

INVESTITOR

ENERGY SLO energija obnovljivi viri d.o.o.
Trg komandanta Staneta 8, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

SE ENERY DIVAČA 1 IN SE ENERY DIVAČA 2 v območju SE »JEZERCE« - Divača

VRSTE GRADNJE

NOVOGRADNJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

Vrsta dokumentacije	DPP
Številka projekta	181/2023
Datum izdelave	januar 2024
Datum spremembe	/
Številka izvoda	1 2 3

PODATKI O PROJEKTANTU

Projektant (naziv družbe)	SPINA Novo mesto, d. o. o.
Naslov	Resslova ulica 7 a, 8000 NOVO MESTO
Odgovorna oseba projektanta	Igor DERLINK, direktor
Podpis odgovorne osebe projektanta	

 **SPINA**
Novo mesto, d.o.o.

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

Izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Matic OŽBOLT, u. d. i. g.
Identifikacijska številka	IZS, G - 3438
Projektant izdelovalca osnovnega načrta	SPINA Novo mesto, d. o. o.
Naslov	Resslova ulica 7 a, 8000 NOVO MESTO

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

Vodja projektiranja	Matej Omar KASTELIC, u. d. i. e.
Identifikacijska številka	IZS, E - 2258
Podpis vodje projektiranja	

 **MATEJ OMAR KASTELIC**
univ.dipl.inž.ej.
IZS E-2258

1.1 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA PRIKAZA DPP

1.1	KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA PRIKAZA DPP.....	2
1.2	PRILOGE INTERAKTIVNE TABELE.....	3
1.3	TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA.....	4
1.3.1	SPLOŠNO	4
1.4	GRAFIČNI PRIKAZI.....	17

1.2 PRILOGE INTERAKTIVNE TABELE

- 1A NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**
- 1B UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU**
- 4A SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**
- 4B PODATKI O STAVBAH, GRADBEN INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI**
- 4C PODATKI O ZEMLJIŠČIH**

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

ENERGY SLO energija obnovljivi viri d.o.o.

naslov ali poslovni naslov družbe

Trg komandanta Staneta 8, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

SE ENERGY DIVAČA 1 IN SE ENERGY DIVAČA 2 v območju SE
»JEZERCE« - Divača

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- ☒ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
☐ REKONSTRUKCIJA
☐ SPREMEMBA NAMENBNOSTI
☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
☐ LEGALIZACIJA
☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

DPP (projektna dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev)

številka projekta

181/2023

datum izdelave

JANUAR 2024

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

SPINA Novo mesto, d. o. o.

naslov

Resslova ulica 7 a, 8000 Novo mesto

odgovorna oseba projektanta

Igor DERLINK, direktor

podpis odgovorne osebe projektanta

 **SPINA**
Novo mesto, d.o.o.

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Matic OŽBOLT, u. d. l. g.

identifikacijska številka

IZS, G - 3438

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

SPINA Novo mesto, d. o. o.

naslov

Resslova ulica 7 a, 8000 Novo mesto

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

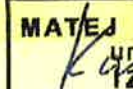
VODJA PROJEKTIRANJA

Matej Omar KASTELIC, u. d. i. e.

identifikacijska številka

IZS, E - 2258

podpis vodje projektiranja

 **MATEJ OMAR KASTELIC**
univ.dipl.inž.el.
IZS E-2258

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Matic OŽBOLT, univ. dipl. inž. gradb., IZS, G-3438

navedba gradiv, ki so jih izdelali

2 Načrt s področja gradbeništva

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Matej Omar KASTELIC, univ. dipl. inž. el., IZS, E-2258

navedba gradiv, ki so jih izdelali

3 Načrt s področja elektrotehnike

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Gregor ŠULIGOJ, univ. dipl. inž. gradb., IZS, PI PV 0797

navedba gradiv, ki so jih izdelali

6 Načrt s področja požarne varnosti

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Rok KORELIČ, u.d.i.geod.

navedba gradiv, ki so jih izdelali

8 Načrt s področja geodezije

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	SE ENERY DIVAČA 1 IN SE ENERY DIVAČA 2 v območju SE »JEZERCE« - Divača
kratek opis gradnje	Investitor ENERY SLO energija obnovljivi viri d.o.o namerava na zemljišču znotraj avtocestnega razcepa Gaberk postaviti sončni elektrarni v predelu z ledinskim imenom »JEZERCE« Divača. Od elektrarne do odjemnih mest na obstoječih daljnovodih je predviden kablovod.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	
klasifikacija objekta po CC-SI	23021 Elektrarne in drugi energetske objekti
pripadajoči objekti	
<i>naštev</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Divača (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/2018, 59/2018, 25/2019, 51/2019, 66/2021, 1/2022
EUP	DI-119 - sončna elektrarna DI-38 PC DPN, DI-39 PC OPPN, DI-186, DI-187, DI-6, DI-129 (kablovod)
namenska raba	ZS - Območja zelenih površin, Površine za oddih, rekreacijo in šport
URBANISTIČNI KAZALCI	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenege površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO NARAVE

NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA

VODNO MNENJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

DALJNOVOD

MNENJE ZA DALJINSKI (PRENOSNI) ELEKTROENERGETSKI VOD

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	2452_DIVAČA
parc. št.	SE ENERY Divača 1: 129/30, 129/61, 236/1 in 238
	SE ENERY Divača 2: 201/4, 212, 213, 216/1, 222/1, 223, 226/1, 227, 230/1 in 231

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m² 108395

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
2452_DIVAČA	129/30	30652,0 m2	30652,0 m2
2452_DIVAČA	129/61	36283,0 m2	36283,0 m2
2452_DIVAČA	201/4	8553,0 m2	8553,0 m2
2452_DIVAČA	212	1515,0 m2	1515,0 m2
2452_DIVAČA	213	5885,0 m2	5885,0 m2
2452_DIVAČA	216/1	2131,0 m2	2131,0 m2
2452_DIVAČA	222/1	2798,0 m2	2798,0 m2
2452_DIVAČA	223	4391,0 m2	4391,0 m2
2452_DIVAČA	226/1	1923,0 m2	1923,0 m2
2452_DIVAČA	227	428,0 m2	428,0 m2
2452_DIVAČA	230/1	5459,0 m2	5459,0 m2
2452_DIVAČA	231	1755,0 m2	1755,0 m2
2452_DIVAČA	236/1	4319,0 m2	4319,0 m2
2452_DIVAČA	238	2303,0 m2	2303,0 m2

