkih in v vrtačah. Pretežno na karbonatni podlagi. Sestoji teh združb se pojavljajo na svežih do vlažnih rastiščih, ki so ponekod precej skrajna za uspevanje gozda (velika skalnatost in strmina). Drevesna plast : gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ostrolistni javor (<i>Acer platanoides</i>), gorski brest (<i>Ulmus glabra</i>), veliki jesen (<i>Fraxinus excelsior</i>), bukev (<i>Fagus sylvatica</i>), jelka (<i>Abies alba</i>) posamično.	852,96	117,71	Neugodno (Kartiranje 2020)
Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Upravljavska cona <i>Bukovi gozdovi</i> Gozdna krajina - karbonatna podlaga	Bukovi gozdovi Dinaridov, obrobja jugovzhodnih Alp in v subpanonskem gričevju. Pogostejše vrste v podrasti so mlaja (<i>Dentaria spp</i>), navadna ciklama (<i>Cyclamen purpurascens</i>), navadno tevje (<i>Hacquetia epipactis</i>), volecvetna mrtva kopriva (<i>Lamium orvala</i>) idr.	2.319,73	387,01	Ugodno

Habitatni tip	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Galke	To so močno nagnjene in strme skalnate karbonatne stene, kjer se vegetacija višjih rastlin razvije le v razpokah. Podlaga je stabilna, suha rastišča z malo prsti. Količina hranil v prsti je majhna. Zelo suha ekstremna rastišča.	7,94	5,68	Ugodno
Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	Območje Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Donačka gora	Močno nagnjene in strme skalnate stene, kjer se vegetacija višjih rastlin razvije le v razpokah, podlaga je stabilna. Vodni režim: redka, občasna voda ob dežju. Količina hranil v prsti majhna, prst kislá. Geološka podlaga silikati. Klimatske razmere: ostro podnebje, pogosti nalivi, sončna pripeka, velika dnevno-nočna nihanja, veter, ki spiha sneg in dodatno hladi.	36,77	6,95	Ugodno
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (<i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)),	POO Sotla (SI3000303)	Združbe neposredno pod vplivom vodotoka, pogosto oz. občasno poplavljená, pomembni habitatni kvalifikacijskih vrst, vpliv talne vode, drevesna sestava: bela vrba (<i>Salix alba</i>), rdeča vrba (<i>Salix purpurea</i>), siva jelša (<i>Alnus incana</i>), črna jelša (<i>Alnus glutinosa</i>), veliki jesen (<i>Fraxinus excelsior</i>).	216,49	24,10	Ugodno

12.1.11 Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Preglednica: Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Rogaška Slatina

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
Navadni koščak	<i>Austropotamus obius torrentium</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- V Sloveniji je razširjen predvsem v porečju Drave in Save. - Naseljuje manjše, senčne, neonesnažene potoke v gričevnati in hriboviti pokrajini, z morfološko bogato členjeno strugo ter razmeroma hitrim in stalnim vodnim tokom. - Naseljuje tudi zelo majhne in slabo vodnate potočke ter povirja. - Zadržujejo se tudi ob bregu, v spodjedah in med koreninami, v glavnem pa pod in med kamni.	226,14	51,57	Ugodno
		Upravljavska cona <i>Vodotoki</i> POO Sotla (SI3000303)		198,63		Ugodno
Mali podkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Tople zavetrne doline z listopadnim drevjem in grmičevjem, najbolj mu ustrezajo zakrasela območja s kraškimi jamami. - Zimska zatočišča: globlji deli jam s T 5 – 11°C. - Poletna zatočišča: prevladujoča so podstrešja stavb, redkeje jame. - Območje dejavnosti: do cca 250 ha. - Prehranjevalni habitat: gozd, voda, pašniki. - Hrana: žužkojed, prevladujejo nočni metulji, mrežokrilci in mladoletnice.	2.985,94	947,94	Ugodno
Širokouhi netopir	<i>Barbastella barbastellus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Prebivalec gozdnatih območij. - Zimska zatočišča: pogosto jame z nizkimi temperaturami do 5°C in visoko zračno vlago. - Poletna zatočišča: drevesne dupline, stavbe, jame, ki jih dnevno menja. - Območje dejavnosti: do 10 km od zatočišča. - Prehranjevalni habitat: listopadni gozd, gozdni rob, ob vodotokih.	8.628,41	1.094,97	Ugodno

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
			Hrana: žužkojed, prevladujejo majhni nočni metulji, hrošči, mrežokrilci.			
Dolgokrili netopir	<i>Miniopterus schreibersi</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Jamska vrsta, živi do nadmorske višine 1000 m. - Sezonske selitve lahko presegajo razdaljo 100 km. - Prehranjevalni habitat so gozd, gozdni rob in jase. - Hrana so nočni metulji, mrežokrilci, hrošči. - Ogroženost: zasajanje monokultur v gozdu, fragmentacija krajine, vznemirjanje, svetlobno onesnaževanje.	10.881,65	1251,98	Ugodno
Veliki navadni netopir	<i>Myotis bechsteinii</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Območja z velikim deležem listopadih gozdov, predvsem dinarski jelovo bukovi gozdovi, - poletno zatočišče: drevesna dupla in gnezdilnice, kjer so tudi kotišča, zimsko zatočišče: stavbe, jame, umetni rovi s T 3–7°C z visoko zračno vlago, - prehranjevalni habitat: strukturno bogat gozd, s slojem grmičevja in nizkih dreves, - hrana: prevladujejo nočni metulji, košeninarji, hrošči, - območje dejavnosti: do 5,5 km od zatočišča	8.483,53	1.090,27	Ugodno
Veliki podkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Osrednji del območja	- Topli gozdovi na zakraseli podlagi, s številnimi jamami in bližino vode. - Je izrazito jamska vrsta. - Zimska zatočišča: jame s T 10-12°C. - Poletna zatočišča: jame s T 12-26°C, podstrešja stavb. - Območje dejavnosti: 8 do 16 km od zatočišča. - Prehranjevalni habitat: gozd, gozdni rob, grmičevje, pašniki. - Hrana: žužkojed, prevladujejo hrošči in nočni metulji.	2.578,81	574,86	Ugodno

