

Vrsta projektne dokumentacije: **DGD**

Objekt: **KOMUNALNA KANALIZACIJA LOMANOŠE**

Investitor: **Občina Gornja Radgona**
Partizanska cesta 13,
9250 Gornja Radgona

Izdelovalec projektne dokumentacije: **AGJ d.o.o.**
Pot na Kamenšak 17
2230 Lenart

AGJ d.o.o.
Pot na Kamenšak 17, 2230 LENART v Slov. gor.
GSM: 031 663 810, E-mail: agj@triera.net
ID: SI84014598, TRR: 0410 - 20001531035

Številka načrta: **594-07/22**

Številka projekta: **594-07/22**

Kraj in datum izdelave: **Lenart, junij 2022**

Številka izvoda: **1 2 3**

Kazalo vsebine dokumentacije

- 1 Naslovna stran projektne dokumentacije – Priloga 1A**
- 2 Podatki o udeleženi strokovnjaki pri projektiranju – Priloga 1B**
- 3 Izjava projektanta in projektiranja v DGD – Priloga 2A**
- 4 Splošni podatki o gradnji – Priloga 4A**
- 5 Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi – Priloga 4B**
- 6 Podatki o zemljiščih – Priloga 4C**
- 7 Tehnično poročilo**
- 8 Kopije pridobljenih mnenj**
- 9 Grafični prikazi**

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Gornja Radgona

naslov ali poslovni naslov družbe

Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ločevanje mešanega kanala v naselju Zgornje Gorje - Bloki

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

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

DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)

številka projekta

594-07/22

datum izdelave

jun.22

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

AGJ d.o.o.

naslov

Industrijska ulica 56, 2230 Lenart v Slovenskih goricah

odgovorna oseba projektanta

Rebernik Goran, inž. grad.

podpis odgovorne osebe projektanta

AGJ d.o.o.
Pot na Kamenšak 17, 2230 LENART v Slov. gor.
GSM: 031 663 810, e-mail: agj@inera.net
ID: SJ84014598, TRR: 0410 - 20001531035

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Sara Papst dig,

identifikacijska številka

IZS PI G-4507

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

AGJ d.o.o.

naslov

Industrijska ulica 56, 2230 Lenart v Slovenskih goricah

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Sara Papst dig,

identifikacijska številka

IZS PI G-4507

podpis vodje projektiranja

SARA PAPST
dipl.inž.grad.
IZS PI G-4507
S. Papst

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	Sara Papst dig, IZS PI G-4507
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt DGD
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
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	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
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	Šebjanič Ivan inž. geo., IZS Geo 0098
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Geodetski posnetek /načrt GN
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.

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)

AGJ d.o.o.

naslov

Industrijska ulica 56, 2230 Lenart v Slovenskih goricah

odgovorna oseba projektanta

Rebernik Goran, inž. grad.

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja

Sara Papst dig, IZS PI G-4507

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):

številka projekta

594-07/22

datum izdelave

Junij 2022

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;

da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in

- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja

Sara Papst dig,

identifikacijska številka

IZS PI G-4507

podpis vodje projektiranja

SARA PAPST
dipl.inž.grad.
IZS PI G-4507
S. Papst

odgovorna oseba projektanta

Rebernik Goran, inž. grad.

podpis odgovorne osebe projektanta

AGJ d.o.o.
Pot na Kamenšak 17, 2230 LENART v Slov. gor.
GSM: 031 663 810, e-mail: agj@triera.net
ID: SIB4014598, TRR: 0410 - 20001531035
[Signature]

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	KOMUNALNA KANALIZACIJA LOMANOŠE
kratek opis gradnje	Izvedena bo komunalna kanalizacija, ki bo gravitacijska ter tlačna in bo izvedena iz cevi PE-HD, DN250/SN8, jaški so PEHD DN800 ter PN 10 - SDR17 DN100 (tlačna cev). Dolžina gravitacijske kanalizacije 3350,50 m, tlačne je 114,30 m. Skupna dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 3464,80 m. Izvedeni bosta črpališče 2 (Hercegovščak) in črpališče 3 (Lomanoše).
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Cevovodi za odpadno vodo
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo
pomožni objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih 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 Gorje (Uradno glasilo slovenskih občin št. 12/2014), Popravek odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Gorje (Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2015)
EUP	LO 1 SKn – površine podeželskega naselja v nižinskem delu občine PC – površine cest LO 1/1 BC –športni centri ZS –površine za oddih, rekreacijo in šport LO 2 SKn PC
namenska raba	A – površine razpršene poselitve K1, K2 – kmetijska zemljišča

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami	
b) površine pod 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	

faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih 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 KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☒	KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	☐	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐	MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	☒	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐	MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	☐	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☐	MNENJE
ELEKTRIKA	☒	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	☒	MNENJE
JAVNE CESTE	☒	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☒	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☒	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	☐	

DRUGA MNENJA		
JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

po potrebi dodati vrstico

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	KOMUNALNA KANALIZACIJA LOMANOŠE
kratak opis objekta	Izvedena bo komunalna kanalizacija, ki bo gravitacijska ter tlačna in bo izvedena iz cevi PE-HD, DN250/SN8, jaški so PEHD DN800 ter PN 10 - SDR17 DN100 (tlačna cev). Dolžina gravitacijske kanalizacije 3350,50 m, tlačne je 114,30 m. Skupna dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 3464,80 m. Izvedeni bosta črpališče 2 (Hercegovščak) in črpališče 3 (Lomanoše).

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo
glavni ali pomožni objekt	Cevovodi za odpadno vodo
vrsta gradnje	Novogradnja
zahtevnost objekta	Manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE	
višina	Č2 h=5,00 m; Č3 h=5,25 m
širina	2,40 m x 2,40 m
globina	kanalizacija 1,20 m - 5,00 m;
dolžina	fekalna kanalizacija (gravitacijska L=3350,50 m, tlačna L=114,30) skupaj 3464,80 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	gravitacijska kanalizacija; cevi PE-HD, DN250/SN8, jaški so PEHD DN800; tlačna kanalizacija PN 10 - SDR17 DN100

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske	Atv 128
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	
------------------------------	--

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
190 - Lomanoše	573	7435	
191 - Lomanoše	382/3	400,0 m ²	
192 - Lomanoše	563/7	36554,0 m ²	
193 - Lomanoše	563/8	530,0 m ²	
194 - Lomanoše	699	3601,0 m ²	
195 - Lomanoše	698	2287,0 m ²	
196 - Lomanoše	697	13012,0 m ²	
197 - Lomanoše	265/1	4283,0 m ²	
192 - Lomanoše	265/2	4071,0 m ²	
193 - Lomanoše	689	2580,0 m ²	
194 - Lomanoše	688	19657,0 m ²	
195 - Lomanoše	687	9176,0 m ²	
196 - Lomanoše	686	21847,0 m ²	
197 - Lomanoše	685	22393,0 m ²	
198 - Lomanoše	225/1	3929,0 m ²	
192 - Lomanoše	683	775,0 m ²	
193 - Lomanoše	682	6220,0 m ²	
194 - Lomanoše	681	2472,0 m ²	
195 - Lomanoše	680	8238,0 m ²	
196 - Lomanoše	679	27103,0 m ²	
197 - Lomanoše	678	6672,0 m ²	
198 - Lomanoše	675	20448,0 m ²	
193 - Lomanoše	674	16181,0 m ²	
194 - Lomanoše	673	5352,0 m ²	
195 - Lomanoše	672	5943,0 m ²	
196 - Lomanoše	671	24753,0 m ²	
197 - Lomanoše	670/4	10456	
198 - Lomanoše	668/1	4673,0 m ²	
199 - Lomanoše	666/1	1527,0 m ²	
200 - Lomanoše	630 (Č3)	5731,0 m ²	
201 - Lomanoše	567/1	1279,0 m ²	
202 - Lomanoše	398/2	679,0 m ²	
203 - Lomanoše	448/4	3232,0 m ²	
204 - Lomanoše	401/4	917,0 m ²	
205 - Lomanoše	458/3	16477,0 m ²	
206 - Lomanoše	572	982,0 m ²	
207 - Lomanoše	513/5	124,0 m ²	
208 - Lomanoše	513/6	5080,0 m ²	
209 - Lomanoše	521/5	532,0 m ²	
210 - Lomanoše	133/14	4301,0 m ²	
211 - Lomanoše	648	10282,0 m ²	
212 - Lomanoše	649	8317,0 m ²	
213 - Lomanoše	650	1162,0 m ²	
214 - Lomanoše	652	1140,0 m ²	
215 - Lomanoše	653	930,0 m ²	
216 - Lomanoše	654	11138,0 m ²	
217 - Lomanoše	655	4588,0 m ²	