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

108395,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***ELEKTRIKA**

predvidena komunalna oskrba

nov priključek

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

način priključevanja

k. o. mesta priključevanja

parc. št. mesta priključevanja

kablovod in kabelska**nova merilna omarica****2452_Divača****365****kanalizacija 20 kV od TP SE****ENERY Divača 1 do obstoječega****20 kV DV Divača 2****kablovod in kabelska****nova merilna omarica****2452_Divača****518/8****kanalizacija 20 kV od TP SE****ENERY Divača 2 do obstoječega****DV Divača****POTEK PRIKLJUČKA**

katastrska občina

Divača

parc. št.

129/61 (TP SE ENERY Divača 1), 226/1, 227, 226/6, 226/2, 226/4, 129/32, 129/33, 129/34, 1037/1, 1040/2, 335, 336, 1039/1, 365 (priključek na drog DV)**223 (TP SE ENERY Divača 2), 129/60, 226/1, 227, 226/6, 226/2, 226/4, 129/32, 129/33, 129/34, 1037/1, 1040/2, 335, 336, 1039/1, 365, 1041/4, 330/14, 330/15, 1041/3, 511/59, 518/6, 518/8 (priključek na drog DV)***po potrebi dodati vrstice***PLIN**

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

način priključevanja

k. o. mesta priključevanja

parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***TOPLOVOD**

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

način priključevanja

k. o. mesta priključevanja

parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO**

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

način priključevanja

k. o. mesta priključevanja

parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***ODVAJANJE FEKALNIH VODA**

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

način priključevanja

k. o. mesta priključevanja

parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTEpredvidena komunalna oskrba **nov priključek**

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. način priključevanja k. o. mesta priključevanja parc. št. mesta priključevanja

širina 5 m**2452_Divača****129/60**

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina **2452_Divača**parc. št. **129/60***po potrebi dodati vrstice***ZBIRANJE KOM. ODPADKOV**

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. k. o. mesta odvzema parc. št. mesta odvzema

*po potrebi dodati vrstice***DRUGO (NAVEDI)**

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. način priključevanja k. o. mesta priključevanja parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV***navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A***izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina

parc. št.

*po potrebi dodati vrstice***SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE***Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

1.3 TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA

1.3.1 SPLOŠNO

PREDSTAVITEV PROJEKTA

Investitor **ENERY SLO energija obnovljivi viri d.o.o** namerava na zemljišču znotraj avtocestnega razcepa Gaberk postaviti sončni elektrarni v predelu z ledinskim imenom »JEZERCE« Divača.

Klasifikacija po CC-SI za gradbeno inženirski objekt je 23021 - Elektrarne in drugi energetske objekti, le sončne elektrarne.

Velikost območja za postavitve (SE) "Jezerce" je deljeno na dve energetske ločeni enoti z nazivom SE ENERY Divača 1 in SE ENERY DIVAČA 2, skladno z zahtevami SODO d.o.o oziroma pooblaščenega podjetja ELEKTRO PRIMORSKA.

SE ENERY Divača 1 zajema območje zemljišč s parc. št. 129/61, 129/30, 236/1, 238, vse k.o. (2452)-DIVAČA.

SE ENERY Divača 2 zajema območje zemljišč s parc. št. 230/1, 226/1, 227, 231, 223, 222/1, 216/1, 213, 212 in 201/4, vse k.o. (2452)-DIVAČA.

Talni fotonapetostni elektrarni (SE) imata predvideno skupno moč na AC strani 5.390 kW in 8.205 kWp na DC strani. SE bosta izdelani za oddajanje in paralelno obratovanje z javnim omrežjem.

Predvidena lokacija gradnje se nahaja v vplivnem območju avtocest v upravljanju DARS in prenosnih 400kV in 220kV daljnovodov ELES-a.

Celotno območje postavitve SE bo potrebno očistiti vegetacije (grmičevje, drevesa). Za postavitve in vzdrževanje opreme SE je predvidena izvedba servisnih cest, ograj in temelje za objekte in opremo.

Reliefno preoblikovanje praviloma ni predvideno. V posameznih delih bo potrebna manjša prilagoditev terena za potrebe postavitve opreme in gradnjo servisnih cest.

Dostop do SE je iz javne poti na južni strani, ki območje elektrarne deli na vzhodni in zahodni del.

SE bodo sestavljali sledeči objekti in oprema:

- Transformatorske postaje s transformatorji, srednje in nizko napetostno opremo in obračunskimi meritvami proizvedene električne energije
- Oprema SE - Razsmerniki za DC/AC pretvorbo električne energije in fotonapetostni paneli
- Hranilniki električne energije (močnejša SE)

Priklop SE na distribucijsko omrežje z 20kV kablovodom je predmet ločene dokumentacije DNZO. Kablovod bo potekal med lokacijo glavne transformatorske postaje SE in obstoječimi daljnovodi v bližini RTP Divača, ki so vezani na prevzemno predajnim mestom v RTPN Sežana.

Sončni elektrarni bosta priključena v distribucijsko omrežje (D0) Elektra Primorska z že pridobljenim soglasjem za priključitev (SzP) po priključni shemi PS.1B iz SONDSEE navodil (Ur. list RS, št. 7/21).

LOKACIJA SONČNE ELEKTRARNE

Predvidena je postavitev energetske infrastrukture SE znotraj otoka avtocestnega razcepa GABRK.

