

**NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE****INVESTITOR**

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA VRHNIKA

naslov ali poslovni naslov družbe

Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Rekonstrukcija ceste Lesno Brdo (JP-966811)

VRSTE GRADNJE

☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA☒ **REKONSTRUKCIJA (vzdrževalna dela v javno korist)**☐ SPREMEMBA NAMENBNOSTI☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA☐ LEGALIZACIJA☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA**PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM**

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

U 04/2504-26

datum izdelave

April 2026

datum spremembe

/

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

K Projekt L d.o.o.

naslov

Tbilisijska ulica 61, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta

Bojan ŠOPER, inž. gradb.

podpis odgovorne osebe projektanta


K Projekt L
Projektiranje in inženiring d.o.o.
Ljubljana**PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA**

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Janko KAŠ, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS PI G-2070

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

K Projekt L d.o.o.

naslov

Tbilisijska ulica 61, 1000 Ljubljana**PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA**

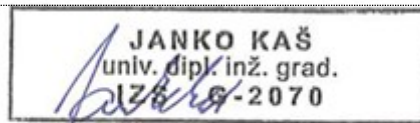
VODJA PROJEKTIRANJA

Janko KAŠ, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS PI G-2070

podpis vodje projektiranja


JANKO KAŠ
univ. dipl. inž. grad.
IZS PI G-2070

		004.2101	S.1	
--	--	-----------------	------------	--

**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	Janko KAŠ, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2070
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0 – Zbirni načrt 2.1 – Načrt s področja gradbeništva
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Žiga GOSPODARIČ, dipl. inž. el., IZS PI E-1767
navedba gradiv, ki so jih izdelali	3.1 – 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	
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	Sašo BUCAJ, dipl. inž. geod., IZS PI GEO-0544
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8.1 – 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	

		004.2101	S.2	
--	--	-----------------	------------	--

KAZALO VSEBINE PROJEKTA**KAZALO NAČRTOV****PZI***po potrebi dodati vrstice*

naziv načrta

številka načrta

PID*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

naziv načrta

številka načrta

0 - Zbirni načrt**2504-26/ZN**~~1 - Načrti s področja arhitekture~~**2 - Načrti s področja gradbeništva****2504-26/NG****3 - Načrti s področja elektrotehnike****05-30-3368/3438**~~4 - Načrti s področja strojništva~~~~5 - Načrti s področja tehnologije~~~~6 - Načrti s področja požarne varnosti~~~~7 - Načrti s področja geotehnologije in rudarstva~~**8 - Načrti s področja geodezije****GEK-91/2026**~~9 - Načrti s področja prometnega inženirstva~~~~10 - Načrti s področja krajinske arhitekture~~*po potrebi dodati vrstice***KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ****PZI***po potrebi dodati vrstice*

naziv elaborata, študije

št.

PID*po potrebi dodati vrstice*

naziv elaborata, študije

št.

po potrebi dodati vrstice

		004.2101	S.3.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0.3	KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA
------------	---------------------------------------

SPLOŠNI DEL

0.1	Naslovna stran zbirnega načrta
0.1.1	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji <i>Priloga 1A</i>
0.1.2	Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju <i>Priloga 1B</i>
0.2	Kazalo vsebine projekta
0.3	Kazalo vsebine zbirnega načrta
0.4	Drugi podatki o gradnji
0.6.1.1	Splošni podatki o gradnji <i>Priloga 4A</i>
0.6.1.2	Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi <i>Priloga 4B</i>
0.6.1.3	Podatki o zemljiščih <i>Priloga 4C</i>
0.5	Izjave
0.2.2	Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI <i>Priloga 2B</i>
0.2.3	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI in PID <i>Priloga 2C</i>
0.2.4	Izjava izvajalca pregleda pri neuporabi priporočene metode v PZI <i>Priloga 2D</i>
-0.6	Projektni pogoji, smernice, mnenja, soglasja, izkazi
-0.6.2.1	Projektna naloga
-0.6.2.2	Projektni pogoji in smernice
-0.6.2.3	Mnenja, soglasja in zapisniki
-0.7	Elaborati
-0.8.1	Dokumentacija o reviziji / recenziji projekta
-0.8.2	Upravna dokumentacija
-0.8.1	Upravna dokumentacija pred gradnjo
-0.8.2	Upravna dokumentacija po gradnji
-0.9	Izkazi

		004.2101	S.3.2	
--	--	-----------------	--------------	--

0.4	DRUGI PODATKI O GRADNJI
------------	--------------------------------

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	» Rekonstrukcija ceste Lesno Brdo (JP-966811) «
kratek opis gradnje	<i>Predvidena je rekonstrukcija obstoječe javne ceste z ureditvijo sistema meteorne odvodnje, omrežja cestne razsvetljave in izgradnje nivojsko ločenih površin za pešce. V sklopu gradbenih del se rekonstruira cestne prepuste in obnovi obcestne jarke.</i>
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Cesta
klasifikacija objekta po CC-SI	21121 - lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste
pripadajoči objekti	pločnik/ meteorna odvodnja / cestna razsvetljava
<i>naštetj</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradb. dovoljenja	/
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	/
<i>izpolniti, če gre za dokum., ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	

PROSTORSKI AKT

OBČINSKI PROSTORSKI NAČRT OBČINE VRHNIKA (OPN) – Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Vrhnika	
prostorski akt	<i>(Ur. l. RS, št. 27/14, 50/14 – teh. popr., 71/14 – teh. popr., 92/14 – teh. popr., 53/15, 75/15 – teh. popr., 9/17 – teh. popr., 9/17, 79/17 – teh. popr., 12/18 – teh. popr., 60/19, 81/19 – teh. popr., 105/23, 37/24, 101/24 – teh. posod., Naš časopis, št. 547/26 – teh. posod.))</i>
EUP	DG_541 (SK), DG_3230 (G), DG_3168 (K1)
namenska raba	SK - površine podeželskega naselja; G - gozdna zemljišča; K1 - najboljša kmetijska zemljišča;

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

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 raščeneh 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	/

		004.2101	S.4	
--	--	----------	-----	--

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

PROSTORSKI AKTI

Občina Vrhnika, Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE

~~ZVKDS~~, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana

VARSTVO NARAVE

~~ZRSVN~~, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana

VARSTVO VODA

~~DRSV~~, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana

VARSTVO GOZDOV

~~ZGS~~, Večna pot 2, 1001 Ljubljana**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