218 - Lomanoše	664	7908,0 m2	
189 - Hercegovščak	140/2	3368,0 m2	
190 - Hercegovščak	142/3	6438,0 m2	
191 - Hercegovščak	142/2	5420,0 m2	
192 - Hercegovščak	142/1	9105,0 m2	
193 - Hercegovščak	143/1	2388,0 m2	
194 - Hercegovščak	143/2 (NN priklop Č2)	745,0 m2	
195 - Hercegovščak	429/1	1327,0 m2	
196 - Hercegovščak	139/3 (Č2)	3655,0 m2	
197 - Hercegovščak	429/2	22279,0 m2	

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA

katastrska občina	190 - Lomanoše	189 - Hercegovščak
parc. št.	573, 382/3, 563/7, 563/8, 699, 698, 697, 265/1, 265/2, 689, 688, 687, 686, 685, 225/1, 683, 682, 681, 680, 679, 678, 675, 674, 673, 672, 671, 670/4, 668/1, 666/1, 630 (Č3), 567/1, 398/2, 448/4, 401/4, 458/3, 572, 513/5, 513/6, 521/5, 133/14, 648, 649, 650, 652, 653, 654, 655, 664.	140/2, 142/3, 142/2, 142/1, 143/1, 143/2, (NN priklop Č2), 429/1, 139/3 (Č2), 429/2

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m² #SKLIC!

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
190 - Lomanoše	573	7435	
191 - Lomanoše	382/3	400,0 m2	
192 - Lomanoše	563/7	36554,0 m2	
193 - Lomanoše	563/8	530,0 m2	
194 - Lomanoše	699	3601,0 m2	
195 - Lomanoše	698	2287,0 m2	
196 - Lomanoše	697	13012,0 m2	
197 - Lomanoše	265/1	4283,0 m2	
192 - Lomanoše	265/2	4071,0 m2	
193 - Lomanoše	689	2580,0 m2	
194 - Lomanoše	688	19657,0 m2	
195 - Lomanoše	687	9176,0 m2	
196 - Lomanoše	686	21847,0 m2	
197 - Lomanoše	685	22393,0 m2	
198 - Lomanoše	225/1	3929,0 m2	
192 - Lomanoše	683	775,0 m2	
193 - Lomanoše	682	6220,0 m2	
194 - Lomanoše	681	2472,0 m2	
195 - Lomanoše	680	8238,0 m2	
196 - Lomanoše	679	27103,0 m2	
197 - Lomanoše	678	6672,0 m2	
198 - Lomanoše	675	20448,0 m2	
193 - Lomanoše	674	16181,0 m2	
194 - Lomanoše	673	5352,0 m2	
195 - Lomanoše	672	5943,0 m2	
196 - Lomanoše	671	24753,0 m2	
197 - Lomanoše	670/4	10456	
198 - Lomanoše	668/1	4673,0 m2	
199 - Lomanoše	666/1	1527,0 m2	

200 - Lomanoše	630 (Č3)	5731,0 m2	
201 - Lomanoše	567/1	1279,0 m2	
202 - Lomanoše	398/2	679,0 m2	
203 - Lomanoše	448/4	3232,0 m2	
204 - Lomanoše	401/4	917,0 m2	
205 - Lomanoše	458/3	16477,0 m2	
206 - Lomanoše	572	982,0 m2	
207 - Lomanoše	513/5	124,0 m2	
208 - Lomanoše	513/6	5080,0 m2	
209 - Lomanoše	521/5	532,0 m2	
210 - Lomanoše	133/14	4301,0 m2	
211 - Lomanoše	648	10282,0 m2	
212 - Lomanoše	649	8317,0 m2	
213 - Lomanoše	650	1162,0 m2	
214 - Lomanoše	652	1140,0 m2	
215 - Lomanoše	653	930,0 m2	
216 - Lomanoše	654	11138,0 m2	
217 - Lomanoše	655	4588,0 m2	
218 - Lomanoše	664	7908,0 m2	
189 - Hercegovščak	140/2	3368,0 m2	
190 - Hercegovščak	142/3	6438,0 m2	
191 - Hercegovščak	142/2	5420,0 m2	
192 - Hercegovščak	142/1	9105,0 m2	
193 - Hercegovščak	143/1	2388,0 m2	
194 - Hercegovščak	143/2 (NN priklop Č2)	745,0 m2	
195 - Hercegovščak	429/1	1327,0 m2	
196 - Hercegovščak	139/3 (Č2)	3655,0 m2	
197 - Hercegovščak	429/2	22279,0 m2	

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA

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	NN priključek Č2 in Č3		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	Nova PS-PMO za Č2, Č3	Č2-189-Hercegovščak; Č3-190_Lomanoše	143/2 664

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	Č2-189-Hercegovščak	Č3-190_Lomanoše
parc. št.	139/3 (Č2), 429/1, 143/2	630 (Č3), 664

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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba Na predvideno komunalno kanalizacijo (GD 351-414/2015-12)			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	Na predvideno komunalno kanalizacijo	189-Hercegovščak	429/2
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	189-Hercegovščak		
parc. št.	139/3 (Č2), 429/1, 429/2 (tlačni vod)		
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
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.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
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			
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	184-GORNJA RADGONA		
parc. št.	539/1		
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			

TEHNIČNO POROČILO

1 Opis gradnje in njenih značilnosti

Po naročilu Občine Gornja Radgona, smo izdelali projekt Komunalne kanalizacije na območju naselja Lomanoše.

Kanalizacija bo gravitacijska ter tlačna in bo izvedena iz cevi PE-HD, DN250/SN8, jaški so PEHD DN800 ter PN 10 - SDR17 DN100 (tlačna cev). Dolžina gravitacijske kanalizacije 3350,50 m, tlačne je 114,30 m. Skupna dolžina kanalizacijskega omrežja znaša **3464,80** m. Izvedeni bosta črpališče 2 (Hercegovščak) in črpališče 3 (Lomanoše).

1 Lokacija predvidenega objekta

Objekt – Komunalna kanalizacija Lomanoše, z vsemi priključki, bo potekal po spodaj navedenih parcelah in katastrskih občinah:

k.o. 190 - Lomanoše

573, 382/3, 563/7, 563/8, 699, 698, 697, 265/1, 265/2, 689, 688, 687, 686, 685, 225/1, 683, 682, 681, 680, 679, 678, 675, 674, 673, 672, 671, 670/4, 668/1, 666/1, 630 (Č3), 567/1, 398/2, 448/4, 401/4, 458/3, 572, 513/5, 513/6, 521/5, 133/14, 648, 649, 650, 652, 653, 654, 655, 664.

k.o. 189 - Hercegovščak:

140/2, 142/3, 142/2, 142/1, 143/1, 143/2, (NN prikllop Č2), 429/1, 139/3 (Č2), 429/2

OPOMBA:

V skladu z zakonodajo so bila pridobljena vsa potrebna soglasja oz. mnenja na predvideno gradnjo.

1.1 Namen in upravičenost gradnje

Namen izgradnje predmetne komunalne kanalizacije je, povezati obstoječe kanalizacijske vode (izpuste) ter izvesti kanalizacijsko omrežje na predelu kjer še le tega ni ter tako omogočiti objektom priključitev na kanalizacijsko omrežje, same komunalne vode pa na to speljati, preko obstoječe komunalne kanalizacije, do lokacije obstoječe C.Č.N. Gornja Radgona.

1.2 Podatki o projektu

Projektna dokumentacija je izdelana v smislu DGD-Dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja in mnenj.

1.3 Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju gre za novogradnjo komunalne kanalizacije.

1.4 Projektne osnove

Za izdelavo predmetne komunalne kanalizacije nam je kot projektna osnova služila naslednja dokumentacija :

- Geodetski posnetek terena obravnavanega območja in
- Potrjena projektna naloga naročnika
- Izdano GD št. 351-414/2015-12, z dne 29.02.2016 – Gradnja sekundarnega kanalizacijskega omrežja Gornja Radgona

Izhodišče za projektiranje nam je služil geodetski posnetek terena.

Višine v projektu so absolutne, odmerjene iz GPS sistema. Izhodiščna točka je razvidna iz geodetske situacije (geodetski načrt).

Celotni posnetek terena se je izvajal z metodo merjenja GPS, natančneje z opremo GPS system 500.

Os je postavljena v koordinatni sistem državne mreže. Na tako izdelano situacijo obstoječega stanja smo »postavili« od lokalne geodetske uprave pridobljeno DKN podlago. Geodetski načrt je izveden v skladu s pravilnikom o geodetskem načrtu.