Območje postavitve SE zajema celotno enoto urejanja prostora z oznako DI - 119, ki hkrati predstavlja tudi črto, ki določa območje omejene rabe po Lokacijskem načrtu za avtocesto Razdrto - Fernetiči (Uradni list SRS, št. 23/89; Uradni list RS, št. 73/94, 11/97, 110/02, 33/07, NPB1 - 80/10).



Lokacija sončne elektrarne

Za navedeno območje je izdelan ELABORAT OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE za sončno elektrarno »JEZERCE« Divača, št. 2022-004/eOVE, november 2023, izdelovalca V PROSTORU KA, prostorsko, urbanistično, krajinsko in arhitekturno načrtovanje d.o.o., v nadaljevanju eOVE oziroma elaborat.

Obseg obravnavanega območja eOEV je skupaj cca. 11,85 ha in zajema zemljišča in dele zemljišč s parc. št.: 187 (del), 189/2, 204/1 (del), 204/2, 203 (del), 206/3, 207/3, 202 (del), 201/2 (del), 201/3 (del), 201/4 (del), 211/3 (del), 212, 213, 214/3 (del), 214/4, 216/1, 216/2 (del), 221/3 (del), 221/4 (del), 222/1, 223 (del), 129/60 (del), 129/51, 129/40, 129/30 (del), 129/61 (del), 148/5 (del), 149 (del), 148/2 (del), 226/1 (del), 227 (del), 231 (del), 230/1 (del), 238 (del), 236/1 (del), 236/5 (del), vse k.o. Divača.

VELJAVNI PROSTORSKI AKTI OBČINE DIVAČA

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Divača (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/2018, 59/2018, 25/2019, 51/2019, 66/2021, 1/2022) (v nadaljevanju OPN Občina Divača).

OPN OBČINA DIVAČA - STRATEŠKI DEL

Cilji prostorskega razvoja

- ▣ »(1) Ob upoštevanju izhodišč so cilji prostorskega razvoja Občine Divača:
- ▣ skladen razvoj po načelih trajnostnega razvoja v povezavi z gospodarskimi, družbenimi in okoljskimi razmerami;
- ▣ vzdržen prostorski razvoj, usklajen z razvojnimi in poselitvenimi potrebami;
- ▣ upoštevanje razvojnih dokumentov posameznih nosilcev urejanja prostora;
- ▣ usmerjanje prostorskega razvoja skladno z varstvenimi usmeritvami in zahtevami s področja varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in varstva kulturne dediščine ter sanacijo degradiranih območij;«

Usmeritve za razvoj v krajini

- ▣ » (15) Območja, ki vključujejo prepoznavne prvine v krajini, so dobro ohranjena območja z redkimi ali enkratnimi vzorci krajinske zgradbe s poudarkom na varovanju kulturne dediščine z visoko pričevalno in spomeniško vrednostjo, pogosto v kombinaciji z izjemnimi oblikami naravnih prvin ali naravnih vrednot. Številni naravni pojavi, še zlasti vse jame in brezna, so varovani kot naravne vrednote. Najpomembnejše so posebej zavarovane kot naravni spomeniki. Zaradi visoke stopnje biotske raznovrstnosti je območje občine skoraj v celoti varovano kot posebno varstveno območje NATURA 2000 in ekološko pomembno območje. Zavarovano območje Škocjanskih jam je uvrščeno na UNESCOV seznam svetovne naravne dediščine. Velik del občine je predviden za vključitev v Kraški regijski park.

- ▣ (16) Razvoj krajine prednostno zagotavlja:

- ohranjanje prepoznavnosti kakovosti krajine,
- izkoriščanje in vzdrževanje potenciala za sedanje in prihodnje dejavnosti v krajini,
- ohranjanje naravne prvine krajinske zgradbe in spontanosti naravnih procesov,
- zagotavljanje varnega, privlačnega in prijetnega bivalnega okolja.«

OPN OBČINA - IZVEDBENI DEL

Območje je opredeljeno:

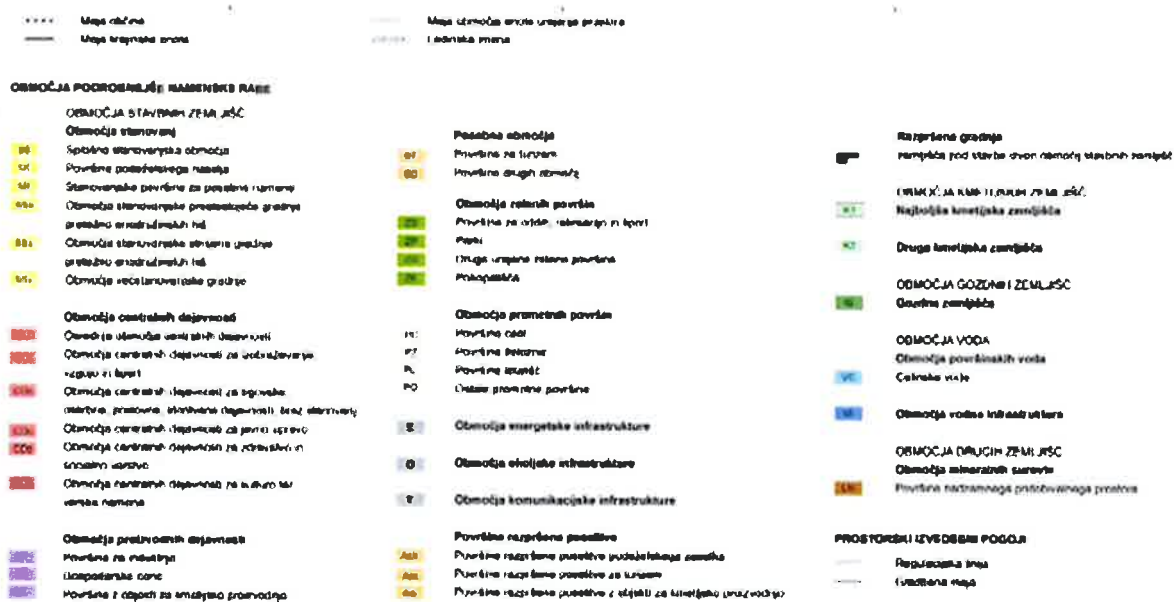
- ▣ kot območje enote urejanja prostora z grafično oznako EUP DI - 119;
- ▣ s podrobnejšo namensko rabo prostora za površine za oddih, rekreacijo in šport, z grafično oznako PNRP ZS;
- ▣ posebni prostorski izvedbeni pogoji (OPN Občina Divača, Priloga 1) za območje EUP DI-119 določajo naslednje usmeritve za OPPN: »Dopusti se tudi ureditev površin namenjenih avtomobilskim in motorističnim dirkam s spremljajočimi objekti, v kolikor predhodno izvedena presoja vplivov na okolje to dopušča. Dopustna je tudi ureditev površin in gradnja objektov, ki so 24110 Športna igrišča: površine za avtomobilске in motoristične dirke s pomožnimi objekti, vključno z objektom s slačilnicami in sanitarijami, prostori za društvo in parkiriščem za potrebe dejavnosti v območju EUP. Objekti za šport in rekreacijo se umestijo v najbolj dostopen oziroma degradiran del območja in namenijo izključno športni ali rekreativni dejavnosti. V varovalnih pasovih elektroenergetskih vodov napetostnega nivoja 35 kV in več je dopustno izvajanje posegov in dejavnosti, ki so v skladu z 31. členom Odloka o OPN. Proga za motokros ne sme biti vidna iz avtoceste (zagotovi se zastrtost z ograjo). Treba je predvideti ukrepe za preprečitev svetenja nasproti vozečih vozil na vozila na avtocesti.«