VODOVOD

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

ELEKTRIKA

ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Podrečje 48, 1230 Domžale

PLINOVOD

~~JP ENERGETIKA LJUBLJANA~~, Verovškova ul. 62, 1000 LJ

TOPLOVOD

~~JP ENERGETIKA LJUBLJANA~~, Verovškova ul. 62, 1000 LJ

SANITARNE VODE

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

METEORNE VODE

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

TELEKOMUNIKACIJE

TELEKOM SLOVENIJE d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana

JAVNA RAZSVETLJAVA

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

DRŽAVNE CESTE

~~DRSI~~, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

OBČINSKE CESTE

Občina Vrhnika, Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika

ŽELEZNICE

~~SLOVENSKE ŽELEZNICE d.o.o.~~, Kolodvorska ul. 11, 1506 Ljubljana

LETALIŠČA

/

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD

~~JP KPV d.o.o.~~, Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

ELEKTRIKA

~~ELEKTRO LJUBLJANA d.d.~~, Podrečje 48, 1230 Domžale

TELEKOMUNIKACIJE

~~TELEKOM SLOVENIJE d.d.~~, Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana

PLINOVOD

~~JP ENERGETIKA LJUBLJANA~~, Verovškova ul. 62, 1000 LJ

TOPLOVOD

~~JP ENERGETIKA LJUBLJANA~~, Verovškova ul. 62, 1000 LJ

SANITARNE VODE

~~JP KPV d.o.o.~~, Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

METEORNE VODE

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

JAVNA RAZSVETLJAVA

JP KPV d.o.o., Pot na Tojnice 40, 1360 Vrhnika

DOSTOP

Občina Vrhnika, Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika

DRUGA MNENJA

RIBIŠTVO

ZZRS, Spodnje Gameljne 61A, 1211 Ljubljana Šmartno

		004.2101	S.4	
--	--	----------	-----	--

**PODATKI O STAVBAH,
GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH
IN ZUNANJI UREDITVI**

*podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)*

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta » **Rekonstrukcija ceste Lesno Brdo (JP-966811)** «

kratek opis objekta *Predvidena je rekonstrukcija obstoječe javne ceste z ureditvijo sistema meteorne odvodnje, omrežja cestne razsvetljave in izgradnje nivojsko ločenih površin za pešce. V sklopu gradbenih del se rekonstruira cestne prepuste in obnovi obcestne jarke.*

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

klasifikacija po CC-SI **21121** - lokalne ceste in javne poti,
nekategorizirane ceste in gozdne ceste

glavni ali pripadajoči objekt **Cesta**

vrsta gradnje **Rekonstrukcija (vzdrževalna dela v javno korist)**

zahtevnost objekta **Manj zahteven objekt**

razvrstitev glede na požarno zahtevnost /

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov /

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina /

širina **6,00 m**

globina **1,0 m**

dolžina **960,0 m**

nosilni razpon /

bruto tlorisna površina **5760 m²**

bruto prostornina /

opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) /

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 odpornosti in stabilnosti pri projektiranju **SIST EN 1990 Evrokod 0 – osnove projektiranja
SIST EN 1991 Evrokod 1 – vplivi na konstrukcije
SIST EN 1997 Evrokod 7 – geotehnično projektiranje**

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

druge tehnične smernice

TSC 06.200:2003, TSC 06.300/06.410:2009, TSC
02.210:2008, TSPI - PGV.05.100:2023**GRADBENA PARCELA**

samo v DGD

velikost gradbene parcele m²**6899,0 m²**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.

parc. št.

parcela m²obm.gradb.parc. m²

/

/

/

/

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

k. o.

parc. št.

parcela m²obm.gradb.parc. m²

/

/

/

/

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

k. o.

parc. št.

parcela m²obm.gradb.parc. m²

/

/

/

/

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²**ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ**

samo v DGD in PZI

k. o.

parc. št.

odmik v m (0,0)

/

/

/

/

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU**

utrjene zunanje površine (promet, komunala, teh. površine) /

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem) /

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela /

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve /

v opisu se navedejo podatki o urbani opreml, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

PODATKI O ZEMLJIŠČIH**SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)**

katastrska občina	1998 – VELIKA LIGOJNA
parc. št.	1854/5, 1742/28, 1742/27, 1742/11, 1742/12, 1742/13, 1742/16, 1742/14, 1742/15, 1503/7, 1739, 1504/5, 1738, 1505/16, 1505/21, 1505/22, 1729/2, 1505/3, 1505/8, 1505/5, 1506/2, 1506/9, 1506/5, 1717/1, 1508/1, 1508/2, 1853/1, 1717/2, 1715, 1512, 1513/2, 1513/1, 1711/18, 1711/17, 1711/6, 1513/3, 1711/3, 1514/1, 1709/8, 1514/2, 1833, 1514/3, 1710/3, 1710/1, 1515/3, 1515/2, 1697/1, 1515/4, 1696/8, 1515/1, 1516, 1696/5, 1519/1, 1696/6, 1696/4, 1839/8, 1695/20, 1523/7, 1695/14, 1695/22, 1523/4, 1523/5, 1695/13, 1523/9, 1695/4, 1695/5, 1523/2, 1520/2, 1520/1, 1522/1, 1834/2, 1566/2

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m ²	6899,0 m ²
--	-----------------------

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	obm.gradb.parc. m ²
1998 - VELIKA LIGOJNA	1854/5	14.494	5
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/28	982	79
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/27	11.420	398
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/11	1.706	33
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/12	1.565	31
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/13	374	17
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/16	188	155
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/14	1.302	26
1998 - VELIKA LIGOJNA	1742/15	1.082	35
1998 - VELIKA LIGOJNA	1503/7	79	27
1998 - VELIKA LIGOJNA	1739	11.478	166
1998 - VELIKA LIGOJNA	1504/5	70	20
1998 - VELIKA LIGOJNA	1738	2.201	42
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/16	320	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/21	29	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/22	609	5
1998 - VELIKA LIGOJNA	1729/2	3.161	5
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/3	588	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/8	507	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1505/5	578	29
1998 - VELIKA LIGOJNA	1506/2	14.561	28
1998 - VELIKA LIGOJNA	1506/9	16	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1506/5	347	19
1998 - VELIKA LIGOJNA	1717/1	3.606	117