2 Opis konstrukcijskih ukrepov (komunalna kanalizacija)

Predvidena komunalna kanalizacija bo služila za odvodnjo fekalnih odpadnih voda na predvidenem območju – naselje Lomanoše. Povezali se bodo obstoječi kanalizacijski »izpusti«-jaški (zaključki tako že izvedenih kanalizacij kakor tudi projektiranih) in izvedli se bodo navezovalni jaški za kasnejše priključke

individualnih stanovanjskih objektov. Kanalizacija je v večini gravitacijska in je izvedena iz cevi PE-HD, DN250/SN8, jaški so PEHD DN800, pokrovi na zaklep, brez odprtín, nosilnosti 400 KN, skupne dolžine 3350,50 m, ter deloma v izvedbi tlačnega voda PN 10 - SDR17 DN100 skupne dolžine 114,30 m, zaradi premagovanja višinske razlike, glede na terenske danosti oz. konfiguracije terena.

Črpališča so tipska (prefabricirani AB elementi), zunanje tlorisne velikosti 2,40 m x 2,40m, z vgrajenima dvema potopnima črpalkama na prosti hod fi 80 mm. Izvedeni bosta 2 črpališči in sicer, črpališče Hercegovščak Č2, ter črpališče Lomanoše Č3. Globina oz. višina črpališča je prikazana v tehničnih prikazih te dokumentacije. Priključna nazivna moč posameznega črpališča znaša do 18kW, črpališči sta dve.

Izvedla se bo navezava na predvideno komunalno kanalizacijo za katero je bilo izdano gradbeno dovoljenje št. 351-414/2015-12, z dne 29.02.2016, za objekt izgradnja sekundarnega kanalizacijskega Gornja Radgona – sprememba I. in II. faza.

Priključek bo izveden iz predvidenega Č2 Hercegovščak, preko tlačnega voda na predviden J39 (na kanalu 3.5 (po GD)), ki bo izveden v fazi II. za katero je bilo izdano zgornje omenjeno gradbeno dovoljenje.

Vse ostalo je razvidno iz prilog.

Hidravlični izračun:

Prispevno področje zajema naselja Lomanoše

Hidravlično dimenzioniranje cevi do obremenitve 188 PE:

Upoštevamo normo porabe vode 150 L/os.dan

HIDRAVLICNA OBREMENITEV:

Q _d =	105 m ³ /D	Q ₁₂ =	8,75 m ³ /h >>>	2,430556 l/s
Q _h =	4,375 m ³ /h	Q ₁₀ =	10,5 m ³ /h >>>	2,916667 l/s
Q _h =	1,18125 l/s	Q ₈ =	13,125 m ³ /h >>>	3,645833 l/s

ANALIZE TEČENJA V KANALU KROŽNEGA PREREZA i=2,5

zap. št.	Q (l/s)	I (m/km)	kb (mm)	DN (mm)	ID (mm)	h (mm)	v (m/s)	Q p (l/s)	v p (m/s)	Q/Qp	h/ID	v/vp
1,	3,7	2,5	0,40	250	249	53	0,47	35	0,72	0,104	0,214	0,66

ANALIZE TEČENJA V KANALU KROŽNEGA PREREZA i=183

zap. št.	Q (l/s)	I (m/km)	kb (mm)	DN (mm)	ID (mm)	h (mm)	v (m/s)	Q p (l/s)	v p (m/s)	Q/Qp	h/ID	v/vp
2,	3,7	18,3	0,40	250	249	32	0,98	97	1,99	0,037	0,129	0,49

DN (mm)	Minimalna hitrost	Minimalni naklon
	V _{min} (m/s)	I _{min} (‰)
250	0,47	2,5
DN (mm)	Maximalna hitrost	Maximalni naklon
	V _{max} (m/s)	I _{max} (‰)
250	0,98	183

DIMENZIONIRANJE ČRPALIŠČA ŠT.:2 Hercegovščak

Q_{max} = 2,60 l/s

Določitev prostornine črpališča:

Q_č = 4,1 l/s (količina, ki jo prečrpa črpalka)

Z = 15 število vklopov črpalke

Moč motorja črpalke	Št. vklopov
Do 7,5 kW	< 15
Do 7,5 – 30 kW	< 12
Nad 30 kW	< 10

$$V_{\text{pot}} = (Q_{\text{č}} \times Q_{\text{max}}) / Z = 0,71 \text{ m}^3 \gggggg \text{ izberem } \gggggg 1,00 \text{ m}^3$$

DIMENZIONIRANJE ČRPALIŠČA ŠT.:3 Lomanoše

$$Q_{\text{max}} = 1,90 \text{ l/s}$$

Določitev prostornine črpališča:

$$Q_{\text{č}} = 2,4 \text{ l/s (količina, ki jo prečrpa črpalka)}$$

$$Z = 15 \text{ število vklopov črpalke}$$

Moč motorja črpalke	Št.vklopov
Do 7,5 kW	< 15
Do 7,5 – 30 kW	< 12
Nad 30 kW	< 10

$$V_{\text{pot}} = (Q_{\text{č}} \times Q_{\text{max}}) / Z = 0,096 \text{ m}^3 \gggggg \text{ izberem } \gggggg 0,50 \text{ m}^3$$

2.1 Komunalni vodi

Obstoječi komunalni vodi:

Vodovod
Elektrika
Telefon
Kabelski vod

Druga infrastruktura:

Državna cesta (R-II št.449, odsek 0315)

Javne poti

Druga merila in pogoji:

Varstvo voda

Projektne rešitve pri upoštevanju komunalne in druge infrastrukture:

Vodovodni vodi

Pri križanjih kanalizacijskega voda z cevovodom vodovoda, se le ta izvede tako, da znaša vertikalni

odmik kanalizacije 1,0 m od oboda vodovoda ter 0,6 m v poteku vodovoda nad kanalizacijo. Horizontalni odmiki znašajo 3,00 m kadar je kanalizacija na enaki ali manjši globini kot vodovod in 1,5 m, kadar poteka kanalizacija na večji globini kot vodovod.

Pred samim pričetkom gradbenih del je potrebno na terenu s pomočjo upravljavca vodovoda, zakoličiti lokacije posameznih vodov, izkope okoli njih vršiti pod nadzorom upravljavca vodovoda.

Elektro vodi

Pri lesenih oporiščih, ki so vpeti v drogovnike ali betonske klešče, se med časom gradnje upošteva, da mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj 20 cm od tal. Oddaljenost od roba izkopenega jarka za polaganje kanalizacijske cevi do oporišč je izven samega naselja 5m v naselju pa 1,5 m. Vodoravni razmak pri paralelnem polaganju kanalizacijske cevi zraven elektroenergetskega kabla, je najmanj 0,5 m. Navpični svetli razmak pri križanju kabla in kanalizacije je 0,5m. **V primeru, ko nismo mogli doseči želenih odmikov smo izvedli zaščito kabla z cevno kanalizacijo.**

Pred samim pričetkom gradbenih del je potrebno na terenu s pomočjo upravjalca el.omrežja, zakoličiti lokacije posameznih vodov, izkope okoli njih vršiti pod nadzorom upravljavca el. omrežja

Telekomunikacijski vodi (Telekom Slovenije d.d.)

Križanje in vzporedni potek kanalizacije od obstoječega TK omrežja je projektiran tako, da kot križanj ni manjši od 45° vertikalni odmik pa 0,6 m, horizontalni odmik od zemeljskega TK omrežja je najmanj 1-2 m. Na samih mestih križanj bodo TK kabli zaščiteni s PVC cevmi in sicer najmanj 3m na vsako stran od osi kanalizacije. **Pri približevanju oz. vzporednem poteku trase se kabel zaščiti z zaščitno cevjo Stigma.**

Vsako poškodbo TK omrežja med gradnjo, je potrebno takoj javiti na tel.št.: 080 1000. Pred samim pričetkom gradbenih del je potrebno na terenu s pomočjo upravjalca TK omrežja, zakoličiti lokacije posameznih vodov, izkope okoli njih vršiti pod nadzorom upravjalca TK omrežja.

Telekomunikacijski vodi (Telemach d.o.o.)

S strani upravljavca KKS optičnega omrežja, Telemach d.o.o., so bili izdani projektni pogoji št. 291/01-DM, z dne 07.09.2022.

Pri projektiranju je potrebno upoštevati izdane projektne pogoje.