- ▣ Za predmetno območje je v OPN Občina Divača predvidena izdelava OPPN.

Izsek grafičnega dela OPN občine Divača – Prikaz enot urejanja prostora, podrobnejše namenske rabe in prostorskih izvedbenih pogojev.



3. PRIKAZ ENOT UREJANJA PROSTORA, PODROBNEJŠE NAMENSKE RABE IN PROSTORSKIH IZVEDBENIH POGOJEV



OPIS OBSTOJEČE DOKUMENTACIJE in PREDHODNI POSTOPKI

Investitor ENERY SLO energija obnovljivi viri d.o.o. je v začetku leta 2023 podal oziroma predstavil pobudo za izdelavo OPPN na občinskem svetu Občine Divača za spremembo namenske rabe prostora. Na območju ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport postavitvev SE ni dopustna. Z izdelavo OPPN in s tem spremembo v namensko rabo E - območje energetske infrastrukture, bi bilo to mogoče in v skladu z določili OPN.

Pred sprejetjem sklepa o pripravi OPPNje Občina Divača že pridobila predhodna mnenja nosilcev urejanja prostora:

- Zavoda RS za ohranjanje narave, OE Nova Gorica, št. 3563 0102/2022-2, z dne 26.1.2023, z zahtevo za celovito presojo vplivov na okolje
- ELES d.o.o. (Znak: S23-006/597/kb, datum: 19.1.2023),
- Ministrstvo za infrastrukturo (Številka: 350-353/2022/11-02411851, datum: 23.1.2023),
- DARS d.d. (Številka: 6.2./2023-DŠ-4303-351/AC, datum: 18.9.2023).

Investitor na podlagi predhodnih mnenje in strokovnih podlag / elaboratov priskrbel:

- predlog osnutka OPPN za sončno elektrarno Jezerce (območje EUP DI-119) (izdelovalec V prostoru KA d.o.o. Ilirska Bistrica, št. proj. 2022-004/PA, avgust, 2023) in
- Okoljsko poročilo za Občinski podrobni prostorski načrt za sončno elektrarno Jezerce (območje EUP DI-119) (izdelovalec GIGA-R d.o.o., Smlednik, št. proj.: OP-133-23, avgust 2023) in dodatek k okoljskemu poročilu: Presoja sprejemljivosti vplivov plana na varovana območja za občinski podrobni prostorski načrt za sončno elektrarno Jezerce (območje EUP DI-119) (izdelovalec Lutra, Inštitut za ohranjanje naravne dediščine, Ljubljana -Šentvid, št. proj.: 11-2023, avgust 2023) - I.faza - analiza

V teku priprave dokumentacije za OPPN je stopil v veljavo Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (Ur. list RS, št. 78/23) - ZUNPEOVE, zato je s strani Ministrstva za naravne vire in prostor prišel predlog, da se pobuda za izdelavo OPPN na Občini Divača opusti in za predlagano načrtovano ureditev izdela elaborat OVEv skladu z 20. in 12. členom ZUNPEOVE

Elaborat OVE vsebuje strokovne rešitve, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi projektne dokumentacije ali druge dokumentacije za postavitvev fotonapetostnih naprav.

Vsebinsko elaborata so delno povzete v predmetnem tehničnem poročilu in grafičnih prilogah.

OBSTOJEČI PROJEKTNI POGOJI / VARNOSTNI PASOVI

Že pridobljena mnenja v predhodnih postopkih so smiselno vključena v elaborat in tehnično dokumentacijo za pridobitev novih projektnih pogojev na postavitvev elementov SE in pripadajoče infrastrukture v območju SE. Kablovod poteka od transformatorskih postaj SE do priključnih drogov DV v bližini RTP Divača pretežnopo javnih površinah (lokalne ceste in javne poti).

DARS – projektni pogoji

Načrtovani fotonapetostni elektrarni posegata v varovalni pas in cestno zemljišče avtoceste (AC):

- A1, odsek 0058 Senožeče Gabrk, km 0.030 - 3.960,
- A1, odsek 0156 Razcep Gabrk, km 0.230 - 0.850 in
- A3, odsek 0068 Gabrk Sežana V, km 0.060 - 0.550.