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
Brazdar	<i>Rhyodes sulcatus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Upravljavška cona <i>Brazdar</i> Ohranjeni starorasli gozdovi s pragozdnim značajem (ležeča odmrta drevesa večjih dimenzij).	- Odrasli osebkki so aktivni ponoči, od maja do septembra, združujejo se lahko v manjše skupine. - Specializirana (stenotopna) vrsta, ki živi za lubjem odmrlih trhljih debel ali stoječih sušicah, kjer je dovolj vlage. - Indikatorska vrsta stabilnega, naravnega gozda s pragozdnim značajem, tako listnatih kot iglastih gozdov.	336,76	209,56	Neugodno (Popis stanja 2020)
rogač	<i>Lucanus cervus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Življenjski prostor: starejši sestoji avtohtonih listavcev (predvsem hrast, kostanj, tudi javor, bukev, vrba, jesen in sadno drevje) na toplih legah z večjim deležem mrtvega lesa v nižinah in gričevju. - Izogiba se sestojev črne jelše (zamočvirjenih gozdov) in sestojev z robinijo in smreko. - Odrasli hrošči se pojavijo večinoma od sredine junija do avgusta. - Razvoj vrste: - samice zalegajo jajčeca v ali ob šture, stara ali padla drevesa; - pri tem je bolj kot drevesna vrsta pomembno, da je les v fazi razgradnje posebnih gliv; - celoten razvoj poteka počasi, tudi do 5 let; - zabubijo se v zemlji (15-20 cm globoko) in se razvijajo v hrošče, ki živijo samo nekaj tednov; - ličinke se prehranjujejo z mrtvimi ali nagnitimi koreninami dreves, odrasli hrošči pa z različnimi drevesnimi sokovi.	7.409,18	999,48	Ugodno
		POO Sotla (SI3000303)		394,13		Ugodno
bukov kozliček	<i>Morimus funereus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Stenotopna, ksilofagna, termofilna gozdna vrsta. - Ličinke in odrasli hrošči se prehranjujejo z lesom različnih drevesnih vrst, na ranjenih živih deblih pogosto sesajo drevesne sokove. Odrasle privablja	6.654,39	927,73	Ugodno

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
			vonj ranjenih ali posekanih dreves hrasta in jelke, tudi bukve. - Samice odlagajo jajčeca v poškodovan, ranjen les (odmrli stoječa in ležeča debla) hrasta, jelke, manj bukve. Razvoj v lesu traja 3-4 leta, živijo 2 leti. - Je nekrilata žival, zaradi česar je omejena njegova mobilnost. - Odrasli osebki so aktivni od marca do septembra, vrh aktivnosti je v maju in juniju, ko jih zasledimo večinoma na cestah ter ob posekanih deblih. - Odrasli osebki so nočno in dnevno aktivni. - Ličinka se razvija predvsem v svežih štorih jelke in bukve.			
močvirski krešič	<i>Carabus variolosus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118) Povirja ohranjenih potokov.	- Higrofilna in stenotopna vrsta, živi v zamočvirjenih gozdovih in gozdnih potokih (15-20 m obrežni pas vodotokov) v ravninah, v kolinski ter montanski coni. Zlasti se pojavlja v močvirnih listnatih gozdovih, poraslimi s črno ali sivo jelšo (44.9, 44.91), ponekod tudi v smrekovo jelševih sestojih. - Razvoj vrste poteka v vodi v manjših in večjih potokih, kjer je ohranjena naravna struga. V pozni jeseni, pozimi in zgodnji pomladi se zarinejo v trhel razpadajoč les (debelejše trhle veje, štori ob vodi ali v močvirju) ali se zakopljejo v mehko zemljo (v erodirane nabrežine izvirov, potokov ali stoječih mlak). - So dolgoživi, do tri leta, aktivni so predvsem od maja do junija.	5.192,07	456,91	Ugodno
škrlatni kukuj	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Vrsta je vezana na starejše drevesne ali gozdne sestoje, še posebej pogosta pa je v starejši obrežnih mehkolesnih lokah. - Odrasli in ličinke so plenilci, ki živijo pod lubjem starejših in odmrlih stoječih ali ležečih dreves, zlasti topolov (<i>Populus</i> sp.), vrb (<i>Salix</i> sp.), brestov (<i>Ulmus</i>	5.008,14	832,50	Ugodno

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
			sp.), hrastov (<i>Quercus</i> sp.), jesenov (<i>Fraxinus</i> sp.), javorjev (<i>Acer</i> sp.), pa tudi drugih celo iglastih drevesnih vrst. - Vrsta preferira starejša oziroma debelejša drevesa, saj se relativna številčnost larv in odraslih bistveno poveča v drevesnih deblih z debelino nad 70 cm. - Vrsto ogroža prekomerno odstranjevanje starih, umirajočih dreves.			
alpski kozliček	<i>Rosalia alpina</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	- Ksilofagna in lignikolna vrsta (pojavlja se na živem in odmrlem lesu), vezana predvsem na starejše bukove gozdove z več primerne odmrle lesne mase (stoječa odmrta bukova drevesa, padla odmrta drevesa večjega premera). - Odrasli osebki so aktivni od maja do septembra, višek je od sredine julija do sredine avgusta. Pojavljajo se na (predvsem sveže) poškodovanem bukovem lesu (naravni odlomi, štori, posekana drevesa, poškodovana debela in veje). - Samice odlagajo jajčeca v mrtva ali bolna bukova drevesa, pa tudi v sveže poškodovan bukov les in štore. razvoj ličink do odrasle živali traja 3-4 let. V vseh primerih zaleganja v poškodovan les, ki gre v nadaljnjo obdelavo (drva, hlodovina), do razvoja ne pride, ker je les pred koncem razvoja porabljen v gospodarske namene. - Čeprav gre za vrsto hribovitih in planinskih predelov, se le redko pojavlja na visokih nadmorskih višinah nad 1500 m, najugodnejši višinski pas razširjenosti je med 400 in 600m.	6.642,29	906,59	Ugodno
hribski urh	<i>Bombina variegata</i>	POO Boč – Haloze Donačka gora (SI3000118)	Gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje.	10.882,28	1252,11	Ugodno

Vrsta		Območje vrste	Ekološke zahteve vrste	Površina znotraj POO (ha)	Površina znotraj GGE (ha)	Ocena stanja na območju
			• Tipična mrestišča so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda. • Šibko konkurenčna pionirska vrsta, ki naseljuje življenjske prostore v zgodnjem stadiju naravne sukcesije (glinokopi, kamnolomi, kolesnice v gozdu), ko je prisotnih manj plenilcev in kompetitorjev. • Zelo mobilni so predvsem mladi osebki (do 1200 m daleč od vode), ki imajo boljše možnosti za naseljevanje. • Parjenje poteka od sredine aprila do začetka avgusta, letno so mogoča do tri paritvena obdobja. • Prezimujejo na kopnem med septembrom (oktobrom) in koncem marca. • V Sloveniji je vrsta splošno razširjena in je relativno pogosta.			