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

1998 - VELIKA LIGOJNA	1508/1	581	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1508/2	596	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1853/1	1.096	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1717/2	81	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1715	3.212	64
1998 - VELIKA LIGOJNA	1512	2.001	4
1998 - VELIKA LIGOJNA	1513/2	860	13
1998 - VELIKA LIGOJNA	1513/1	1.033	49
1998 - VELIKA LIGOJNA	1711/18	53	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1711/17	311	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1711/6	167	28
1998 - VELIKA LIGOJNA	1513/3	1.012	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1711/3	176	16
1998 - VELIKA LIGOJNA	1514/1	1.150	14
1998 - VELIKA LIGOJNA	1709/8	1.086	72
1998 - VELIKA LIGOJNA	1514/2	1.168	16
1998 - VELIKA LIGOJNA	1833	8.322	4.648
1998 - VELIKA LIGOJNA	1514/3	1.164	11
1998 - VELIKA LIGOJNA	1710/3	93	5
1998 - VELIKA LIGOJNA	1710/1	804	52
1998 - VELIKA LIGOJNA	1515/3	869	3
1998 - VELIKA LIGOJNA	1515/2	797	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1697/1	566	18
1998 - VELIKA LIGOJNA	1515/4	707	8
1998 - VELIKA LIGOJNA	1696/8	692	25
1998 - VELIKA LIGOJNA	1515/1	349	19
1998 - VELIKA LIGOJNA	1516	1.760	94
1998 - VELIKA LIGOJNA	1696/5	16	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1519/1	6.189	20
1998 - VELIKA LIGOJNA	1696/6	1.781	7
1998 - VELIKA LIGOJNA	1696/4	75	62
1998 - VELIKA LIGOJNA	1839/8	705	114
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/20	73	36
1998 - VELIKA LIGOJNA	1523/7	570	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/14	37	37
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/22	12.098	22
1998 - VELIKA LIGOJNA	1523/4	555	4
1998 - VELIKA LIGOJNA	1523/5	188	2
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/13	515	10
1998 - VELIKA LIGOJNA	1523/9	500	14
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/4	512	5
1998 - VELIKA LIGOJNA	1695/5	1.220	1

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

1998 - VELIKA LIGOJNA	1523/2	1.000	1
1998 - VELIKA LIGOJNA	1520/2	595	6
1998 - VELIKA LIGOJNA	1520/1	5.971	28
1998 - VELIKA LIGOJNA	1522/1	825	9
1998 - VELIKA LIGOJNA	1834/2	1.643	54
1998 - VELIKA LIGOJNA	1566/2	1.117	1

*po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke***6899 m²****GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	obm.gradb.parc. m ²
/	/	/	/

*po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke***GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	obm.gradb.parc. m ²
/	/	/	/

*po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke***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 prikl.
/	/	/	/

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	/
parc. št.	/

*po potrebi dodati vrstice***ELEKTRIKA**

predvidena komunalna oskrba

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

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	/
parc. št.	/

*po potrebi dodati vrstice***PLIN**

predvidena komunalna oskrba

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

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	/
parc. št.	/

po potrebi dodati vrstice

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba

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

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 prikl.
	/		

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 prikl.
	/		

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	/
-------------------	---

parc. št.	/
-----------	---

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

METEORNI KANAL Z IZPUSTOM V TEREN / VODOTOK

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta prikl.
	DN200-400 mm	1998 – Velika Ligojna	/

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1998 – Velika Ligojna
-------------------	------------------------------

parc. št.	več parcelnih števil (po situaciji)
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba

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

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	/
-------------------	---

parc. št.	/
-----------	---

po potrebi dodati vrstice

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba	PRIKLJUČEVANJE NA JAVNO CESTO		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta prikl.
V širini 17,5 m	Cestni priključek	1998 – Velika Ligojna	1854/5
V širini 20,0 m	Cestni priključek	1998 – Velika Ligojna	1839/8
V širini 6,2 m	Cestni priključek	1998 – Velika Ligojna	1834/2
V širini 5,4 m	Cestni priključek	1998 – Velika Ligojna	1833

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1998 – Velika Ligojna
parc. št.	več parcelnih števil (po situaciji)

*po potrebi dodati vrstice***ZBIRANJE KOMUNALNIH ODPADKOV**

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

*po potrebi dodati vrstice***DRUGO**

predvidena komunalna oskrba	CESTNA RAZSVETLJAVA		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta prikl.
2x DN110 mm, NYY-J 5X16mm2	Obstoječi RJ	1998 – Velika Ligojna	1833

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1998 – Velika Ligojna
parc. št.	več parcelnih števil (po situaciji)

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

vrsta infrastrukture	VODOVOD
katastrska občina	1998 – Velika Ligojna
parc. št.	1742/27

vrsta infrastrukture	TELEKOMUNIKACIJSKI VOD
katastrska občina	1998 – Velika Ligojna
parc. št.	1833

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 zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).*

katastrska občina	/
parc. št.	/

po potrebi dodati vrstice

		004.2101	S.4	
--	--	-----------------	------------	--

0.5	IZJAVE
------------	---------------

		004.2101	S.5	
--	--	-----------------	------------	--

**IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI****PROJEKTANT**

projektant (naziv družbe)	K Projekt L d.o.o.
naslov	Tbilisijska ulica 61, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Bojan ŠOPER, inž. gradb.

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Janko KAŠ, univ. dipl. inž. grad.
---------------------	-----------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

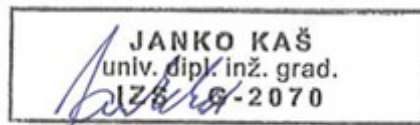
številka projekta	U 04/2504-26
datum izdelave	April 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen krajinski arhitekti in pooblaščen inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Janko KAŠ, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS PI G-2070
podpis vodje projektiranja	



odgovorna oseba projektanta	Bojan ŠOPER, inž. gradb.
podpis odgovorne osebe projektanta	



		004.2101	S.5	
--	--	----------	-----	--

0.6	Projektni pogoji, smernice, mnenja, soglasja in izkazi
----------------	---

		004.2101	S.5.2	
--	--	----------	-------	--

0.6.2	PROJEKTNI POGOJI in SMERNICE
------------------	---

		004.2101	S.5.2	
--	--	----------	-------	--

0.6.3	MNENJA, SOGLASJA in ZAPISNIKI
------------------	--

		004.2101	S.5.2	
--	--	----------	-------	--

0.10	TEHNIČNI DEL ZBIRNEGA NAČRTA
-------------	-------------------------------------

		004.2101	T	
--	--	-----------------	----------	--

0.10.1	TEKSTUALNI DEL
---------------	-----------------------

T.1	TEHNIČNI OPISI
<i>T.1.1</i>	<i>Zbiri del tehničnega poročila</i> <i>12. člen pravilnika</i>