Glavne zahteve projektnih pogojev so sledeče:

- Posegi v varovalnem pasu in cestnem zemljišču ne smejo biti v nasprotju z njenimi koristmi, ne smejo prizadeti interesov varovanja ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanja njenega videza.
- Potrebno je upoštevati bodočo širitev AC za en vozni in odstavni pas, to je minimalno 10,00 m od roba cestišča obojestransko.
- Gradnja novih gradbeno inženirskih objektov (gradbiščna ograja, varovalna mreža, parkirišče) mora biti oddaljena najmanj 0,5 m od parcelne meje cestnega zemljišča.
- Objekt mora biti odmaknjen od parcelne meje cestnega zemljišča minimalno toliko, kolikor je predvidena višina objekta oziroma, če je objekt manjši kot 10,0 m, najmanj 10,0 m.
- Vsi komunalni vodi morajo biti odmaknjeni od cestnega zemljišča najmanj 2,0 m.
- Zaradi posegov v varovalni pas in cestno zemljišče AC v nobenem primeru ne sme biti ogrožena stabilnost ceste in objektov, odvodnja ceste ter kršeni interesi družbe DARS.
- Meteorne in druge odpadne vode iz parcele, zunanje ureditve in objekta ne smejo biti speljane na cestno zemljišče ali naprave za odvodnjavanje AC in cestnega telesa.
- Dokumentacija mora biti izdelana glede na Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. I. RS, št. 36/2018, s spremembami in dopolnitvami).
- Izvajalec del je dolžan zavarovati delovišče oziroma urediti s predpisano prometno signalizacijo.
- Zaradi posega v varovalni pas in cestno zemljišče, mora biti na AC zagotovljena stalna prevoznost. Promet mora biti v času izvedbe organiziran tako, da ne bo prihajalo do zastojev na obstoječi AC ter da odvijanje prometa na AC zaradi tehnologije izvedbe ne bo ovirano.
- Z načrtovano gradnjo se ne sme onemogočati ali ovirati izvajanja rednih vzdrževalnih del na AC in na njenih spremljajočih objektih. V območju predvidene elektrarne ni naprav odvodnjavanja v povezavi z AC. Zaradi potrebnega vzdrževanja odvodnjavanja na cestnem zemljišču in vzdrževanja varovalnih ograj pa se morajo ohraniti dostopne poti na predmetnem območju oziroma zagotavljati dostopnost cestnih naprav z zunanje strani cestnega zemljišča.
- Predvideti je treba ustrezen odmik elektrarne od roba vozišča ali primerno zaščito, da je izključena možnost poškodb na elementih elektrarne zaradi zimskega vzdrževanja AC in vpliva soli.
- Predviden je poseg v varovalnem pasu podzemnega kablovoda v upravljanju družbe DARS, zato se mora izvajalec del pred začetkom izvajanja del z upravljavcem dogovoriti o načinu dela, predvidenih križanjih trase kabla in o nadzoru s strani upravljavca. Če bi zaradi gradnje prišlo do poškodb

kablovoda v upravljanju družbe DARS, je investitor dolžan poravnati vso morebitno škodo.

- Če bi zaradi gradnje prišlo do uničenja mejnikov, je te investitor dolžan na svoje stroške po pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Obstoječe območje je poraslo z nižjim drevjem in grmovjem. Ta zarast zmanjšuje vpliv burje na promet po AC in nanašanje snega na vozišče v zimskem obdobju. Nova elektrarna ne sme poslabšati vpliva burje na prevoznost AC in varnost prometa.
- Zaradi zagotavljanja ustrezne prometne varnosti je potrebna presoja vpliva odboja svetlobe od površin elektrarne. Morebitna zaščita pred bleščanjem mora upoštevati vpliv burje in v zimskih razmerah nanašanje snega na vozišče AC.
- Elementi elektrarne morajo biti pritrjeni tako, da jih predvideni sunki vetra ne morejo odtrgati, ker bi lahko ogrozili varnost prometa ali povzročili škodo na opremi AC.
- Kljub temu, da ima senca velik vpliv na izkoristek sončne elektrarne, družba DARS oziroma upravljavec na cestnem zemljišču AC lahko postavi protihrupne ograje in višje ovire, kot so drogovi javne razsvetljave in drugi objekti.
- Izvedba vseh ukrepov za zaščito elementov elektrarne in funkcionalnih površin je obveznost investitorjev, saj družba DARS oziroma upravljavec AC ne bo zagotavljal dodatnih ukrepov zaščite pred morebitnimi vplivi, ki so oziroma bodo posledica obratovanja AC.
- Odpadni material se ne sme odlagati izven delovišča. Po zaključenih delih pa mora investitor gradbišče vzpostaviti v prvotno stanje.
- V varovalnem pasu in cestnem zemljišču AC se ne sme postavljati nikakršnih objektov za oglaševanje, svetlobnih napisov in drugih za prometno varnost motečih dejavnikov, kar je navedeno v 89. členu Zakona o cestah /ZCes-2/ (Ur. I. RS, št. 132/2022).
- Po končanih delih mora izvajalec del oziroma investitor družbi DARS predati projekt izvedenih del (PID) nove trase kabelske kanalizacije, geodetski načrt z vrisom novega stanja, elaborat za vpis podatkov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (ZK GJI) in BCP poročilo.

ELES - projektni pogoji

Načrtovani fotonapetostni elektrarni posegata v varovalni pas in križata obstoječa daljnovoda (DV):

- DV 400 kV Divača – Melina, v razpetini med SM 1 in SM 2 in
- DV 220 kV Kleče – Divača, v razpetinah 171a – 171b – 172.

ELES kot sistemski operater predmetnih prenosnih daljnovodov je v projektnih pogojih št. S22-083/597/kb, z dne 24.10.2022, definiral zahteve, ki jih je potrebno upoštevati pri projektiranju, izvedbi in obratovanju predvidenih sončnih elektrarn. Glavne zahteve projektnih pogojev so sledeče:

- Pri projektiranju prostostoječe sončne elektrarne in pripadajoče opreme kot poseg v varovalni pas oz. približevanje in križanje z obstoječimi VN daljnovodi in pripadajočimi stojnimi mesti oz. ozemljitvenimi kraki je potrebno za zagotovitev varnega, zanesljivega, nemotenega delovanja in ekonomičnosti gradnje, uporabe in vzdrževanja elektroenergetskega omrežja ob upoštevanju varnosti ljudi, premoženja in varstva okolja upoštevati določila Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev nadzemnih elektroenergetskih visokonapetostnih vodov izmenične napetosti 1 kV do 400 kV (Ur. list RS, št.