12.1.12 Konkretna in podrobnejše usmeritve s pripadajočimi upravljavskimi conami

Usmeritve za vsa območja natura 2000

- Izvaja naj se trajnostno, sonaravno in večnamensko gospodarjenje z gozdom.
- Ohranja se čim bolj strnjene gozdne komplekse brez večjih infrastrukturnih posegov ter fragmentacije.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz in zgradbe gozdov.
- Izvaja naj se skupinsko postopno gospodarjenje s pomlajevanjem v manjših pomladitvenih jedrih.
- Zagotavlja naj se čim bolj naravno drevesno sestavo ter omogoča naravno pomlajevanje.
- Pospešuje naj se minoritetne, ogrožene in plodonosne drevesne in grmovne vrste.
- Na območja Natura 2000 naj se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.
- Ohranja naj se vsaj 3% mrtve lesne mase od celotne lesne zaloge. Izboljša naj se debelinska struktura odmrlega in odmirajočega drevja v prid debelejšemu drevju B in C razširjenega debelinskega razreda.
- Ohranja se območja, kjer se ne gospodari z gozdom.
- Ohranja se gozdne otoke, skupine odraslega drevja in vegetacijske pasove v kulturni krajini.
- Varujejo, vzdržujejo in vzpostavljajo naj se nahajališča, zatočišča ter strukture živalskih in rastlinskih vrst (mokrišča, travišča, barja, izviri, jame, brezna, kali, brlogi, gnezda, ...). Tovrstnim habitatom se določi 1. stopnja poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.
- Preko nahajališč, zatočišč ter drugih posebnih habitatov se ne trasira gozdnih prometnic.
- Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin.
- Zagotovi naj se naravno usklajena gostota parkljaste divjadi, ki omogoča naravno pomlajevanje rastišču primernih vrst.
- Neselektivnih kemičnih sredstev za zatiranje škodljivih organizmov v gozdu naj se ne uporablja.
- V neposredni okolici jam in brezen se ohranja gozdne površine, krčenje gozda se ne izvaja.
- Novih gozdnih prometnic se na območju jam ne umešča oz. se zagotavlja ustrezen odmik.
- Pri sečnji in spravilu lesa v okolici se uporablja biološko razgradljiva olja.
- Rekreatijske in turistične dejavnosti naj se usmerja izven najobčutljivejših območij ohranjanja narave.

Usmeritve vezane na posamezna območja:

Ime	Površina (ha)
Vodotoki	52
Vrste: <u>Rak:</u> • navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>) • močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>)	
Cona obsega habitat vrste raka navadni koščak in hrošča močvirski krešič. Območja: • SI3000303 Sotla s pritoki • SI3000118 Boč – Haloze – Donačka gora	
Usmeritve: • V coni naj se določi 1. stopnja poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. • Ohranja naj se sedANJI obseg naravne ohranjenosti vodotokov. • Novih gozdnih prometnic naj se ne gradi oz. pripravlja v 10 m – 15 m pasu ob strugi vodotoka. • Na vodotokih naj se ne skladišči lesa, prav tako naj se rampanje lesa izvaja na način, da gozdni sortimenti niso narinjeni v vodno telo. • Sečne ostanke v in ob strugi je potrebno po sečnji odstraniti. • Vlačenje po strugi in skladiščenje lesa ob strugi, tudi izven gozdnega prostora, naj se ne izvaja. • Zagotovi naj se trajno naravno pomlajevanje pod zastorom, da bo omogočena stalna prekoreninjenost talne površine. • Ohranja naj se obstoječa zastrtost struge s krošnjami. • Ohranja oz. vzpostavi naj se naravna vrstna sestava brez umetno vnesenih iglavcev (nevarnost zakisanja tal). • Prepreči naj se odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin (redno vzdrževanje, ustrezno odvodnjavanje ...). • Ohranja naj se zamočvirjene gozdne površine.	
Ukrepi: • Ohranjanje biotopov – sečnja. • Ohranjanje biotopov – nega. • Obročkanje.	

Ime	Površina v GGE (ha)
Cona – ohranjeni gozdovi	1.194
Vrste: • brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>), • alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>), • bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>) • škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) Habitatni tipi: • (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)); • (9110) Bukovi gozdovi (Luzulo-Fagetum) • (9180) Javorovi gozdovi (Tilio-Acerion) v grapah in na pobočnih gruščih	
Opis cone: Cona zajema bukove gozdove in javorja, ki predstavljajo habitat naštetih vrst hroščev. Območja: • SI3000118 Boč – Haloze – Donačka gora	
Usmeritve: • Pušča naj se oslabela debela drevesa. • Izvaja naj se skupinsko postopno gospodarjenje s pomlajevanjem v manjših pomladitvenih jedrih. • V sestojih na strmini se pomlajevanje in sečnja izvajata na majhnih površinah, da se prepreči nastanek erozijskih procesov. • Mestoma naj se pušča oz. vzpostavi prebiralna zgradba sestojev (jelka). • Ohranja se čimbolj strnjene komplekse gozdov brez večjih infrastrukturnih posegov ter fragmentacije. • Večjih krčitev gozdov se ne izvaja. • Ohranja se rastišču primerna sestava gozdov, v spremenjenih ali izmenjanih sestojih se gospodarjenje z gozdovi usmeri k vzpostavljanju rastišču primernejše drevesne sestave. • V gozdu se ohranja mozaičnost razvojnih faz, vzpostavi se vertikalna razgibanost sestojev. • Pri gospodarjenju z gozdom se pospešuje minoritetne, ogrožene in plodonosne drevesne in grmovne vrste. • Ohranja naj se vrstno pester in strukturiran gozdni rob. • Ohrani se obstoječe rezervate in jih dopolniti z omrežjem ekocelic brez ukrepanja s ciljem doseči vsaj 5% negospodarjenih starorasnih gozdov v desetletnem obdobju. Oba ukrepa naj se pretežno umeščata v »podcono Brazdar«. • Les listavcev, posekanih v času povečane aktivnosti (rojenja) alpskega in bukovega kozlička v času od 15. julija do 15. avgusta, naj se čim prej odpelje iz gozda. • Les listavcev, posekanih po 15. avgustu, naj se odpelje iz gozda do 15. julija naslednje leto. • Skupni delež odmrle lesne mase glede na lesno zalogo naj se poveča na 20 m³/ha do 30 m³/ha, od tega vsaj 15 m³/ha v B in C debelinskem razredu, kar bi pomenilo cca 6 odmrlih dreves /ha v B in C debelinskem razredu.	
Predlagani ukrepi: • Habitatno drevje • Ohranjanje biotopov - nega • Ekocelice brez ukrepanja.	
V odsekih 40365A in 40365B se zasnuje ekocelica brez ukrepanja.	