T.2	REKAPITULACIJA STROŠKOV
<i>T.2.1</i>	<i>Zbirna rekapitulacija stroškov</i>

		004.2101	T	
--	--	-----------------	----------	--

T.1	TEHNIČNI OPISI
------------	-----------------------

		004.2101	T.1	
--	--	-----------------	------------	--

T.1.1	ZBIRNI DEL TEHNIČNEGA POROČILA
--------------	---------------------------------------

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.1 UPOŠTEVANI PREDPISI**Zakoni:**

- Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o vodah ZV-1 (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US)
- Energetski zakon (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE, 204/21 – ZOP in 44/22 – ZOTDS)
- Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08 – uradno prečiščeno besedilo, 57/08 – ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10 – ZMV, 109/10 – ZCes-1, 109/10 – ZPrCP, 109/10 – ZVoz, 39/11 – ZJZ-E, 75/17 – ZMV-1 in 10/18 – ZCes-1C)
- Zakon o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10)
- Zakon o cestah, ZCes-2 (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A in 29/23)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3)
- Zakon o urejanju prostora /ZUreP-3 (Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-10)
- Zakon o varnosti v železniškem prometu; ZvZelP-1 (Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21)
- Zakon o železniškem prometu (Uradni list RS, št. 99/15 – uradno prečiščeno besedilo, 30/18, 82/21, 54/22 – ZUJPP in 18/23 – ZDU-10)

Uredbe:

- Uredba o merilih za kategorizacijo javnih cest (Uradni list RS, št. 49/97, 113/09, 109/10 – ZCes-1 in 132/22 – ZCes-2)
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17, 63/17, 78/19, 89/20, 163/21, 20/22 in 132/22 – ZCes-2)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)
- Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Ur. list RS, št. 39/10)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. list RS, št. 98/15, 76/17)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS, št. 43/15, 181/21).
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. list RS, št. 47/05)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/08)

Pravilniki:

- Pravilnik o avtobusnih postajališčih
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste
- Pravilnik o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1, 36/18 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah
- Pravilnik o kolesarskih površinah
- Pravilnik o vrstah vzdrževalnih del na javnih cestah in nivoju rednega vzdrževanja javnih cest

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah
- Odredba o seznamu potrjenih tehničnih specifikacij za javne ceste
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Odlok:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Brezovica
- Odlok o spremembi in dopolnitvi odloka o varstvenih pasovih vodnih virov v Ljubljani in ukrepih za zavarovanje voda.

Uredba:

- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS, št. 43/15, 181/21).

Tehnične smernice:

- TEHNIČNA SMERNICA NIZKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE, TSG-N-002: 2021
- TEHNIČNA SMERNICA ZA RAZVRŠČANJE OBJEKTOV, TSG-V-006: 2018
- TEHNIČNA SMERNICA ZA NEVEZANE NOSILNE IN OBRABNE PLASTI, TSC 06.200: 2003
- TEHNIČNA SMERNICA ZA VEZANE ASFALTNE OBRABNE PLASTI, DRENAŽNI ASFALTI, TSC 06.413: 2003
- TEHNIČNA SMERNICA – SMERNICE IN TEHNIČNI POGOJI ZA GRADITEV ASFALTNIH PLASTI, TSC 06.300 / 06.410: 2009
- TEHNIČNA SPECIFIKACIJA – POVRŠINE ZA PEŠČE, TSPI – PGV.03.320:2023
- TEHNIČNA SPECIFIKACIJA - ZEMELJSKA DELA, TSPI – PG.05.000:2025

Navodila, priročniki:

- Taktilne označbe - priročnik »Z belo palico po mestu«

Standardi:

- SIST 1186 – taktilne označbe
- SIST EN 1610 - Gradnja in preizkušanje vodov in kanalov za odpadno vodo, april 2001
- SIST EN 752:1996 - Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb
- SIST EN 124:1996 - Pokrovi za odtoke in jaške na vozni površinih in površinih za pešce – Zahteve za projektiranje, označevanje in kontrola kakovosti
- SIST EN 14 364 - Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo s tlakom ali brez njega - S steklenimi vlakni ojačeni duromerni materiali (GRP), ki temeljijo na nenasičeni poliestrski smoli (UP) - Specifikacije za cevi, fite in spoje
- SIST EN 1401-1 - Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi, fite in sistem
- SIST EN 13476-1 - Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 1. del: Splošne zahteve in zahtevane lastnosti

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.2**SPLOŠNO**

S projektno dokumentacijo je predvidena celovita rekonstrukcija občinske ceste JP- 966811 skozi naselje Lesno Brdo, ki je del občine Vrhnika.

Skladno z načrtom se izvede rekonstrukcija vozišča z izgradnjo nivojsko ločenih površin za pešce od križišča z lokalno cesto LC-468072 do križišča z javno potjo JP-966812 v skupni dolžini cca. 960 m.

V sklopu gradbenih del je poleg rekonstrukcije obstoječega vozišča predvidena izdelava novih površin za pešce ter ureditev skupinskih in individualnih cestnih priključkov na obravnavanem območju. Rekonstrukcija obsega ureditev sistema meteorne odvodnje z izdelavo meteornih kanalov z izpusti v vodotok oz. v raščen teren in rekonstrukcija omrežja cestne razsvetljave.

Na obravnavanem območju potekajo obstoječi podzemni in zračni komunalni vodi gospodarske javne infrastrukture. Po podatkih geodetskega posnetka, podatkih javnih gospodarskih služb in javno dostopnih podatkih informacijskih sistemov so na območju predvidenega posega razvidni naslednji komunalni vodi:

- Vodovodno omrežje (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*),
- Telekomunikacijsko omrežje (*Telekom Slovenije d.d.*),
- Nizko in srednje napetostni elektrovioli (*Elektro Ljubljana d.o.o.*),
- Elektrovioli cestne razsvetljave (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*),
- Meteorna kanalizacija (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*)

Geodetsko podlogo za izdelavo projekta za izvedbo je izdelalo podjetje Gekom PLUS d.o.o., geodetskemu posnetku je bil priložen kataster zemljiških parcel in zbirnik komunalnih vodov.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.3 OSNOVE ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Naročnik in investitor:

OBČINA VRHNIKA

Tržaška cesta 1, 1360 Vrhnika

Objekt in vrsta projektne dokumentacije:

Rekonstrukcija ceste Lesno Brdo (JP-966811), PZI – projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

Vrsta objekta skladna s klasifikacijskim načrtom**2. PODROČJE – INŽENIRSKA GRADNJA****21 – ODDELEK – OBJEKTI PROMETNE INFRASTRUKTURE**

2101 – CESTE (glavni objekt)