52/2014) in slovenskega standarda SIST EN 50341-1 Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 45 kV – 1. del: Splošne zahteve – Skupna določila, slovenskega standarda SIST EN 50341-3-21 Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 45 kV – 3-21. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Slovenijo (na podlagi SIST EN 50341-1:2002) ter slovenskega standarda SIST HD 637 S1 z naslovom Elektroenergetske naprave nad 1 kV izmenične napetosti, določila Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev podzemnih elektroenergetskih vodov izmenične napetosti nad 1 kV do 400 kV (Ur. list RS, št. 42/2021) ter določila Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010, v nadaljevanju Pravilnik).

- Upoštevati je potrebno širino varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij, v katerem se smejo graditi drugi objekti in naprave ter izvajati dela, ki bi lahko vplivala na obratovanje omrežja, le ob določenih pogojih in na določeni oddaljenosti od vodov in objektov tega omrežja 468. člen Energetskega zakona (EZ-1, Ur.l.št. 17/14, 81/45, 43/19, 60/19 in 65/20). Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka od osi elektroenergetskega voda oz. od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in znaša:
 - za napetostni nivo 110 kV: 30 m (15 m levo in 15 m desno od osi DV) in
 - za napetostni nivo 220 in 400 kV: 80 m (40 m levo in 40 m desno od osi DV).
- Za vsak poseg v varovalni pas elektroenergetskega omrežja je potrebno izdelati ustrezno projektno dokumentacijo oz. elaborat križanja (29. člen Gradbeni zakona (Ur. l. RS, št.: 61/2017), ki obdeluje približevanje in križanje z VN prenosnimi vodi. V elaboratu križanja mora biti podana situacija načrtovanih objektov, os ter stojna mesta s pripadajočimi ozemljilnimi kraki daljnovodov, situacija križanja in približevanja ter razvidna najmanjša horizontalna in vertikalna razdalja med nadzemnim vodom pri največjem povesu (pri največji računski temperaturi vodnikov brez obtežbe žleda 80°C) do mesta križanja z nameravano gradnjo predmetnega objekta (geodetski posnetek, ustrezni prerezi in tlorisi).
- Upoštevati je potrebno potek ozemljitvenih krakov, ki so lahko položeni v globini cca. 0,5 m in dolžine do 20 m od daljnovodnega stebra – SM 1 in SM 2 DV 400 kV Divača – Melina ter SM 171b DV 220 kV Kleče – Divača. V skladu 7. in 11. členom Pravilnika in v povezavi z določili standarda SIST EN 50341 ter študije št. 2392 EIMV je potrebno zagotoviti zaščitne ukrepe v primeru nastanka kratkega stika na daljnovodu ali v primeru indukcije, udara strele oz. atmosferskih praznitev. Ukrepi so v precejšnji meri konservativni zato je potrebno skladno s SIST EN 50341 izvesti individualno obravnavo za zagotovitev ustrezne zaščite pred previsokimi napetostmi dotika ter koraka in prenosa potenciala.
- Za 220 in 400 kV nadzemne daljnovode, ki se nahajajo na območju z visoko specifično upornostjo zemlje ali imajo slabo prevodno zaščitno vrv, je predviden dvig potenciala stebra $U_E = 20$ kV – odmik od krajnega kraka ozemljitvenega sistema SM naj znaša najmanj 20 m. V kolikor navedenega odmika ni mogoče doseči je investitor v vplivnem območju ozemljitvenega sistema daljnovodnega stebra dolžan od pristojne institucije pridobiti strokovno mnenje glede induktivnih, kapacitivnih in konduktivnih vplivov predmetnih daljnovodov na predvideno prostostoječo sončno elektrarno s pripadajočo opremo in načrt potrebnih zaščitnih ukrepov.
- Najmanjša razdalja med najbližjim faznim vodnikom daljnovoda DV 400 kV Divača – Melina in DV 220 kV Kleče – Divača z upoštevanjem največjega povesa (pri

največji računski temperaturi vodnikov brez obtežbe žleda 80°C) do najbližjega roba načrtovanega modula mora znašati minimalno 5 m.

- Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92). Najmanjša dovoljena razdalja do faznega vodnika daljnovoda z upoštevanjem največjega povesa mora znašati najmanj 5 m. Izdelati je potrebno Elaborat o ureditvi in delu na delovišču z vidika varstva pri delu. V elaboratu - načrtu ureditve gradbišča morajo biti navedeni in prikazani potrebni odmiki za postavitve morebitnih dvigal, črpalk za beton, raznih delovnih strojev ipd. z dovoljenim območjem gibanja, od faznih vodnikov DV. Potrebno je označiti dovoljeno območje gibanja ljudi, mehanizacije, vozil ter predvidene površine za razkladanje in deponijo materiala. Predlagamo namestitve fizičnih oznak (iz električno neprevodnega materiala) katere opozarjajo na nevarnost približevanja vodnikom visokonapetostnih DV ter zagotoviti ustrezni strokovni nadzor. Gradbiščna ograja mora biti v bližini ozemljilnega sistema DV iz električno neprevodnih materialov.

V območjih visoke napetosti, v katerih obstaja možnost induciranja napetosti zaradi elektrostatičnih in elektromagnetnih vplivov, je treba kovinske odre, dvigala, transportna sredstva in ostale dolge vodljive predmete začasno ozemljiti z bakrenim vodnikom preseka 16 mm² zaradi odvajanja induciranih napetosti.