Ime cone	Površina v GGE
Cona - Brazdar	916 ha
Vrsta: brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>)	
Opis cone: Cona je podcona cone Ohranjeni gozdovi. Obsega gozdne rezervate, varovalne in ohranjene starorasle gozdove z visoko lesno zalogo, ki so habitat hrošča brazdarja (<i>Rhysodes sulcatus</i>). Cona je eno najpomembnejših območij za vrsto brazdar v Sloveniji. Območja: SI 3000118 Boč – Haloze – Donačka gora	
Usmeritve: Poleg usmeritev za cono Ohranjeni gozdovi podajamo še naslednje usmeritve: - V gozdnih rezervatih in ekocelicah se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. - Vzpostavi naj se mreža ekocelic brez ukrepanja znotraj upravljalvske cone na vsaj dodatnih 2 % površine cone izven gozdnih rezervatov. - V gozdnih rezervatih in obstoječih ekocelicah se gospodarjenje ne izvaja, vključno z morebitno sanacijo naravnih ujm. - V robni coni gozdnih rezervatov in ekocelic (1-2 sestojni višini) naj se podaljša proizvodnja doba na tak način, da bo delež sestojev z odraslim drevjem 50 %. - Količino ležečega odmrlega drevja debelinskih razredov B in C (nad 30 cm, preferenčno nad 50 cm) dolgoročno (dve ureditveni obdobji) povečati na vsaj 5 % odmrlega lesa glede na lesno zalogo znotraj cone. V ta namen naj se razpršeno po coni pušča v primernih sestojih vsaj 2 podrti drevesi /ha (premer večji od 20 cm), vrste bukev (<i>Fagus sylvatica</i>) ali jelka (<i>Abies alba</i>).	
Predlagani ukrepi: - Habitatno drevje - Ekocelice brez ukrepanja. - Prehodna cona rezervatov.	

IME	Površina v GGE
Cona Javorovi gozdovi	32,46 ha
Habitatni tip: (9180*) Javorovi gozdovi (Tilio-Acerion) v grapah in na pobočnih gruščih	
Opis cone: Cona je podcona cone <i>Ohranjeni gozdovi</i> . Cona zajema sestoje gozdnih združb Tilio-Aceretum, Ulmo-Aceretum in Aceri-Fraxinetum. Pojavlja se fragmentirano ob potokih in grapah. Habitatni tip je ogrožen zaradi spreminjanja drevesne sestave (zabukovljeni ali zasmrečeni sestoji), sečnje semenjakov plemenitih listavcev ter preštevila rastlinojede divjadi, ki otežuje pomlajevanje ključnih vrst (javor, brest, lipa).	
Območje: • SI3000118 Boč – Haloze – Donačka gora	
Usmeritve: Poleg usmeritev za cono <i>Ohranjeni gozdovi</i> podajamo še naslednje usmeritve: • V coni naj se določi 1. stopnja poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. • Krčitev gozdov naj se ne izvaja. • Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven upravljske cone. • Pri obnovi gozda naj se daje prednost kvalitetnemu mladju značilnih drevesnih vrst za HT 9180* (predvsem: gorski javor, veliki jesen in gorski brest), skrbi naj se za ohranitev semenjakov, pri redčenju naj se daje prednost kakovostnim osebkom gorskega javora, velikega jesena in gorskega bresta. • Ohranja naj se semenjake vrst plemenitih listavcev; • Izboljša naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo. • Trajno naj se ohranja vsaj 30% delež starejših sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C). • Zagotavlja se naravno usklajeno gostoto parkljaste divjadi, ki omogoča naravno pomlajevanje rastišču primernih vrst. • Kjer je zaradi prekomerne rastlinojede divjadi onemogočena naravna obnova sestojev, naj se mladje zaščiti z zaščitnimi ograjami; • Starorastli sestoje habitatnega tipa 9180* znotraj odsekov 40362A, 40363A, 40364A, 40365A, 40365C, se ne uvaja v obnovo. Možna so šibka redčenja in sanitarna sečnja. • Posamezni sestoji v ugodnem stanju naj se prepustijo naravnemu razvoju. • Iz narave naj se postopoma izloči alohtona vrsta divjadi muflon (<i>Ovis amon musimon</i>)	
Predlagani ukrepi nege v različnih razvojnih fazah gozda: • Priprava sestoja za naravno obnovo. • Priprava tal za naravno nasemenitev ali setev. • Priprava tal za sadnjo. • Sadnja. • Obžetev. • Nega mladja. • Zaščita mladja z ograjo. • Vzdrževanje zaščitnih ograj. Ukrepi: • 652 Ohranjanje biotopov – nega.	

Preglednica: Pregled zavarovanih vrst in pripadajočih usmeritev

Ime vrste	Varstvene
Brazdar <i>Rhysodes sulcatus</i>	V sestojih, kjer so bili v okviru navedenega popisa najdeni osebki vrste naj se upošteva naslednje usmeritve: • Na lokacijah najdb brazdarja v odsekih 40303A, 40304A naj se poseka 2 - 3 primerna debelejša drevesa (premer večji od 30 cm; bukve - <i>Fagus sylvatica</i>) ali jelke - <i>Abies alba</i>), ki se jih prepusti naravnemu razkroju na tem mestu. • Ohranja se zastrtost sestojev, ki se jih ne uvaja v obnovo. • V odsekih, kjer so nahajališča brazdarja in v njihovih sosednjih odsekih se v gozdu pušča vsa odmrta stoječa in ležeča biomasa.