2102 – KRIŽIŠČA

2103 – SPREMLJAJOČE POVRŠINE

2104 – PRIKLJUČKI

2105 – PLOČNIK

2112 – ZUNANJA UREDITEV

2261 – LOKALNA KANALIZACIJA ZA METEORNO VODO

* Klasifikacijski načrt za projektno dokumentacijo Ljubljana, oktober 2021

Šifra objekta skladna s klasifikacijo CC

CC SI 21121 – Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste s podkategorijami

* Uredba o razvrščanju objektov Ur. L. RS, št. 61/17 in 72/17, TSG-V-006:2022

Zahtevnost objekta

Manj zahteven objekt

* Uredba o razvrščanju objektov Ur. L. RS, št. 61/17 in 72/17, TSG-V-006:2022

Smernice in geodetska podloga

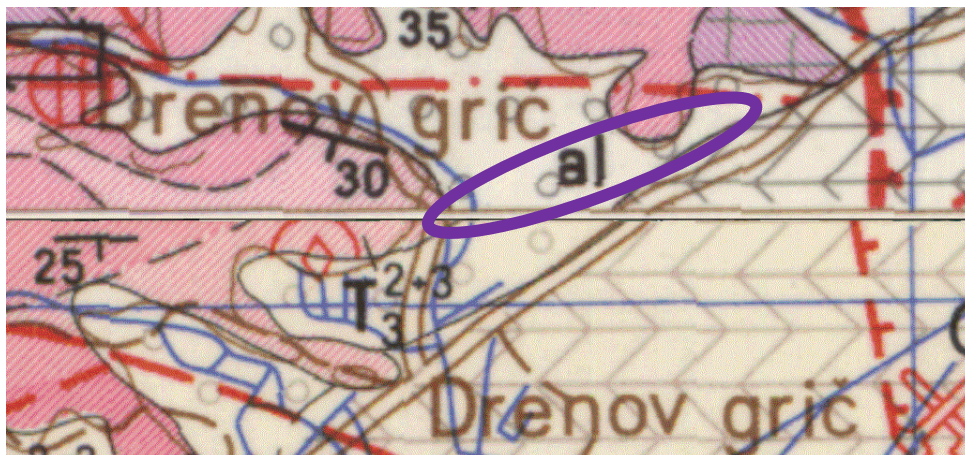
Osnova za izdelavo projekta so smernice in zahteve podane s strani naročnika projektne dokumentacije (Občina Vrhnika) ter posredovana geodetska podloga (posnetek).

Geodetski načrt za izdelavo projekta idejne zasnove in projektne dokumentacije za izvedbo gradnje je izdelalo podjetje Gekom PLUS d.o.o., geodetskemu posnetku je bil priložen kataster zemljiških parcel in zbirnik komunalnih vodov.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.4**GEOLOŠKE RAZMERE IN KONFIGURACIJA TERENA**

Geološko-geotehnično poročilo za območje rekonstrukcije ni bilo izdelano. Predvideno območje rekonstrukcije se nahaja na skrajnem robu ljubljanskega barja. Obstoječa cesta poteka po ravninskem terenu. V drugi polovici trase se ob levem robu cestišča okoliški teren razmeroma strmo dviga proti severu. Ob desni strani cestišča se relief proti jugu odpira proti ljubljanskemu barju. Območje prekrivajo nevezljive zemljine in preperine aluvialnih nanosov rek in potokov (al) iz obdobja holocena (kvartar). Na skrajnem severovzhodu trasa ceste preči tršo apnenčasto podlago (T_3^1 - Pisan peščenjak, argilit, tufit, apnenec, ponekod z rožencem (jul, tuval – karnik)). Na geološki karti je razvidna prisotnost stalnih vodotokov. Območje rekonstrukcije ni opredeljeno kot erozijsko ogroženo.



Osnovna geološka karta (vir: Geološki zavod Slovenije – GeoZS; posnetek zaslona)

Območje je opredeljeno kot plazljivo. Večji del trase leži na območju z zanemarljivo verjetnostjo pojavljanja plazov, deloma pa je gradbeni poseg predviden tudi na območju z malo, srednjo, veliko in zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov. Območja razredov plazljivosti so prikazana v grafičnem delu načrta.

Območje urejanja javne ceste je skladno s pravilnikom o projektiranju cest in spodnjo tabelo kategorizirano kot ravninsko.

Vrsta terena	Ravninski	Gričevnat	Hribovit	Gorski
Relativna višinska razlika na 1000 m	Do 10 m	Do 70 m	70-150 m	Več kot 150 m
Padec terena v prečni smeri	Do 1:10	1:10 – 1:5	1:5 – 1:2	Več kot 1:2

Skladno z zahtevnostjo terena je potrebno izbrati ustrezno tehnologijo gradnje za izvajanje del, predvsem v brežinah ali globokih gradbenih jamah. Podporne objekte je priporočljivo graditi kampadno, v dolžini do 5 m.

V času padavin je potrebno hribino, kjer se izvajajo izkopi, varovati z neprepustnimi ponjavami in tako preprečiti namočenje brežin in erozijo terena!

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.5 HIDROGEOLOŠKE IN VODNOGOSPODARSKE RAZMERE**VODNA ZEMLJIŠČA**

Gradbeni poseg je predviden v območju vodnega zemljišča in v priobalnem pasu vodnega telesa (vodotok Mozerjev jarek in vodotok Zrnica). Na širšem območju, predvsem južno, so razvidni številni melioracijski jarki.

POPLAVNA OGROŽENOST

Predmetno območje se nahaja na poplavno ogroženem območju. Zaradi neposredne bližine kategoriziranih vodotokov so bile pridobljene karte poplavne nevarnosti in so prikazane v grafičnem delu načrta.

Prikazana je *Integralna karta razredov poplavne nevarnosti (IKRPN Si)* z območjem veljavnosti rezultatov IKP_OVR_289 (datum začetka podatkov 22.05.2026, v1-50). Grafično so prikazani razredi poplavnih nevarnosti IKRPN_PP, IKRPN_PM, IKRPN_PS, IKRPN_PV (datum začetka podatkov 25.03.2024).

Iz navedenega je razvidno, da je gradbeni poseg predviden na območju razreda preostale poplavne nevarnosti in deloma razreda majhne poplavne nevarnosti. Poseg strugo vodotoka je predviden na mestu rekonstrukcije obstoječih cevni prepustov.

Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se omogoči varstvo pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. Člen ZV-1). Pred uporabo je treba preveriti vodotesnost kanalizacije (elektrovodno omrežje, fekalni kanal, ipd.) s standardiziranimi postopki. Na gradbišču je potrebno upoštevati vse pogoje v Vodovarstveni uredbi, navedene v tabeli 1.2: Izvajanje gradbenih del.