1. V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja, je v prostor umeščeno **optično in koaksialno KKS omrežje**, v lasti in upravljanju Telemach d.o.o..
2. Investitor je pri gradbenih posegih dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemach d.o.o.. Pred pričetkom del je obvezna zakoličba (odkaz) trase.
3. Zakoličbo (odkaz) trase kabla izvede Telemach d.o.o. najmanj 30 dni pred nameranim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: info@telemach.si ali 070 700 700).
4. Morebitno premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega optičnega KKS omrežja v lasti Telemach d.o.o. izvrši Telemach d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani Telemach d.o.o. potrjen izvajalec.
5. Ob morebitni prestavitvi optičnih KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi (tudi predvidenimi novimi) izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom, ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
6. Ob morebitnem povečanjem obsegu gradbenih del v območje obstoječega optičnega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje.
7. V bližini KKS optičnih vodov je dovoljen le ročni izkop z obveznim pregledom stanja KKS vodov pred zasutjem. Ogled opravi nadzorni organ Telemach d.o.o..
8. Vsako poškodbo na optičnem KKS omrežju je potrebno takoj javiti na Telemach d.o.o. (kontakt: info@telemach.si ali 070 700 700).
9. Če izvajanje del ogroža cplično KKS omrežje, lahko nadzorni organ Telemacha d.o.o. predpiše dodatne zaščitne ukrepe.
10. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih optičnih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve omrežja, vrisa prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.

Križanje z kablenskimi vodi bo izvedeno tako, da bo kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju znašajo 0,3 m. **Pri približevanju oz. vzporednem poteku trase je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5m, kjer je manj se kabel zaščiti z zaščitno cevjo Stigma.** Vsako poškodbo na kablenskih vodih, nastalo med gradbenimi deli, je potrebno takoj javiti na tel.št.:070 700 700. Pred samim pričetkom gradbenih del je potrebno na terenu s pomočjo upravljalca kablenskih vodov omrežja, zakoličiti lokacije posameznih vodov, izkope okoli njih vršiti pod nadzorom upravljalca kablenskih vodov (Telemach d.o.o.).

Državna cesta (R-II št.449, odsek 0315)

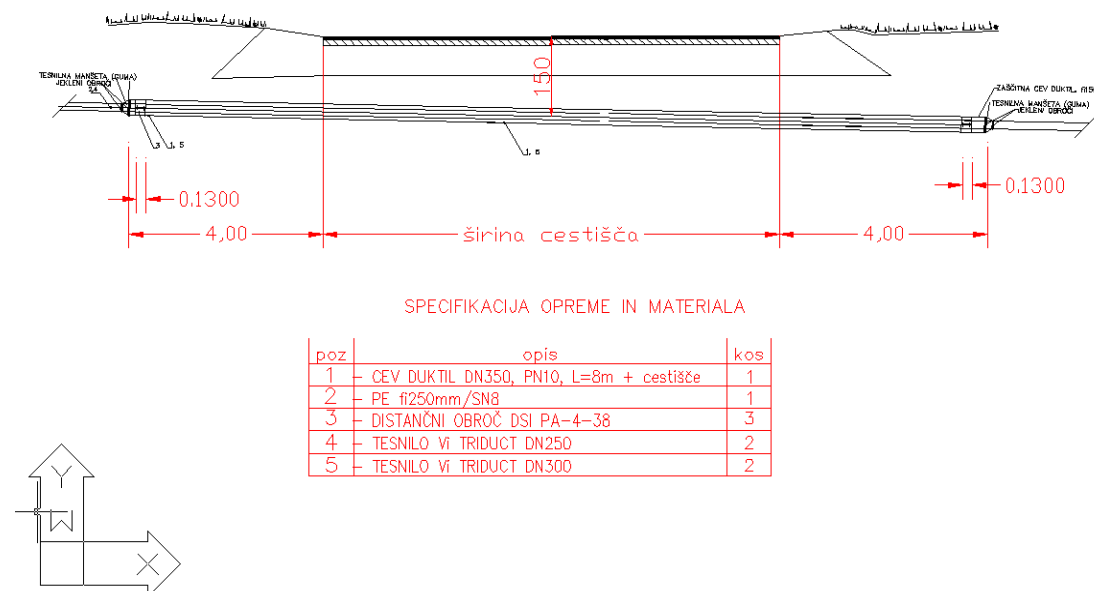
Trasa komunalne kanalizacije poteka izven vozišča ceste, razen na lokacijah prečkanj cestišča z minimalnim odmikom 2,0 m od roba asfalta ceste, oz. v takšnem odmiku, da med gradbenimi deli ne bo prihajalo do fizičnega posega v samo vozišče. Posega pa se v pločnik, ki se povrne v prvotno stanje. Iz navedenega vzroka je potrebno upoštevati naslednji sanacijski elaborat:

- Sanacija brežine

1. Po odstranitvi materiala (izkop) ter vgradnji cevi, se zasutje vrši po slojih 20 cm z komprimacijo.
 2. Na predelu bankine se pred zaključnim slojem vgradi politlak.
 3. Bankina se izvede iz agregata 0-16 mm z naklonom iztoka v jarek
- Sam novi objekt (kanalizacija) ne bo vplival na odvodnjavanje in redno vzdrževanje ceste. Prečkanja cestišča, so izključno izvedena samo z podvrtavanjem, s tem, da je minimalna globina vrha komunalnega voda 1,20 m, glede na nivo vozišča. Izvede se tako, da se pod cestiščem izvrti »luknja« v katero se med samim vrtnjem vstavlja jeklena cev, v to cev se na to vstavi kanalizacijska cev, ki se iz strani zatesni z manšetami, tako se omogoči ob morebitnem remontu, preprosta zamenjava cevi, ne da bi se s tem posegalo v cestno konstrukcijo.

Prečkanje cestišča:

Prečkanje se izvede z podvrtavanjem po naslednjem detajlu:



Na predelih kjer se bo gradbeno posegalo ob sami cesti, se v času gradnje na tem območju uredi cestna signalizacija (zmanjšanje hitrosti, delo na cesti, itd), ob sami cesti pa se postavi gradbiščna zaščitna ograja. Izkopi se dodatno zavarujejo z opažem.

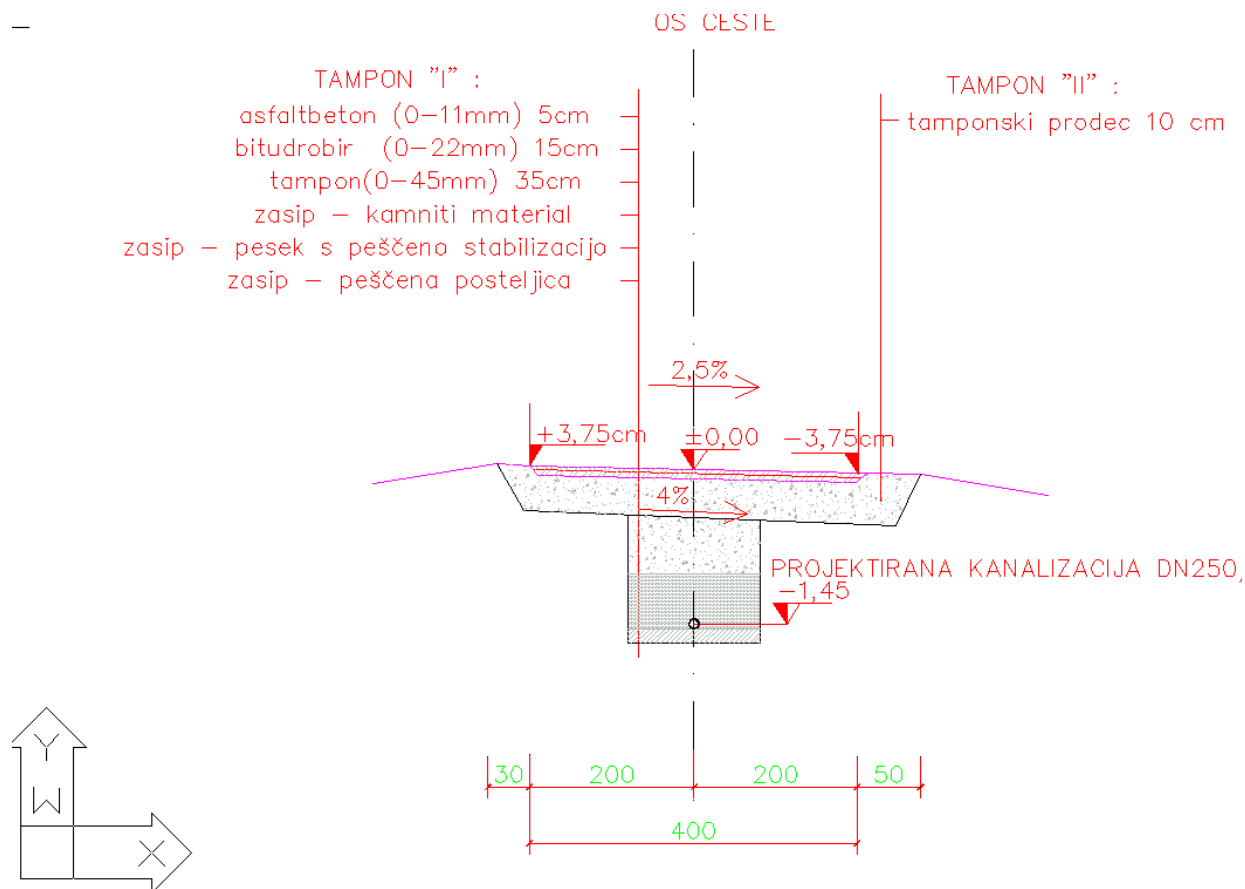
Pri izdelavi DGD dokumentacije so bili upoštevani projektni pogoji DRSI, , upoštevani bodo tudi pogoji glede izvedbe del ter obveznosti investitorja, izvajalca del in upravljalca komunalne infrastrukture.