12.1.13 Konkretna usmeritve za varstvo kulturne dediščine

Preglednica: Pregled objektov kulturne dediščine in usmeritve za njih v GGE Rogaška Slatina (vir: Usmeritve za varstvo kulturne dediščine)

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Usmeritve
625	Rogatec - Trško jedro	spomenik in vplivno območje spomenika		Zaradi varovanja vedutnih pogledov naj se gozdnim površinam v območju Rogatca določi tudi estetska in varovalna funkcija. Gozd se ohranja. Gospodarjenje z gozdom mora biti podrejeno ohranjanju značilne podobe trškega jedra in pogledov nanj ter stabilizaciji brežin. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
2968	Strmec pri Sv. Florjanu - Cerkev Loretske Matere božje	vplivno območje spomenika		Značilne gozdne zaplate in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
3073	Drevenik - Cerkev sv. Lenarta	vplivno območje spomenika		Značilne gozdne zaplate in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
3074	Drevenik - Cerkev sv. Miklavža	vplivno območje spomenika		Značilne gozdne zaplate in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
3075	Čača vas - Cerkev sv. Marjete	vplivno območje spomenika		Značilne gozdne zaplate in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
3082	Tržišče pri Rogaški Slatini - Cerkev Marijinega vnebovzetja	vplivno območje spomenika		Gozd in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
3326	Donačka Gora - Cerkev sv. Donata	vplivno območje spomenika		Gozd in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Usmeritve
3327	Dobovec pri Rogatcu - Cerkev sv. Roka	vplivno območje spomenika		Gozd in gozdni rob v vplivnem območju cerkve se ohranjata. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
4600	Donačka gora - Arheološko najdišče Donačka gora	spomenik		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
4611	Zagaj pod Bočem - Gradišče Gradišjek	spomenik		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
4629	Rogatec - Grad Rogatec	spomenik		Varstvo grajske ruševine in stabilizacija terena. Ohranjata se značilna podoba grajske ruševine v širšem prostoru. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
4713	Drevenik - Partizanska bolnišnica	spomenik		Partizanska bolnišnica se nahaja v gozdu. Ohranja se območje spomenika kot tudi njegova čim bolj izvorna podoba v gozdu. Potrebna je pazljivost pri podiranju dreves v neposredni bližini spomenika. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
9279	Rogatec - Območje Rogatca	dediščina	naselbinska dediščina	Zaradi varovanja vedutnih pogledov naj se gozdnim površinam v območju Rogatca določi tudi estetska in varovalna funkcija. Gozd se ohranja. Gospodarjenje z gozdom mora biti podrejeno ohranjanju značilne podobe Rogatca in pogledov nanj ter stabilizaciji brežin. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Usmeritve
9313	Rogatec - Park ob graščini Strmol	spomenik		Upoštevanje varstvenega režima. Park dvorca Strmol je zasnovan kot krajinski park, katerega varovana sestavina je parkovni gozd. V območju spomenika se varuje in ohranja gozd. Varujejo in ohranjajo se vsa posamezna zdrava drevesa. Vsakršni poseki v območju spomenika morajo biti premišljeni in določeni v sodelovanju z odgovornim konservatorjem. Gozd v območju spomenika naj ima estetsko in varovalno funkcijo. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
22894	Gabrovec pri Kostrivnici - Arheološko območje Hrupov vrh	arheološko najdišče		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
22897	Spodnji Gabernik - Arheološko najdišče Venkov hrib	arheološko najdišče		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
22898	Strmec pri Sv. Florijanu - Arheološko najdišče Turmoše	arheološko najdišče		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.

EŠD	Ime	Režim	Podrežim	Usmeritve
22899	Zgornji Gabernik - Arheološko območje Kota 481	arheološko najdišče		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
30583	Donačka Gora - Arheološko najdišče Dvor	arheološko najdišče		Upoštevanje splošnega arheološkega varstvenega režima. Varstvo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS ter v primeru, da je načrtovan poseg sprejemljiv, tudi KVS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline MK RS.
19163	Donačka Gora - Južno pobočje Donačke Gore	dediščina	kulturna krajina	Gozd se ohranja. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
15708	Zgornja Kostrivnica - Vas	dediščina	naselbinska dediščina	Gozd se ohranja. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.
19085	Rogatec - Špornova kapela	dediščina	naselbinska dediščina	Kapela se nahaja v gozdu. Potrebna je pazljivost pri podiranju dreves v neposredni bližini kapele. Za vse posege je potrebno pridobiti KVP in KVS.

12.1.14 Pregled gozdnih cest

Preglednica: Pregled gozdnih cest (stanje na datum 24. 5. 2022) v gozdnogospodarski enoti Rogaška Slatina

Zap. št.	Cesta	Dolžina (m)	Potek
1.	94001	2.049	LIPOVEC-SOTLA
2.	94002	3.466	SOTLA-ČEŠNJA-JURJEVEC
3.	94003	1.199	MALI KOPRIVNIK
4.	94004	286	VELIKI KOPRIVNIK
5.	94005	455	ČEŠNJA - IZVIR SOTLE
6.	94006	746	ČEŠNJA - TROMEJA
7.	94007	457	KRMIŠČE
8.	94008	1.527	JUROVEC
9.	94009	650	PRAGI
10.	94010	2.542	LIPOVEC
11.	94011	500	LIPOVSKA GRABA
12.	94012	655	STARI LIPOVEC
13.	94013	4.681	MACELJ - PESTIČNIK - FIDERŠEK
14.	94014	899	KRMNA NJIVA
15.	94015	430	DIPLAVEC
16.	94016	5.598	BELINOVEC-NJIVIČKI
17.	94017	1.028	NJIVICE
18.	94018	361	FIDERŠEK
19.	94019	1.733	OŠARJEVO
20.	94021	1.174	PLANINSKI DOM - ŽENČAJ
21.	94022	716	KOVAČIČ - KREGAR
22.	94023	1.276	ČRNO BUKOVJE
23.	94024	1.832	VELIKO BUKOVJE
24.	94025	861	DOLGI VRH
25.	94001	2.049	LIPOVEC-SOTLA
26.	94002	3.466	SOTLA-ČEŠNJA-JURJEVEC
27.	94003	1.199	MALI KOPRIVNIK
28.	94004	286	VELIKI KOPRIVNIK
29.	94005	455	ČEŠNJA - IZVIR SOTLE
30.	94006	746	ČEŠNJA - TROMEJA
31.	94026	1.096	KUTERNIK
32.	94027	510	KURJI VRH
33.	94028	283	VIDINSKA GRABA
34.	94029	689	JELOVEC
35.	94030	1.337	VIDINA
36.	94032	909	ANGELCI - REZBAR
37.	94033	361	ANGELCI - ZORA
38.	94034	418	ZAJETJE
39.	94035	845	ROZMAN
40.	94036	905	TLAKE - NJIVINE