Odvoz ruševin je predviden na deponijo, kar bo upoštevano tudi v popisu (odvoz na deponijo). Morebitne začasne deponije viškov zemeljskega materiala v času gradnje je potrebno urediti tako, da se prepreči pojavljanje erozije in da ni oviran odtok zalednih ali/in poplavnih voda. Po končani gradnji je potrebno zagotoviti odstranitev vseh za potrebe gradnje postavljenih provizorijev in ostankov začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti. Organizacija gradbišča mora biti taka, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod predvideti in zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.

Projektna rešitev predvideva ohranitev poteka nivelete vozišča. Novo asfaltno vozišče se tako nahaja na višini obstoječega terena z minimalnim odstopanjem nivelete. Ohrani se tudi obstoječi prečni in vzdolžni sklon vozišča.

S predvidenimi posegi v območju vodotoka (izgradnja obbetonirane glave izpusta meteornega kanala) se ne sme zmanjšati svetlega pretočnega profila struge. Vsa kabelska kanalizacija (TK, CR) in ostali objekti GJI (npr. stebri cestnih svetilk, revizijski jaški,...) morajo biti izvedeni tako, da v primeru poplavljanja območja ne pride do škodljivega delovanja vode (npr. vzgon, erozija,...).

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

VAROVANJE VODNIH IN OBVODNIH HABITATOV

Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti tako, da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranja v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oziroma osončenost struge in brežin. Izvajalec del, je vsaj 14 dni pred pričetkom del na vodnih ali priobalnih zemljiščih dolžan obvestiti ribiško družino, da ta lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na vplivnem območju posega. V kolikor bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec obvestiti upravljalca (ribiško družino) ob vsakem novem posegu v strugo, da se lahko opravi nov intervencijski odlov. Ribiški družini ter pooblaščenim osebam Zavoda za ribištvo Slovenije mora biti ob predhodnem dogovoru omogočen dostop do lokacij izvajanja del na predvidenem območju in prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov. Potrebno je upoštevati varstvene dobe ribjih vrst in ostale splošne pogoje v času izvajanja del z namenom varovanja habitata in preprečevanja onesnaževanja voda. V kolikor pride do drstenja rib izven navedenih varstvenih dob je potrebno o tem obvestiti Zavod za ribištvo Slovenije in ribiško družino ter dela opravljati skladno z njihovimi navodili in zahtevami. Posebno pozornost je potrebno nameniti drevesni in grmovni vegetaciji na priobalnih in vodnih zemljiščih. Popolna odstranitev vegetacije ni dopustna. Pred izvedbo del je potrebno določiti drevesne in grmovne vrste, ki se jih s posegom ne odstrani z območja brežin. Izvajalec gradbenih del je pri izvajanju predvidenih posegov dolžan ohraniti obstoječo drevesno obrežno vegetacijo, morebitno odstranjeno vegetacijo pa še v isti rastni sezoni nadomestiti z avtohtonimi grmovnimi in drevesnimi vrstami (bela vrba, črna jelša). Potrebno je uvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge in brežin vodotoka; odstranjene zemljine, ki jo na območju predvidenih del prerašča japonski dresnik (invazivna tujerodna rastlinska vrsta), ni dovoljeno odlagati na vodna zemljišča ali v priobalni pas, ampak jo je potrebno deponirati na ustreznih deponijah. Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora. Investitor oziroma izvajalec mora na lokaciji posega v vodotoke zagotoviti dolgoročno prehodnost vodotoka za ribe in piškurje, ki bo omogočala prehajanje in prosto razporejanje. Po končanih delih mora biti zagotovljena prehodnost vodotoka za ribe in piškurje pri vseh pretokih tekom celega leta. Zemeljska dela ter izkopavanja ob brežini vodotokov je potrebno tehnično izpeljati tako, da se v čim večji meri zmanjša vpliv kaljenja vode. Morebitno kaljenje vodotoka mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni. Gradbeni stroji morajo do struge dostopati s kopnega, vožnja z gradbeno mehanizacijo po strugi vodotoka, brez urejenega dostopa, ni dopustna. Med izvajanjem gradbenih del, se za izvedbo le teh ne sme koristiti vode iz vodotoka. Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotoka s škodljivimi (strupenimi) snovmi (cementno mleko, goriva, olja, maziva, fekalije, itd.). Posledično naj se vsa betonerska dela izvajajo "v suhem", kar pomeni vodotesno opaženje prostorov za vgrajevanje betona. Začasne deponije morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Odlaganje odpadkov, gradbenega materiala ter kakršnih koli onesnaževal v vodotok ali na priobalno zemljišče ni dovoljeno! V času odstranjevanja obstoječega objekta in gradnje novega, je potrebno preprečiti padanje gradbenega materiala (okruškov in malte) v vodotok. V primeru onesnaženja je potrebno material nemudoma odstraniti.

Po končani gradnji se brežine uredi skladno s stanjem pred posegom, ohrani se naklon brežin, v območju izpustov se predvidi kamnita obloga brežine z vtisnjenimi kamni (lokalno zaradi preprečevanja erozije tudi naraven kamen-lomljenec v pustem betonu z izrazitimi, globokimi fugami) izven običajnega vodnatega dela struge. Poseg v dno struge ni predviden, tehnologija gradnje in temeljenje ne posega v dno struge, prav tako se struge vodotoka ne preureja na kakršen drug način.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.6 NARAVOVARSTVENE RAZMERE IN POGOJI GRADNJE

Območje predvideno za rekonstrukcijo ne posega na naravovarstvena območja. Na širšem območju se sicer nahajajo nekatere naravne vrednote in naravni spomeniki, vendar z gradbenimi deli ne posegamo v bližino le-teh.

Območje je opredeljeno kot življenjski prostor rjavega medveda.

T.1.1.7 KULTURNOVARSTVENA OBMOČJA

Območje predvideno za rekonstrukcijo ne posega na kulturnovarstvena območja. V neposredni bližini ceste se nahaja:

-Spomenik Kuclerjevi družini (memorialna dediščina), ID 11568 - ZVKDS OE Ljubljana

Z gradbenimi deli poseg v bližino spomenika ni predviden.

T.1.1.8 VAROVALNI PAS DRŽAVNE CESTE IN VAROVALNI PAS OB ŽELEZNICI

Predvideno območje za izvajanje gradbenih posegov ne leži v varovalnem pasu državne oz. regionalne ceste.

Predvideno območje za izvajanje gradbenih posegov ne leži v območju progovnega pasu ali v območju varovalnega progovnega pasu.