Lokalne poti

Trasa poteka večinoma po lokalnih poteh. Med samo izgradnjo se izvedejo zaščite izkopov gradbenih jarkov z opažem. Izkopi se izvajajo v osi oz. ob notranjem robu vozišča. Izvajajo se selektivno (izkop na dnevnem delu trase-polaganje cevovoda- zasip na danem izkopu). Sama sanacija vozišča, se izvaja po naslednji tehnični rešitvi:

Vzdolžni prekop cestišča:

Pri vzdolžnem prekopu cestišča se izvede sanacija vozišča po naslednjem detajlu:

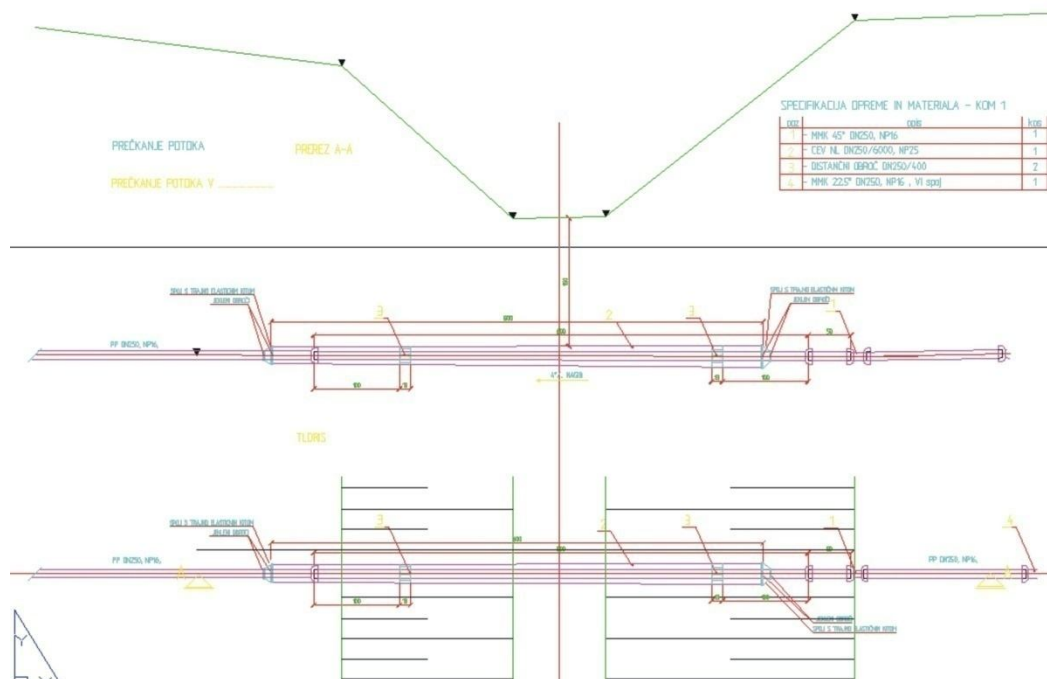


Zamenja se zgornji ustroj (tampon + asfalt) po celotni širini enega voznega pasu vozišča. Sanacija vozišča se uredi z kamnitim materialom, ki ga določi geomehanik na terenu samem in mora ustrezati vsem veljavnim tehničnim pogojem za cesto gradnjo. Vgradnja se izvrši v plasteh po 20 cm. Zaključna plast zasipa se izvede iz tamponskega materiala v minimalni debelini 20 cm, na katerega se položi PVC gradbiščna folija in se na to vgradi zaključna plast iz betona MB20 v debelini obstoječega asfalta. Po končani konsolidaciji zasipa se zaključna plast betona odstrani in nadomesti z asfaltom in kakovostno izvedenimi stiki z obstoječo voziščno konstrukcijo.

Vse instalacije v cestišču so izvedene iz Terakan SN16 cevi, ki so večplastne, morebitne sanacije se izvajajo na način točkovne izvedbe in sicer tako, da se s TV kamero locira poškodba, na to mesto se namesti gumijasti pnevmatski »balon«, ki ima na sebi PVC zaščito, ta se napolni z zrakom in tako razširi cev, PVC zaščita se pod temperaturo zalepi na steno poškodovane kan.cevi, ko se temperatura zniža se balon izprazni z zrakom ter se izvleče, sama PVC zaščita, oz.obliž pa sanira cev, tako po profilu kot po tesnosti.

Varstvo voda Direkcija RS za vode, Sektor območja Mure

V primeru prečkanja potoka oz. kanala se bo izvajalo po naslednjem detajlu:



V javno kanalizacijsko omrežje se bodo odvajale vse odpadne vode na območju omenjenih naselij, ki bodo imele možnost priključka. Upoštevane so vse bodoče perspektivne poselitve. Kanalizacijski sistem bo zgrajen v nepropustni izvedbi. Izveden bo preiskus tesnosti v skladu s standardom EN 1610, EN 805. Vsi elementi kanalizacije so dimenzionirani na podlagi hidravličnih obremenitev ter posledično hidravličnega izračuna.

Gradnja kanalizacijskega sistema se mora organizirati tako, da ne bo prihajalo do oviranega pretoka v vodotokih ali zadrževanja zalednih vod ob večjih nalivih. Dostop do vodotoka mora biti zagotovljen v vseh fazah gradnje. Morebitne začasne deponije viškov zemeljskega materiala je v času gradnje treba urediti tako, da se ne pojavlja erozija in da ni oviran odtok zalednih voda.

Odlaganje odpadkov na vodnih ali priobalnih zemljiščih in v vode je prepovedano.

2.2 Tehnične rešitve

Celotna gravitacijska kanalizacija se izvede s PE-HD, DN250/SN8. Jaški so prav tako iz PEHD DN800. Pokrovi LTŽ, fi 600 mm s polietilenskim protihrupnim vložkom, na zaklep, brez zračnih odprtin, nosilnosti D400 KN, kot model npr. REXEL CDRX60AF. Za tlačne vode se uporabi PN 10 - SDR17 DN100, 10 bar, po SIST ISO 8772, katera se spaja z elektroporovno spojko.

V črpališču se uporabi tipska črpalka z potrebno nerjavečo armaturo (črpalka s prostim hodom, črpalka se dobavi z litoželeznim podstavkom, 90° kolenom, priključno sklopko na tlačno cev, cevni vodilom DN50 (60,3x4,5 mm), členkasto verigo za dvig črpalke, nosilec za pritrditev cevne vodila, nastavki za pritrditev verige na črpalko in betonsko steno venca pokrova jaška in vsem potrebnim vijačnim in tesnilnim priborom, črpalka, zglob za priklop črpalke in nosilec črpalke so tovarniško protikorozijsko zaščiteni, vsi ostali deli so izdelani iz nerjavnega jekla AISI304. Zraven spada tudi hlačni kos, protipovratna ventila, zasuna ter čistilni kos.

Črpalke sta dve, ena rezervna, tri hruškasta vklopno-izklopna nivojska tipala. Krmiljenje se nahaja v zunanji tipski elektroarmaturo z vgrajenim GSM modulom za prenos podatkov ter števcem za porabo el.energije. Črpališče se vgradi v tipski AB jašek.

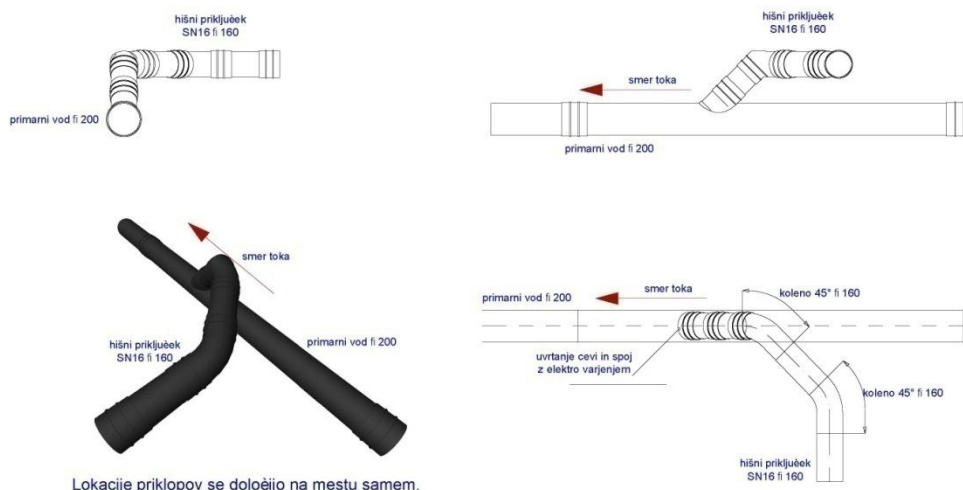
Na predelu kjer gravitacijska kanalizacija poteka po poplavnem območju se le ta pred poplavitvijo oz. zalitjem zavaruje tako, da se pokrovi dodatno zatesnijo s SIKA tesnilnim kitom med predelom protihrupnega vložka ter samega utora pokrova, sama struktura jaška pa že po takojšnji vgradnji v teren onemogoča vzgon sistema na prosto.