Zap. št.	Cesta	Dolžina (m)	Potek
41.	94037	214	MAJDAN
42.	94038	416	ŠRINKOVEC
43.	94039	92	VELIKO BUKOVJE - PRIKLJUČEK
44.	94040	602	GLAŽUTA
45.	94041	1.717	TOPOLINJE
46.	94042	1.039	JAZBJE
47.	94043	550	PEČICA
48.	94044	699	VELIKI PLAT
49.	94045	382	BAJNKOVŠKA GRABA
50.	94046	373	TRLIČNO-SUK
51.	94047	578	PIŠEC
52.	94048	939	STRŠNJAK
53.	94049	753	BEKOVO
54.	94050	4.834	ZLAKA
55.	94051	581	POLJČANSKI JAREK
56.	94052	1.295	GABERNIŠKO SELO
57.	94054	461	BOČKA RAVAN
58.	94055	866	BRUSOVNICE
59.	94056	426	SV. LENART-DRENOVEC
60.	94057	618	TOMAŽEK - STOJNŠEK - ŠEKLIČEV VRH
61.	94059	990	KRIŽ - ČESNOVO
62.	94060	772	SELŠEK
63.	94061	501	KAMNOLOM - GLAŽUTA 2
64.	94062	396	ŠEKLIČ
65.	94065	321	FORMILE
66.	94066	225	KISOVEC
67.	94067	1.453	HRASTOVEC - ARBORETUM
68.	94068	1.107	SV. MARJETA - TRANČEC
69.	94069	872	LOVSKI DOM-JELOVEC
70.	94070	748	PLEŠIVEC
71.	94073	1.267	GRILOVO
72.	94074	808	CEROVEC - ŠKOF 1
73.	94076	796	ŠKOF - OGRIZEK
74.	94077	800	MIČEKOV GRABEN
75.	94078	1.205	CAJZEKOVA PEČINA
76.	94079	365	SOTANJE - CAJZEK
77.	94082	320	ŽENČAJ 2
78.	94083	2.839	ŽENČAJ 1
79.	94084	445	MALI ŽENČAJ
80.	94085	1.103	STARA BAJTA
81.	94086	604	KROPEC - SLEPEČKI
82.	94087	1.263	CERIJE
83.	94088	5.545	OBVOZNICA BOČ
84.	94089	2.919	STRMEC - RAVNOCERJE

Zap. št.	Cesta	Dolžina (m)	Potek
85.	94120	621	JANINA
86.	120648	2.223	DEDNI VRH - RAVNO CERJE
87.	120673	839	STAVSKO SEDLO - CEROVEC
	SKUPAJ	91.256	

12.1.15 Ostale priloge

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev se določajo na podlagi naslednjih kriterijev:

Mladovje: mlade razvojne stopnje sestoja vključno z letvenjakom, ki niso pod zastorom starejšega drevja. Zgornja meja za letvenjak je pod 10 cm srednjega premera dreves v vladajočem in sovladajočem položaju;

Drogovnjak: sestoj s srednjim premerom drevja v vladajočem in sovladajočem položaju od 10 do pod 30 cm, pomladek pa ne sme preseči 35 % pokrovnosti;

Debeljak: srednji premer dreves v vladajočem in sovladajočem položaju je 30 cm in več ob pogoju, da pomladek ne presega 35 % pokrovnosti;

Sestoj v obnavljanju: presvetljen sestoj v razvojni stopnji debeljaka, izjemoma tudi drogovnjaka, pri katerem pomladek pokriva več kot 35 % tal oziroma pri katerem naravna obnova ni vprašljiva in

Kakovost drevja se v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot ugotavlja na drevju, debelejšem od 30 cm, po naslednjih kriterijih:

- *odlična*, če je v prvem delu drevesa les kakovosti A1, A2 ali B v drugem delu pa je les kakovosti vsaj C;
- *prav dobra*, če je v prvem in drugem delu drevesa les kakovosti C (oziroma je ob boljši kakovosti prvega dela lahko slabši drugi del);
- *dobra*, če je v prvem delu drevesa les kakovosti C, v drugem delu pa je les kakovosti D (pri iglavcih D1 ali D2);
- *zadovoljiva*, če je v prvem in drugem delu drevesa les kakovosti D (pri iglavcih D1 ali D2) oziroma je ob boljši kakovosti prvega dela lahko slabši drugi del;
- *slaba*, če je v prvem delu drevesa les kakovosti D (pri iglavcih D2 ali slabši, v drugem delu pa D3).

Klasifikacija temelji na Prilogi 2 (Kakovostni razredi za razvrščanje hlodovine) Pravilnika o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS št. 79/2011).

Listavci:

- Razred A1 vsebuje hlode za proizvodnjo rezanega furnirja,
- razred A2 vsebuje hlode za proizvodnjo luščenega furnirja,
- razred B vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa prve kakovosti,
- razred C vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa druge kakovosti,
- razred D vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa tretje kakovosti.

Iglavci:

- Razred A1 vsebuje hlode za resonančni les,
- razred A2 vsebuje hlode za proizvodnjo furnirja,
- razred B vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa prve kakovosti,
- razred C vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa druge kakovosti,
- razred D1 vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa tretje kakovosti,
- razred D2 vsebuje hlode za proizvodnjo žaganega lesa za embalažo,
- razred D3 vsebuje hlode z izrazito zverženostjo lesnih vlaken za proizvodnjo žaganega lesa za embalažo.