T.1.1.9 PROJEKTNI IN DRUGI POGOJI MNENJEDAJALCEV

Investitor lahko pridobi projektne in druge pogoje za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, za izvajanje gradnje ali uporabo objekta, ki jih mnenjedajalec določi v skladu s svojimi pristojnostmi. Če tako določa posebni predpis je pridobitev projektnih pogojev obvezna (npr. Zakon o varstvu kulturne dediščine). Projektni in drugi pogoji niso upravni akti.

V sklopu izdelave projektne dokumentacije (PZI) projektni pogoje niso bili pridobljeni.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.10 PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE

Predvidena gradnja se izvaja skladno s projektno dokumentacijo **U 04/2504-26**, ki jo sestavlja:

0 - Zbirni načrt

Št. načrta: 2504-26/ZN, april 2026, K Projekt L d.o.o.

2 - Načrt s področja gradbeništva**2.1 – Rekonstrukcija ceste**

Št. načrta: 2504-26/NG, april 2026, K Projekt L d.o.o.

3 - Načrt s področja elektrotehnike**3.1 – Načrt cestne razsvetljave**

Št. načrta: 05-30-3368/3438, julij 2026, Javna razsvetljava d.d.

8 - Načrt s področja geodezije**8.1 – Geodetski načrt obstoječega stanja**

Št. načrta: GEK-91/2026, april 2026, GEKOM PLUS d.o.o.

Dodatno je bila za območje urejanja izdelana ločena DGD projektna dokumentacija, ki ni predmet zbirnega načrta. Za celovito rekonstrukcijo območja je potrebno zagotoviti sočasno gradnjo ločenega objekta skladno z izdelano dokumentacijo 2024-006-DGD:

Čistilna naprava in kanalizacijski sistem za odvajanje odpadne vode dela naselja Drenov Grič in Lesno Brdo v aglomeraciji ID 4887 Log pri Brezovici 2019

Št. projekta: 2024-006-DGD, marec 2026, Aquaplant d.o.o.

T.1.1.10.1 NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA*(POVZETEK NAČRTOV)*

Predvidena gradnja se izvaja skladno z načrtom:

2.1 – Rekonstrukcija ceste

št. načrta 2504-26/NG, april 2026, K Projekt L d.o.o.

Obstoječe stanje

Obravnavano območje javne ceste JP-966811 se nahaja v občini Vrhnika, natančneje v naselju Lesno Brdo. Predvidena je rekonstrukcija ceste od križišča z lokalno cesto LC-468072 do križišča s cesto JP-966812 v skupni dolžini cca. 960 m.

Obstoječa cesta preči ravninski teren, ki se nahaja na skrajnem robu ljubljanskega barja. V drugi polovici trase se ob levem robu cestišča okoliški teren razmeroma strmo dviga proti severu, ob desnem robu pa se proti jugu razprostirajo ravne obdelovane kmetijske površine. Območje je gosto poseljeno z značilno obcestno pozidavo. Vzdlž ceste v začetku trase predvidene za rekonstrukcijo, ob desnem robu cestišča, poteka vodotok Mozerjev jarek. Le-ta se kot levi pritok izliva v vodotok Zrnica v območju križišča javne poti JP-966811 in lokalne ceste LC-468072.

Na območju predvidenim za rekonstrukcijo ni urejenih površin za pešce ali kolesarje. Prav tako na območju ni urejenega avtobusnega postajališča s čakališčem. Obstoječe omrežje cestne razsvetljave ne zagotavlja optimalne osvetljenosti ceste. Na določenih odsekih ceste manjkajo cestne svetilke. Asfaltno vozišče širine cca. 3,0-3,5 m je slabše ohranjeno. Opazni so številni posedki in mrežaste razpoke. Rob vozišča zaključujejo obojestranska peščena utrjena bankina ali ograjena dvorišča z individualnimi uvozi.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

Odvodnjavanje površinske vode z utrjenih površin je izvedeno preko bankin v raščen teren. Izjemoma se na krajših odsekih vozišča meteorna voda preko asfaltne mulde odvaja v obstoječe cestne požiralnike z LTŽ rešetkami. Na obravnavanem območju potekajo obstoječi podzemni in zračni komunalni vodi. Geodetsko podlogo za izdelavo projekta za izvedbo je izdelalo podjetje Gekom PLUS d.o.o., geodetskemu posnetku je bil priložen kataster zemljiških parcel in zbirnik komunalnih vodov.

Projektne rešitve

S projektno dokumentacijo je predvidena celovita rekonstrukcija obstoječe javne ceste, ki je kategorizirana kot javna pot (JP-966811). Skladno z načrtom se izvede rekonstrukcija vozišča z izgradnjo površin za pešce. Predvideno je vozišče širine 3,50 m in površine za pešce (pločnik) v širini 1,50 m. Pločnik je z zvrnjenim cestnim betonskim robnikom (25/15 cm) višinsko ločen od vozišča (3 cm). Pločnik se zaključuje z grednim robnikom (8/20 cm) v nivoju asfaltnih površin. Predvidena je ureditev sistema meteorne odvodnje z izvedbo obcestne mulde in vgradnjo cestnopožiralniških jaškov. Izpust zbrane padavinske vode je preko novih meteorčnih kanalov predviden v raščen teren (obstoječi melioracijski jarki) ali v bližnji vodotok (obcestni jarek). V sklopu gradbenih del je predvidena tudi rekonstrukcija obstoječih cestnih prepustov. Skladno s projektom PZI se na območju predvidi novo talno in vertikalno prometno signalizacijo.

Predvidena je rekonstrukcija cestnega ustroja obstoječega vozišča z vgradnjo novih plasti in odvozom obstoječega materiala. Vse asfaltne površine se ustrezno zaključijo z utrditvijo kamnitega drobljenca (bankina) ali vgradnjo robnih elementov (robniki, granitne kocke, ...). Rekonstruirano vozišče niveletno sledi obstoječemu horizontalnemu in višinskemu poteku obstoječega vozišča. Vzдолžni padec predvidenega vozišča je med 0,3 in 2,5 %. Izvedba novih površin in ureditev odvodnjavanja se prilagaja obstoječim individualnim priključkom/objektom/dvoriščem/uvozem. Predvidena je izvedba enostranskega prečnega nagiba asfaltnih vozišč (2,50 - 5,00 %), površine za pešce se izvede v prečnem sklonu 2,00 %. Prečni nagib utrjenega vozišča iz nevezanih peščenih ali kamnitih materialov je od 4,0% do 10,0%. Predvidoma se višinsko uredi tudi vse individualne cestne priključke na območju rekonstrukcije.