Situativni potek kanalizacije je podan v grafični prilogi.

- Priključevanje objektov na sekundarne vode:

Posamezni objekt se bo priključil na sekundarni vod preko direktnega priklopa na glavni revizijski jašek projektirane kanalizacije, oziroma preko priklopa direktno na cev projektirane kanalizacije, uvrtnje in varjenje cevi PEHD DN160, vtok iz zgornje strani na temenu, pod kotom 45°.

DETAJL HIŠNEGA PRIKLOPA M 1:25



Hišni priključek je izveden tako, da se revizijski jašek PEHD premera 600 mm nahaja ob neposredni sami parcelni meji, izven, »lastnika greznice«. Na ta revizijski jašek, je dolžan » lastnik greznice« izvesti vodotesno cevno navezavo, premera 160mm, samega vtoka v greznico in vtoka na revizijski jašek. Revizijski jašek je na globini cca 1m kar omogoča navezavo vtoka v obstoječo greznico na sam jašek. Cevna navezava se izvede

Iz PEHD cevi fi 160 mm SN8, v naklonu min 2,5‰.

Pri tem se obstoječe greznice odklopijo in se zasujejo. Meteornih vod ni dovoljeno priključiti !!!

Industrijski objekti morajo imeti urejeno lastno predčiščenje (grobe grablje, lovilec olja in maščob, egalizacijski bazen z morebitnim obarjanjem).

Gostinski objekti morajo imeti urejeno predčiščenje (maščobni lovilec)

- **4. POGOJI IZVAJANJA DEL**

- **4.1 Zemeljska dela**

- Trase kanalizacijskih cevovodov so usklajene s traso obstoječih in predvidenih cest in glede na lokacijo priključnih objektov.
- Niveleta cevovoda je podana v vzdolžnih profilih, prostorsko pa v situacijah.
- Situativno in višinsko zakoličbo tras cevovodov mora izvršiti za ta dela pooblaščen organizacija.
- Izvajalec del je dolžan pred pričetkom del očistiti teren, vključno z objekti in odpadni material odpeljati v odlagališče komunalnih odpadkov.
- Dela na prometnih površinah je potrebno izvajati v skladu s cestno-prometnimi predpisi in izdanimi soglasji.
- Vsa gradbena dela mora izvajalec izvajati tako, da čim manj poškoduje obstoječe objekte in površine. Nastala škoda zaradi nestrokovnega izvajanja del in slabega odnosa do okolja, gre na stroške izvajalca.

- Izkop jarkov za cevovode je strojni in ročni predvidoma v zemlji III.- IV. kategorije.
- Izkop je ravni z opažem !
- Možno je izvesti tudi izkop pod kotom 75°. Material se odlaga 1.0 m od roba izkopa, po potrebi pa se odvaža v začasno deponijo.
- Izkopi na lokacijah komunalnih vodov se izvajajo izključno ročno, da ne pride do poškodb ob prisotnosti predstavnikov prizadetih komunalnih vodov, ki jih tudi zakoličijo.
- Križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati v skladu s ZVZD in soglasji upravljavcev le teh.
- Obvezna je višinska kontrola dna izkopenega jarka.
- Dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani nivoletih.
- Po položitvi cevovodov je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija.
- Pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta nezasipana. Zasipa se jih po izvedeni tlačni preizkušnji.
- Tlačne preizkušnje se lahko izvajajo po odsekih, tako da ni večjih odprtih odsekov.
- Vse površine izven prometnic je po končanih zemeljskih delih potrebno obvezno humuzirati in če je potrebno posejati s travo.
- Na mestih asfaltiranih površin se po končanih delih vzpostavi prvotno stanje, vključno z postavitvijo morebitnih novih bet.robnikov. Pri polaganju asfalta je treba ravnati v skladu s tehničnimi pogoji za spodnji in zgornji ustroj ceste in asfaltnih plasti.
- Zasipavanje cevovodov mora biti izvedeno skladno s priloženimi pogoji za tipe zasipov glede na zbitost zasipnega materiala.
- Po končanem tlačnem preskusu se izvede tlačno izpiranje cevi ter TV pregled notranjosti cevi.

Preglednica 1: Najmanjša širina jarka, v odvisnosti od globine jarka

Globina jarka (m)	Najmanjša širina jarka (m)
< 1,00	ni podana
$\geq 1,00 \leq 1,75$	0,80
$> 1,75 \leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

- **4.2 Gradbena in montažna dela**
- **Pri zakoličbi trase je potrebno zakoličbeni zapisnik, za vsako posamezno kanalizacijsko vejo predati projektantu v pregled, na osnovi le tega, projektant poda morebitne pripombe in v sklopu tega korekcije, po podani potrditvi zakoličbe iz strani projektanta, lahko izvajalec poda zahtevo po naročilu jaškov.**
- **Pri zakoličbi, ni dovoljeno spreminjati nivelete kanalov, brez soglasja projektanta !!!!**
- V predmetnem elaboratu so predvideni cevovodi premera 250 mm iz vodotesnih PP cevi ter jaški iz istega materiala. Imeti morajo ustrezen atest.
- Predvidene cevi so ravne, z mufno.
- Transport cevi se izvaja po navodilih proizvajalca, enako tudi razkladanje.
- Polaganje cevi je predvideno na peščeno posteljico $d = \text{cca } 10 \text{ cm}$, s peščenim agregatom velikosti zrn maksimalno 0-4 mm.
- Zasip v coni cevi se izvede lahko z izbranim materialom od izkopa brez večjih agregatov (maksimalno 0-16 mm). Zasip se komprimira v plasti 30 cm z lahkimi

- komprimacijskimi stroji.
- Zasip izven cone cevi se izvede z izkopanim materialom v plasteh po 20-30 cm in se utrdi do stopnje komprimacije naravnih tal (95% po Proctoru).
 - Če se pri izkopu pojavijo slabo nosilna tla, je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati debelino temeljne plasti s primernim materialom. Debelina temeljne plasti se določi po posvetovanju z geomehanikom in odgovornim projektantom.
 - Če se pri izkopu pojavi talna voda, je pri zniževanju vode s črpanjem potrebno preprečiti izpiranje finih frakcij iz temeljnih tal. V ta namen je treba prilagoditi hitrost zniževanja gladine talnice na mestih črpanja. Dovolj se izvedba posteljice iz »koruze« 8/16.
 - Pokrovi jaškov se izvedejo točno po priloženih navodilih proizvajalca.

- **4.3 Preizkus tesnosti**

Obravnavano kanalizacijo je potrebno zgraditi vodotesno. Preizkus tesnosti se izvede za cevi, revizijske jaške po standardu SIST EN 1610. Preizkus tesnosti sme izvesti le ustrezno akreditirani laboratorij. Izvede se tudi tlačno izpiranje kanalizacije ter TV pregled kanalizacije.

- **4.4 Vzdrževanje sistema**

Posebno pozornost bo potrebno posvetiti vzdrževanju za ustrezno delovanje sistema. Vzdrževanje vključuje redni pregled in čiščenje omrežja, ter zagotavljanje tesnosti. Podrobnejši pogoji vzdrževanja kanalizacije morajo biti podani v projektu vzdrževanja kanalizacije na osnovi projekta izvedenih del.