Korekcijski faktorji za izravnavo debelinske strukture lesne zaloge po debelinskih razredih:

Stratum	Iglavci					Listavci				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
1	0,941	0,857	0,857	1,000	2,667	0,857	0,741	0,750	1,050	3,286

Pri listavcih smo podcenjevali deleže lesne zaloge v četrtem in petem debelinskem razredu, pri iglavcih pa samo v petem debelinskem razredu. Deleže lesne zaloge smo pri listavcih precenjevali v prvih treh debelinskih razredih, pri listavcih pa v prvih štirih debelinskih razredih.

Kriteriji za določitev območij, kjer posamična izbira drevja za posek ni obvezna:

- panjevc,
- grmišča in pionirski gozd,
- letvenjaki in drogovnjaki, ki izpolnjujejo naslednje tri pogoje:
 - rastišče $R_k \leq 5$,
 - zasnova 4,
 - lesna zaloga $< 250 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Na območjih, kjer se na površini (praviloma) vsaj 100 ha pojavljajo navedeni sestoji v prevladujočem deležu, pri zaokrožitvi območij upoštevamo tudi neugodne posestne razmere, ki jih na delovni karti prikažemo v obliki dveh razredov parcel:

- parcele manjše od 0,20 ha,
- parcele od 0,20 do 0,30 ha.

Brez posamične izbire drevja za posek se seveda določa drevje za posek tudi na območjih gozdov, poškodovanih zaradi ujm in ob premenah.

Zaokroženo območje naj bo praviloma veliko vsaj 100 ha in pri tem ni nujno, da sledi oddelčnim oziroma odsečnim mejam, mora pa slediti mejam parcel.

12.2 Ločene priloge

12.2.1 Tabelarni del

Obrazec E1: Zbirni pregled za celotno GGE Rogaška Slatina,

Obrazec E2: Zbirni pregled po rastiščnogojitvenih razredih za GGE Rogaška Slatina,

Obrazec E3: Zbirni pregled po lastniških kategorijah gozdov za GGE Rogaška Slatina.

12.2.2 Opisi odsekov

Obrazec E4

12.2.3 Kartni del

Karta št. 1: Pregledna karta,

Karta št. 2: Karta tipov drevesne sestave gozdov,

Karta št. 3: Karta rastišč,

Karta št. 4: Karta kategorij gozdov,

Karta št. 5: Karta rastiščnogojitvenih razredov,

Karta št. 7: Karta funkcij gozdov,

Karta št. 8: Karta ukrepov,

Karta št. 9: Karta načrtovanih gojitvenih in varstvenih del,

Karta št. 11: Karta cestnega omrežja in površin potencialno najugodnejših načinov spravila in

Karta št. 12: Karta požarne ogroženosti gozdov.

13 PROSTORSKI DEL NAČRTA

- Karta 1: Stanje in razvoj gozdnih površin,
- Karta 2a: Območja gozdov, kjer se pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem namenu ne izključuje,
- Karta 2b: Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda,
- Karta 3: Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi,
- Karta 4: Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov,
- Karta 6a: Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali
- Karta 6b: Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti,
- Karta 7: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah,
- Karta 8: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda,
- Karta 9a: Odprtost gozdov s prometnicami,
- Karta 9c: Območja, ki niso zadostno odprta z gozdnimi vlakami.

Preglednice in komentarji k prostorskemu delu načrta GGE Rogaška Slatina

Preglednica h karti 1: Razvoj gozdnih površin zadnjih deset let

	Površina (ha)	Indeks (%)**
1a) Pretekli GGE	4.655,10	100,0
1b) Novo določene površine gozdov	98,31	2,1
1c) Novo izločene gozdne površine*	53,03	1,1
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	13,19	0,3
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	4.687,19	100,7
Površine v zaraščanju (niso gozd)	122,63	
Druga gozdna zemljišča	19,35	

* to so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali zaradi drugega razloga uvrščene med gozd

** osnova indeksa je pretekli gozdnogospodarski načrt GGE

Iz preglednice je mogoče razbrati, da se je gozdna površina v zadnjih desetih letih povečala za 32,09 ha oz. za 0,7 %. Del novo določenih in izločenih površin lahko pripišemo procesu zaraščanja kmetijskih zemljišč. Z upoštevanjem rabe tal in terenskimi snemanji ob izdelavi opisov sestojev smo ugotovili, da se s pionirsko gozdno vegetacijo trenutno zarašča 122,36 ha kmetijskih zemljišč. Površine v zaraščanju se pojavljajo razpršeno po vsej enoti.

Komentar h karti 2a: Območja gozdov, kjer se pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem namenu ne izključuje

Skupna površina teh območji v GGE Rogaška Slatina znaša 1.053,23 ha. Gre za območja, kjer so na istem področju navzoče ekološke (vsaj 2. stopnja) in okolju prijazne socialne funkcije (zaščitna funkcija, funkcija varovanja naravne dediščine, funkcija varovanja kulturne dediščine, higiensko zdravstvena funkcija, estetska in raziskovalna funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti. Največja koncentracija teh gozdov je v severozahodnem delu enote.

Preglednica h karti 2b: Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda

Območje	Površina ha	Delež %
1. območje	11,45	0,24
2. območje	1,11	0,02
3. območje	20,98	0,44
4. območje	1,43	0,03
Skupaj	34,97	0,73

Gre za območja, kjer so na istem področju navzoče ekološke (1. in 2. stopnja) in okolje obremenjujoče socialne funkcije (turistična, rekreacijska, poučna in obrambna) (1. in 2. stopnja).

V **1. območju** sta s 1. stopnjo poudarjenosti navzoči vsaj ena ekološka in vsaj ena okolje obremenjujoča socialna funkcija. Ti gozdovi se nahajajo v okolici Boča in Spodnjega Sečovega.

V **2. območju** so gozdovi z vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti ter vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo 2. stopnje poudarjenosti. Nahajajo se v okolici Spodnjega Sečovega in Tlak.

V **3. območju** so gozdovi z navzočo vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti ter vsaj eno ekološko funkcijo 2. stopnje poudarjenosti. Pojavljajo se v okolici Boča.

V **4. območju** so gozdovi z navzočo vsaj eno ekološko in eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo na 2. stopnji poudarjenosti. Pojavljajo se v okolici Zgornjih Ngonj.