- Investitorja mora poskrbeti za upoštevanje pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav.
- Zagotoviti je potrebno, da bo vzdrževalnemu osebju in mehanizaciji izvajalca prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov omogočen neoviran dostop do daljnovoda in vseh stojnih mest na obravnavanem področju ob kateremkoli času.
- Za potrebe vzdrževanja mora biti v razpetini med stojnimi mesti (SM) zagotovljen vzdrževalni pas minimalno 3 m na vsako stran od osi daljnovoda. Okoli stojnega mesta je omejen s predpisanim varovalnim pasom. Ta zanaša levo in desno v liniji daljnovoda minimalno od 15 m do 20 m oz. na razdaljo, določeno z računsko preverbo za zagotovitev ustrezne zaščite pred previsokimi napetostmi dotika ter koraka.
- Z namenom zagotovitve nemotenega izvajanja gospodarskih javnih služb prenosa električne energije oz. zagotovitev varnega in zanesljivega obratovanja elektroenergetskih naprav mora Investitor z družbo Eles, d.o.o. skleniti sporazum ali dogovor o režimu obratovanja prostostoječe sončne elektrarne.
- Vse stroške projektiranja, predelave daljnovodov ali odpravo eventualnih poškodb, nastalih na daljnovodih, stroške izdelave projektne dokumentacije, montaže opreme in morebitni stroški zaradi motenja prometa ali okvar zvez v času izgradnje in kasnejšem vzdrževanju predmetnega objekta, nosi investitor (oz. pravni naslednik) predmetne zadeve.
- Eles d.o.o. ne prevzame nobene odgovornosti za stroške, ki bi nastali kot posledica obratovanja in vplivov elektroenergetskih naprav na premoženje investitorja niti na zdravje in življenje delavcev med gradnjo in kasneje med vzdrževanjem vašega objekta, ki poteka v bližini elektroenergetskih objektov.
- V skladu s 43. členom Gradbenega zakona (GZ-1, Ur. List RS, št. 199/21) je investitor dolžan pridobiti mnenje Elesa o upoštevanju projektnih pogojev. V ta namen mora investitor dostaviti v pregled in potrditev elaborat križanja oz. načrt iz projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, ki mora biti izdelan v skladu zgoraj navedenimi projektnimi pogoji.

TRANSFORMATORSKE POSTAJE

Predvideni sta dve transformatorski postaji (TP), napetostnega nivoja 20/0,8 kV. Izbrani sekundarni napetostni nivo 800 V prinaša ekonomske prednosti pred standardnim 400 V napetostnim nivojem. Z dvigom napetosti se zmanjšajo delovni tokovi v kablji. Posledično bodo potrebni kabli manjših presekov (prihranki pri investiciji), ter manjše izgube (nižji obratovalni stroški).

Tip transformatorske postaje bo izbran v naslednjih fazah projekta in sicer bo lahko izvedena na način kot:

- kot samostojen objekt, zgrajen na mestu postavitve,
- kot predfabriciran objekt (betonski ali kovinski), ki se vgradi na mesto postavitve,
- kot kontejnerska transformatorska postaja.

Navedene variante se razlikujejo po količini potrebnih gradbenih del na mestu vgradnje, hitrosti izvedbe in po ceni. Način izvedbe konkretnih TP ter število in moč TP, bodo definirani v kasnejših fazah projekta.

Glede na trenutno razpoložljive podatke sta predvideni TP s sledečimi instaliranimi močmi:

Transformatorska postaja	Priključna (kW) po SzP	moč	Št. transformatorjev 20 / 0,8 kV
TP SE Eney Divača 1	3960		3 x 1600 kVA
TP SE Eney Divača 2	1430		1 x 1600 kVA

Vsaka TP bo opremljena še z manjšim transformatorjem lastne rabe, napetostnega nivoja 20/0,4 kV in nazivne moči do 50 kVA.

Transformatorski postaji sta razporejeni v območju gradnje SE. Med sabo sta povezane s kablovodom. Praviloma so temeljene na tamponski blazini z ustrezno dimenzionirano talno ploščo.

FOTONAPETOSTNA ELEKTRARNA

Sončna elektrarna je sestavljena iz razsmernikov, foto-napetostnih panelov, montažne podkonstrukcije in kabelskih tras. Območje je ograjeno in varovano. Dostopne ceste so predvidene za potrebe vzdrževanja in intervencij ter zajemajo obod SE ter smiselne prehode med vmesnimi polji.

Vmesna polja skladno z mnenjem strokovnjaka za požarno varnost niso omejena po velikosti. Dostopi za gasilce so širine 5 m v križišču, z zunanjim zavijalnim radijem 10,50 m. Preostali deli poti so lahko širine 3,50 m. Zožanje ceste je lahko izvedeno v dolžini 11 m in več. Nosilnost utrjenih makadamskih poti je za najmanj 10 ton osnega pritiska oziroma 18 ton teže vozila. Postavitvene površine velikosti 6 m x 11 m bodo določene v naslednjih faza.

Paneli sončne elektrarne bodo vgrajeni na jekleno konstrukcijo ustrezne nosilnosti, ki je temeljena na montažne ali grajene betonske pasovne temelje. Dimenzije in razporeditev konstrukcije določi dobavitelj panelov. Ob izboru dobavitelja bo določena tudi shema temeljenja.

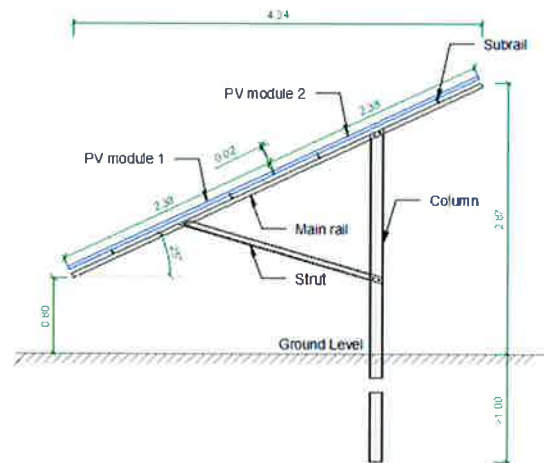
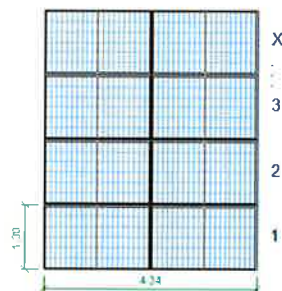
V območju posega so obstoječi zračni energetski in telekomunikacijski vodi (vezani na DV trase).