Aproksimativna vrednost objekta znaša:

Gravitacija 692.960,00 EUR

Tlačni vod + ČP 95.800,00 EUR

Elektro del (NN) 6.700,00 EUR

Skupaj 795.460,00 EUR brez DDV

3. Opis skladnosti gradnje s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora

- SPISEK PARCEL

k.o. 190 - Lomanoše

573, 382/3, 563/7, 563/8, 699, 698, 697, 265/1, 265/2, 689, 688, 687, 686, 685, 225/1, 683, 682, 681, 680, 679, 678, 675, 674, 673, 672, 671, 670/4, 668/1, 666/1, 630 (Č3), 567/1, 398/2, 448/4, 401/4, 458/3, 572, 513/5, 513/6, 521/5, 133/14, 648, 649, 650, 652, 653, 654, 655, 664.

k.o. 189 - Hercegovščak:

140/2, 142/3, 142/2, 142/1, 143/1, 143/2, (NN priklop Č2), 429/1, 139/3 (Č2), 429/2

-OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU

Splošna merila in pogoji veljajo za vse posamezne sklope podrobnejše namenske rabe na območju, razen če ni s posebnimi pogoji za posamezno enoto urejanja prostora določeno drugače.

Vrste dopustnih dejavnosti, vrste dopustnih gradenj in drugih del ter vrste dopustnih objektov glede na namen:

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

-Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Gornja Radgona (Uradno glasilo Občine Gornja Radgona, št. 3/2015, 6/17-popravek in 5/20)

EUP:

LO 1

SKn – površine podeželskega naselja v nižinskem delu občine

PC – površine cest

LO 1/1

BC –športni centri

ZS –površine za oddih, rekreacijo in šport

LO 2

SKn

PC

Namenska raba:

A – površine razpršene poselitve

K – kmetijska zemljišča

Projektna dokumentacija izpolnjuje podane zahteve prostorskih aktov v vseh bistvenih elementih.

Izvedena bo komunalna infrastruktura – gradbeno inženirski objekt – Komunalna kanalizacija Lomanoše.

4 Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov

Sama gradnja na okolico ne bo imela negativnih vplivov. Teren se po končanih gradbenih delih vrne v prvotno stanje. Z zagotovitvijo odvajanja in čiščenja odpadne vode ob upoštevanju veljavne zakonodaje za tovrstno področje, se bo bistveno izboljšal vodni režim v okolici.

OBMOČJE GRADBIŠČA IN ELEMENTI NJEGOVE UREDITVE

Investitor mora gradbišče označiti z gradbiščno tablo pred začetkom del. gradbiščna tabla mora biti postavljena na vidnem mestu ob vhodu na gradbišče. Obliko in vsebino gradbiščne table določa 3. člen pravilnika o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in o kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču (Url RS 66/2004). Isti pravilnik v 7. členu določa, da načrta organizacije ureditve gradbišča ni treba pripraviti pri gradnji v lastni režiji ter pri gradnji manj zahtevnih in enostavnih objektov. Gradbišče mora biti ustrezno ograjeno oz. zavarovano na drug način.

Prikazano v Lokacijskem prikazu Gradbena ureditvena situacija- območje in ureditev gradbišča.

Podatki o obstoječih instalacijah

Obravnavano območje ima:

V okolici lokacije so vsi potrebni vodi GJI ter predmetna cesta, ki omogoča dostop vsem vozilom za intervencijo ter gradbeni mehanizaciji.

Zavarovanje gradbišča proti okolici

Gradbišče, glede na lokacijo bo ograjeno in bo postavljena zaščitna ograja. Na pristopu k gradbišču je postavljena tabla: Vstop na gradbišče nezaposlenih prepovedan, obvezno nošenje čelade, zmanjšanje hitrosti vozil na 10 Km/h ter gradbiščna tabla z napisom: Naziv objekta glede na namen, Številka gradbenega dovoljenja, Datum izdaje gradbenega dovoljenja in naziv organa, ki ga je izdal, Naziv in sedež oz. ime, priimek in naslov investitorja, Naziv in sedež projektanta, ki je izdelal projekt za DGD/PZI. Naziv in sedež izvajalca gradnje, Nazivi in sedeži nadzornika.

Pri vhodu na gradbišče bo nameščeno:

gradbiščni red (je potrebno izobesiti na vseh vseh vstopih na gradbišče in garderobah delavcev),

opozorilne table z vsebino: »VSTOP NEZAPOSLENIM PREPOVEDAN«, »OBVEZNO NOŠENJE VARNOSTNIH ČELAD«, »POZOR VISEČE BREME«



kopija prijave gradbišča na vidno mesto,
opozorilo o delu težke gradbene mehanizacije,

prometni opozorilni znaki o omejitvi hitrosti na gradbišču,
tabla z osnovnimi podatki (o investitorju, nadzoru, odgovornemu vodji gradbišča itd.
Pomožni gradbeni prostori

Se bodo uredili na lokaciji na parc. št. 539/1, k.o. 184-GORNJA RADGONA.

Možnost priključevanja na Infrastrukturo

Električne inštalacije smejo izvajati, popravljati in odstranjevati le strokovno usposobljeni
in kvalificirani delavci, ki poznajo nevarnosti. Električne razdelilne omarice morajo biti
zavarovane s streho.

Prostor za razmestitev in shranjevanje gradbenega materiala.

Lenart: junij 2022

Sestavil:
Jemenšek Andrej

KOPIJE PRIDOBLENIH MNENJ:

- Občina Gornja Radgona, Občinska uprava
- Mnenje o skladnosti gradnje s prostorsko izvedbenimi akti
 - Lokalne poti

 - MOP-DIREKCIJA RS ZA VODE, Sektor območja Mure
 - Direkcija RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Murska Sobota
 - RS MOP (Direktorat za okolje) – predhodni postopek
 - Komunala Radgona d.o.o., - vodovod
 - Komunala Radgona d.o.o., - kanalizacija
 - ELEKTRO MARIBOR d.d., OE Elektro Gornja Radgona
 - Telekom Slovenije d.d., TKO Vzhodna Slovenija
 - TELEMACH d.o.o.

GRAFIČNI PRIKAZI

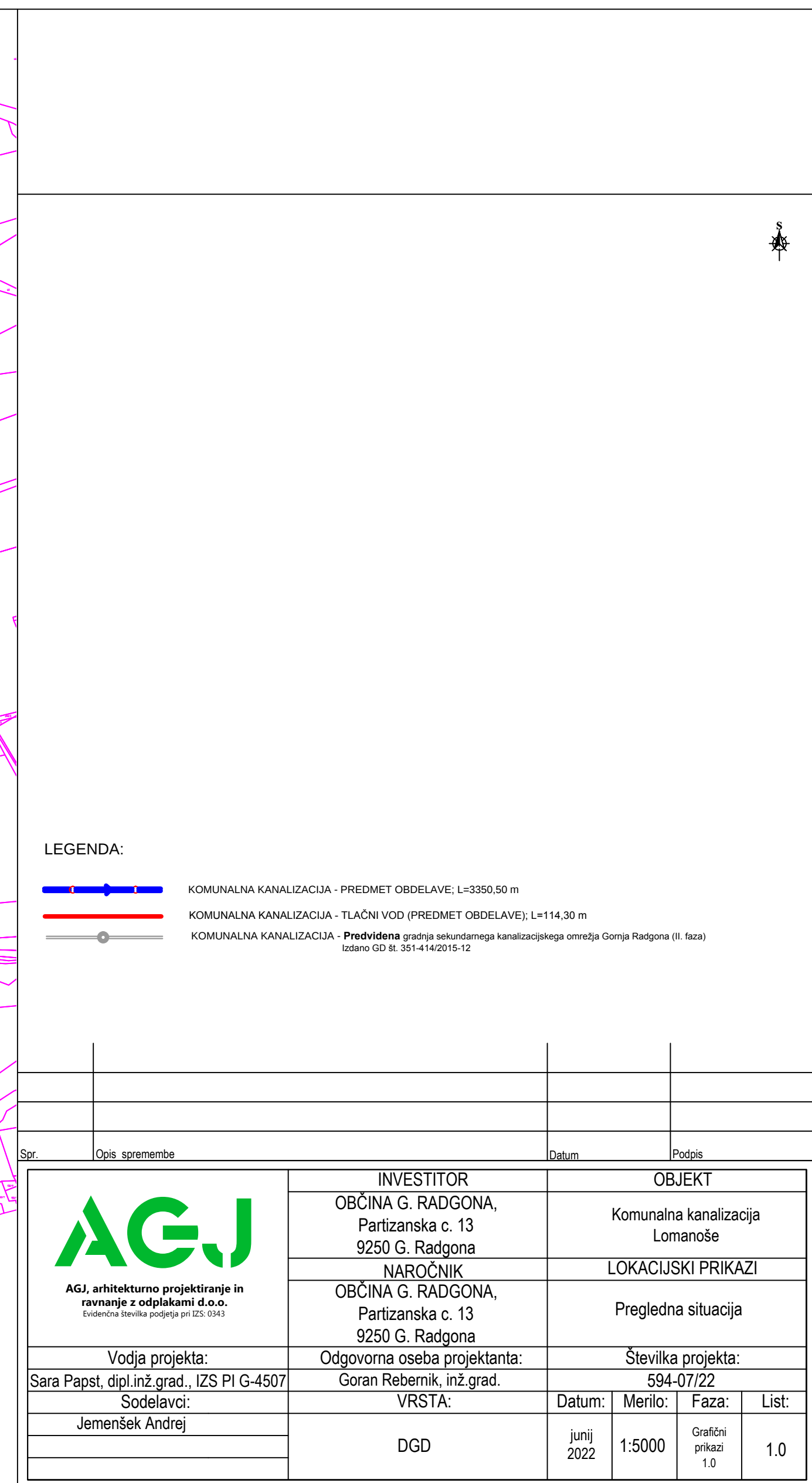
LOKACIJSKI PRIKAZI

št.	naslov risbe	merilo
1.0	Pregledna Situacija	1:5000
2.0	Gradbena situacija z odmiki 1/2	1:1000
2.1	Gradbena situacija z odmiki 2/2	1:1000
3.0	Količbeni podatki	
4.0	Situacija GJI vodov	1:1000
4.1	Situacija priključevanja na GJI – ČRPALIŠČE 2,	1:500
4.2	Situacija priključevanja na GJI – ČRPALIŠČE 3	1:500
5.0	Situacija ureditve gradbišča	1:500