Preglednica h karti 3: Intenzivnost gospodarjenja

Intenzivnost gospodarjenja	Površina ha	Delež %
1. zelo velika intenzivnost	213,41	4,55
2. velika intenzivnost	1.219,70	26,02
3. srednja intenzivnost	2.577,16	54,98
4. majhna intenzivnost	499,91	10,67
5. brez načrtovanih ukrepov	177,01	3,78
Skupaj	4.687,19	100

Intenzivnost gospodarjenja je določena po odsekih, pri čemer je kot merilo upoštevana vsota števil, ki izražajo povprečje letnega možnega in v preteklem desetletju realiziranega poseka (bruto m³/ha) ter povprečje dvakratnega obsega načrtovanih in realiziranih gojitvenih in varstvenih del v delovnih dneh na hektar in sicer:

- zelo velika intenzivnost - vsota obeh števil presega 9;
- velika intenzivnost - vsota števil je od 6 do vključno 9;
- srednja intenzivnost - vsota števil je od 3 do vključno 6;
- majhna intenzivnost - vsota števil je od 0 do vključno 3;
- brez načrtovanih ukrepov.

V GGE Rogaška Slatina površinsko prevladujejo odseki s srednjo (54,98 %) in veliko intenzivnostjo gospodarjenja (26,02 %). Odsekov, kjer ne načrtujemo ukrepov je 3,78 % gozdne površine.

Preglednica h karti 4: Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov

	Površina	
	ha	%
Varovalni gozdovi	120,70	44,28
GPN brez načrtovanega poseka	151,89	55,72
Gozd	272,59	100

Varovalni gozdovi so v GGE Rogaška Slatina izločeni zaradi poudarjene funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev. Pojavljajo se severno od Zgornjih Negonj, Nad Cerovcem pod Bočem, na Donački gori in med Rogatcem ter Dobovcem.

Skladno s 44. členom Zakona o gozdovih so gozdovi s posebnim namenom tudi gozdovi na območjih, ki so zavarovana po predpisih s področja ohranjanja narave. Zato smo na območju Galk, Boča, Plešivca in vzhodnem delu Loga, gozdove uvrstili v kategorijo gozdov s posebnim namenom brez načrtovanega poseka.

Preglednica h karti 6a: Mirne cone, zimovališča in grmišča

	Površina	
	ha	%
Vsi gozdovi	4.687,19	100
Mirne cone in zimovališča	471,20	10,05
Grmišča	0	0

V enoti ni grmišč pomembnih za ohranitev prosto živečih živali. V enoti imamo 471,20 ha mirnih con in zimovališč za srnjad in gamsa (Log, Donačka gora, Boč) ter muflona (Boč, Plešivec). Od tega se del teh območij nahaja znotraj posebnega varstvenega območja (območje Natura 2000) in se hkrati prekriva z ekološko pomembnim območjem (EPO).

Preglednica h karti 6b: Gozdovi v območju NATURE 2000 in v EPO

	Površina	
	ha	%
Vsi gozdovi	4.687,19	100
NATURA 2000	984,68	21,01
EPO	986,93	21,06

Na karti 6b je prikazan gozdni prostor območij EPO in posebnega varstvenega območja (območje Natura 2000). Območji se prekrivata tako, da poteka območje Nature 2000 preko območja EPO.

Komentar h karti št. 7: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na karti št. 7 so prikazana varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah:

1. vodovarstvena območja,
2. poplavna območja,
3. plazljiva območja,
4. potencialna erozijska območja (opredeljena so na podlagi Opozorilne karte erozijskih območij v merilu 1:250.000).

Preglednica h karti 7: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
Vodovarstvena območja - državni		
Vodovarstvena območja - občinski	1.001,19	12,27
Referenčni odseki - linije		
Referenčni odseki na jezerih		
Območje razreda velike poplavne nevarnosti	5,72	0,07
Območje razreda srednje poplavne nevarnosti	48,50	0,59
Območje razreda majhne poplavne nevarnosti	25,11	0,31
Območje razreda preostale poplavne nevarnosti	12,25	0,15
Območje veljavnosti rezultatov	195,84	2,40
Območja pogostih poplav	3,78	0,05
Območja redkih poplav	29,95	0,37
Območja zelo redkih poplav	59,89	0,73
Poplavni dogodki - Območje poplave	52,25	0,64
Plazljiva območja		
1 - Ni verjetnosti pojavljanja plazov	1.293,03	15,84
2 - Zelo majhna verjetnost pojavljanja plazov	412,11	5,05
3 - Majhna verjetnost pojavljanja plazov	757,06	9,28
4 - Srednja verjetnost pojavljanja plazov	820,52	10,05
5 - Velika verjetnost pojavljanja plazov	3.068,25	37,59
6 - Zelo velika verjetnost pojavljanja plazov	1.459,01	17,88
Potencialna erozijska območja - Običajni ukrepi	342,56	4,20
Potencialna erozijska območja - Zahtevni ukrep	3.544,46	43,43
Potencialna erozijska območja - Strogi ukrepi	0,00	0,00
Celotna površina GGE	8.161,83	100,00

Komentar h karti št. 8: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda

Krčenje gozda ni dovoljeno na površini 273 ha, v varovalnih gozdovih in v gozdnih rezervatih.

Krčenje gozda praviloma ni dopustno na skupno 3.872 ha gozda in sicer gre za območja s prvo stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij, v gozdovih na območju gozdnih učnih poti, v sklenjenih območjih gozdov, na potencialnih erozijskih območjih (na območjih zahtevnih in strogih ukrepov) in na območjih, kjer je verjetnost pojavljanja plazov velika do zelo velika.

V preostalem delu GGE s površino 543 ha je krčenje gozda dovoljeno.

Komentar h karti št. 9c: Območja, ki niso zadostno odprta z gozdnimi vlakami

Z valorizacijo kriterijev za določitev območij, ki niso zadostno odprta z gozdnimi vlakami v enoti ugotavljamo, da kriterijem ustreza skupno 859,60 ha gozdov, v katerih ima izgradnja vlak prioriteto. Ta območja so prisotna med Bočem in Plešivcem, v Logu in manjši del med Rogatcem in Dobovcem.

Pred izgradnjo posamezne vlake je potrebno pridobiti ustrezna dovoljenja DRSV, kadar gre za gradnjo vlake na poplavnem območju, plazljivem območju, potencialnem erozijskem območju, priobalnem zemljišču ali vodovarstvenem območju.