Predvidoma bodo paneli orientirani proti jugu (azimut 0°). Montirani bodo na kovinsko podkonstrukcijo z naklonom vgradnje 25° . Nosilna podkonstrukcija bo ustrezno mehansko dimenzionirana in temeljena, da bo ustrezala pogojem vgradnje na lokaciji, kjer večkrat piha močna burja (veter iz SV smeri).

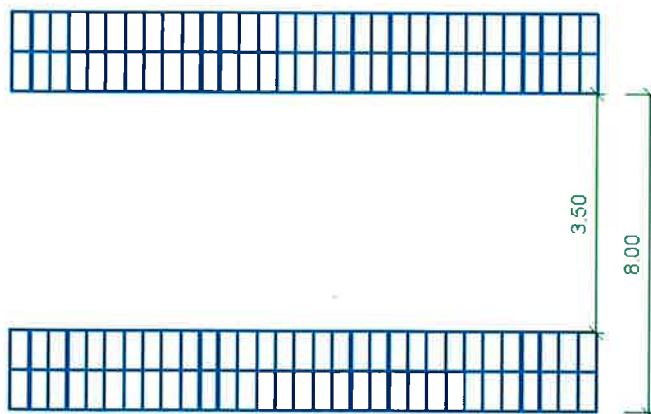
Druga možnost je namestitev fotonapetostnih modulov na podkonstrukcijo s funkcijo sledenja (rotacijo). Glavna os je nameščena vodoravno, v liniji sever-jug in sledi soncu z rotiranjem od vzhoda proti zahodu.

STANDARD ASSUMPTIONS

- Min. distance to the ground: 0.80 m
- Average pole length: 2.60 m
- Fixed tilt angle: 25°
- Embedment depth range: 1.00 - 2.00 m

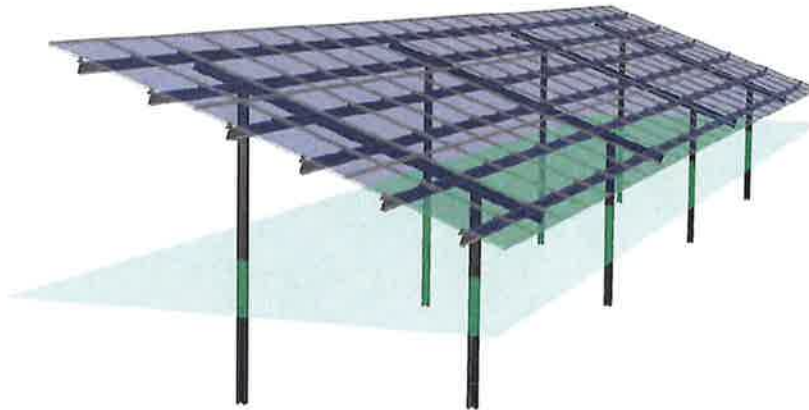


PV TABLE SETUP



Odmiki med vrstami panelov so 3,50 m in več. Višina panelov od tal je cca 0,80 m.

Glede na zahtevnejše razmere za vgradnjo nosilne konstrukcije in panelov zaradi vpliva vetra bo izbor ustrezen konstrukcijski sistem.



Primer nosilne konstrukcije z dvema podpornima nogama.

Število podpornih stebrov bo določena v fazi izbora dobavitelja z uskladitvijo glede na zahteve SE.

OMEJEVANJE ODDANE ENERGIJE IN HRANILNIKI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Pričakovana konična moč sončne elektrarne SE Eney Divača 1 bo večja od priključne moči, definirane v SzP, kar zahteva omejevanje oddane moči v omrežje.

Viški proizvedene električne energije bodo shranjeni v baterijske hranilnike električne energije (HEE). Ti bodo shranjeno energijo oddajali v omrežje, ko je bo v distribucijskem omrežju energije primanjkovalo.

Predvideni HEE bodo kontejnerske izvedbe, opremljeni z Li-ion baterijskimi sklopi. Priklopljeni bodo na 800V NN razvod sončne elektrarne SE Eney Divača 1.

Predvidena skupna konična moč HEE znaša 3,94 MW, predvidena skupna kapaciteta pa 8 MWh.

UREDITEV

Obod SE bo ograjen z industrijsko mrežno ograjo z vrati na mestu dostopov v območje SE. Vhodne pozicije so praviloma v osi daljnovoda in služijo tudi za vzdrževanje primarnega energetskega omrežja. Prav tako je v osi daljnovoda formirana glavna cesta za vzdrževanje SE.

Ograjni sistem na vzporednih delih obstoječe ograje avtoceste v primeru dogovora z upraviteljem avtoceste (DARS) lahko služi tudi za potrebe varovanja območja SE.

Dostop je iz obstoječe javne poti, ki poteka v smeri jug - sever, skozi območje gradnje SE.

Ureditev naravnega okolja bo spremenjena pretežno v SV delu območja SE, kjer je več dreves in visokega grmičevja. Prav tako bo odstranjeno vse rastje v preostalem delu postavitve SE.

V zaključku gradnje je predvidena ozelenitev vseh prostih površin poškodovanih ob izkopu. Na severnem delu je potrebno zgostiti zasaditev dreves ob vzdrževalni poti.

1.4 GRAFIČNI PRIKAZI

- 0.1 SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA**
- 0.2 VARNOSTNI PASOVI INFRASTRUKTURNIH VODOV**
- 0.3 GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA**
- 0.4 KABELSKA KANALIZACIJA IN KABLOVOD**