TEHNIČNI PRIKAZI

št.	naslov risbe	merilo
6.0	Gradbena situacija z odmiki 1/2	1:1000
6.1	Gradbena situacija z odmiki 2/2	1:1000
7.0	ČRPALIŠČE Č2	1:50
7.1	ČRPALIŠČE Č3	1:50
8.0	VZDOLŽNI PROFILI 3.8, 3.8.1, 3.8.1.1 in 3.9	1:1000/100
8.1	VZDOLŽNI PROFILI 3.7, 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3, 3.7.4 in HP76	1:1000/100
8.2	VZDOLŽNI PROFILI Tlak 4.0, Tlak 5.0 in Kanal 3.6	1:1000/100

LOKACIJSKI PRIKAZI

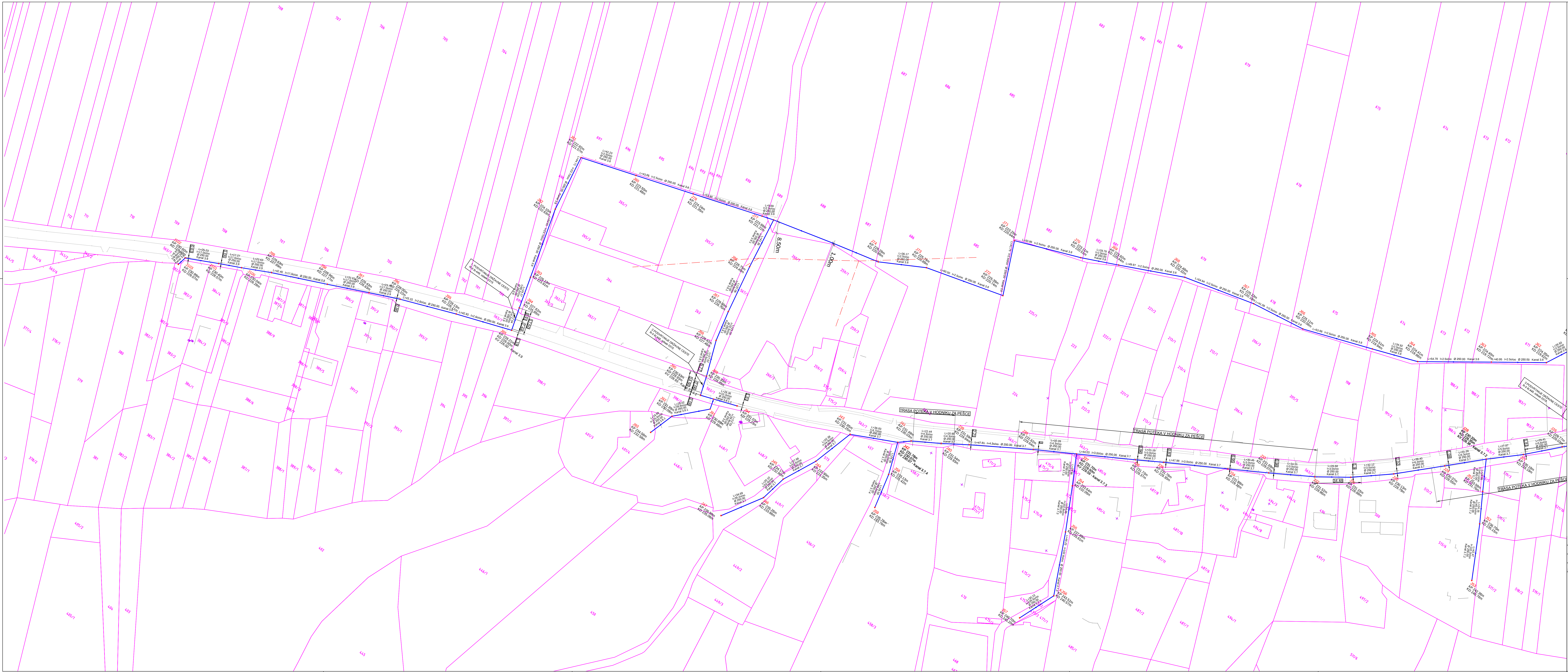




LEGENDA:

- KOMUNALNA KANALIZACIJA - PREDMET OBDELAVE; L=3350,50 m
- KOMUNALNA KANALIZACIJA - TLACNI VOD (PREDMET OBDELAVE); L=114,30 m
- KOMUNALNA KANALIZACIJA - Predvidena gradnja sekundarnega kanalizacijskega omrežja Gornja Radgona (II. faza); izdano GD št. 351-414/2015-12
- REVIZIJSKI JASEK Ø800
- KASKADNI JASEK Ø800
- ČRPALIŠČE (C2, C3) 2.4x2.4m
- PODZEMNI NN KABLOVOD
- PRIKLJUČNO RAZDELILNO MERILNA OMARICA OZ. PODRAZDELILNIK
- PARCELNA ŠTEVILKA IN DKN podlaga

Sgr.	Dopoln. spremembe			Datum		Pospis	
 AGJ, arhitekturno projektiranje in razporejevanje z odpadki d.o.o. Evropskega finančnega podpora pri 123-2345		INVESTITOR		OBJEKT			
		OBČINA G. RADGONA, Partizanska c. 13 9250 G. Radgona		Komunalna kanalizacija Lomanoše			
		NAROČNIK		LOKACIJSKI PRIKAZI			
		OBČINA G. RADGONA, Partizanska c. 13 9250 G. Radgona		Gradbena situacija z odmiki 1/2			
		Vodja projekta:		Odgovorna oseba projektanta:		Številka projekta:	
Sara Papst, dipl. inž. grad., IZS PI G-4507		Goran Rebernik, inž. grad.		594-07/22			
Sodelavci:		VRSTA:		Datum:		Merilo:	
Jemensšek Andrej		DGD		junij 2022		1:1000	
						Grafični prikazi 1.0	
						List: 2.0	



- LEGENDA:
- KOMUNALNA KANALIZACIJA - PREDMET OBDELAVE; L=3350,50 m
 - KOMUNALNA KANALIZACIJA - TLAČNI VOD (PREDMET OBDELAVE); L=114,30 m
 - KOMUNALNA KANALIZACIJA - Predvidena grajena sekundarnega kanalizacijskega omrežja Gornja Radgona (II. faza)
Cizorna SD B. 351-4-14/2015-12
 - REVIZIJSKI JAŠEK Ø800
 - KASKADNI JAŠEK Ø800
 - ČRPALIŠČE (Č.Č.) 2,4x2,4m
 - PODZEMNI NN KABLOVOD
 - PRIKLIČNO RAZDELILNO MERILNA OMARICA OZ. PODRAZDELILNIK
 - PARCELNA ŠTEVILKA IN DKN podlaga

Sgr.		Datum		Projes	
Opis spremembe					
INVESTITOR		OBJEKT			
OBČINA G. RADGONA, Partizanska c. 13 9250 G. Radgona		Komunalna kanalizacija Lomanoše			
NARČNIK		LOKACIJSKI PRIKAZI			
OBČINA G. RADGONA, Partizanska c. 13 9250 G. Radgona		Gradbena situacija z odmiki 2/2			
Vodja projekta:		Odgovorna oseba projektanta:		Številka projekta:	
Sara Papst, dipl. inž. grad., IZS PI G-4507		Goran Rebrnik, inž. grad.		594-07/22	
Sodelavci:		VRSTA:		Datum:	
Jemšek Andrej		DGD		junij 2022	
				Merilo:	
				1:1000	
				Faza:	
				Gradnja	
				List:	
				2.1	

TEHNIČNI PRIKAZI