Pri določitvi projektne hitrosti je upoštevan Pravilnik o projektiranju cest Ur.l. 91, 2005 (Projektna hitrost za ceste v naselju se določi na osnovi prometne funkcije ceste in razpoložljivih prostorskih pogojev). Na podlagi prostorskih in urbanističnih omejitev je projektna hitrost na predmetnem odseku javne poti $V_{dov} = V_{proj} = 30 \text{ km/h}$ (CONA 30).

Predvidena je izgradnja novega omrežja javne cestne razsvetljave na obravnavanem območju skladno z načrtom s področja elektrotehnike.

Karakteristični profil rekonstruirane ceste:

JP -966811

Bankina (levo)	0,25 m
Pločnik	1,50 m
Dvosmerno vozišče	3,50 m
Bankina / Mulda z bankino	0,50 - 0,75 m
Skupaj	5,75 - 6,00 m

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

Začasna ureditev prometa

Elaborat začasne prometne ureditve ni predmet tega načrta in ga je investitor ali po pogodbi izvajalec del dolžan pridobiti pred izvajanjem gradbenih del.

V času gradnje je predvidena izvedba delne ali popolne zapore posameznih odsekov javnih cest. Vodenje prometa se izvede s predpisanimi znaki in obvestilnimi tablamami ter ustrezno označitvijo in zaščito gradbišča. V primeru izvedbe popolne zapore je potrebno občasno omogočiti dostop stanovalcem.

T.1.1.10.2**NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE***(POVZETEK NAČRTOV)*

Predvidena gradnja se izvaja skladno z načrtom:

3.1 – Načrt cestne razsvetljave

št. načrta 05-30-3368/3438, julij 2026, Javna razsvetljava d.d.

Obstoječe stanje

V planu je gradbena in prometna rekonstrukcija ceste LESNO BRDO, JP-966811 v občini Vrhnika. V sklopu gradbene rekonstrukcije se izvede tudi nov pločnik za pešce. Trenutno stanje pokaže, da je na obravnavanem območju cestna razsvetljava ob JP-966811 že izvedena. Razsvetljava je izvedena le točkovno z LED svetilkami, ki so montirane na dotrajanih kandelabrih višine 4-7 m nad nivoom terena.

Projektne rešitve

Zaradi gradbene in prometne preureditve prometnih površin na obravnavanem območju je potrebno obstoječe elemente cestne razsvetljave odstraniti ter postaviti novo cestno razsvetljavo, skladno z novo gradbeno prometno ureditvijo. Nova cestna razsvetljava je predvidena ob novo predvidenem pločniku ob JP-966811. Uporabi se nove svetilke, ki imajo svetlobne elemente v LED tehnologiji. Predvidi se uporabo tipiziranih LED svetilk na območju občine Vrhnika in sicer tipa kot npr. LUXTELLA LO1R08N70AY. Razpored svetilk nove cestne razsvetljave bo na območju obravnave enostranski. Postroji cestne razsvetljave se bodo napajali iz dveh obstoječih prižigališč cestne razsvetljave, ki sta locirani nekoliko izven območja obdelave. Po podatkih vzdrževalca cestne razsvetljave na območju občine Vrhnika sta prižigališči trifazni in sta bili obnovljeni pred kratkim.

Pri izvedbi nove cestne razsvetljave predvidimo nove kandelabre in svetilke ter napajanje z novimi zemeljskimi kabli tipa NYY-J. Predvidimo TN-C sistem omrežja.

Na celotnem območju obdelave je potrebno izvesti tudi novo kabelsko kanalizacijo. Novo kabelsko kanalizacijo cestne razsvetljave je potrebno priključiti na obstoječo kabelsko kanalizacijo oziroma kabelsko kanalizacijo predvideno po PZI načrtu CR s številko 05-30-2937/3007.

Predvidimo tipske elemente cestne razsvetljave skladne s tipizacijo za področje občine Vrhnika, kar omogoča enostavno, ekonomično in hitro vzdrževanje naprav in inštalacij. Vse začasne prevezave oziroma vse izvedbe začasnega napajanja na območju urejanja opravi vzdrževalec cestne razsvetljave na področju občine Vrhnika – JP KOMUNALNO PODJETJE VRHNIKA d.o.o..

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.10.3 GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA NA OBMOČJU REKONSTRUKCIJE

Na obravnavanem območju potekajo obstoječi podzemni in zračni komunalni vodi gospodarske javne infrastrukture. Po podatkih geodetskega posnetka, podatkih javnih gospodarskih služb in javno dostopnih podatkih informacijskih sistemov so na območju predvidenega posega razvidni naslednji komunalni vodi:

- Vodovodno omrežje (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*),
- Telekomunikacijsko omrežje (*Telekom Slovenije d.d.*),
- Nizko in srednje napetostni elektrovi (i>*Elektro Ljubljana d.o.o.*),
- Elektrovi cestne razsvetljave (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*),
- Meteorna kanalizacija (*JP KP VRHNIKA d.o.o.*)

V izogib morebitne škode med gradnjo, bo potrebno upoštevati določene pogoje in zahteve:

- Zakoličbo trase komunalne napeljave poda upravljavec;
- Izvajalec del mora najaviti gradbena dela upravljavcu;
- Ročni izkopi v bližini vodov, pozornost tudi na križanja med njimi;
- Zaščita komunalnih vodov pred poškodbami;
- Nadzor nad izvajanjem del s strani upravljavcev – soglasodajalcev;
- Izvajanje zaščitnih ukrepov po navodilih upravljavcev za zaščito komunalnih napeljav;
- Stroške prestavitve nosi investitor.

Pri delih v bližini elektro energetskih naprav je potrebno še zlasti upoštevati:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 56/99, 64/01),
- Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92),
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS št. 101/04)

Posebno pozornost je potrebno posvetiti varovanju kablovoda ali kableske kanalizacije v odprti gradbeni jami ali kanalskemu rovu, kjer obstaja nevarnost pretrga ali poškodbe kablovoda. Potrebno je zagotoviti ustrezno varovanje ali podpiranje kablovoda v primeru širokega izkopa. Vse obstoječe pokrove jaškov ostalih obstoječih komunalnih vodov v območju urejanja se prilagodi na novo nivoleteto.

Minimalne globine posameznih komunalnih naprav po PPJC:

<i>Vrsta voda</i>	<i>Vrsta napeljave</i>	<i>Minimalna globina vrha komunalnega voda</i>
Kanalizacija	GK – glavni odvodniki	1,50 m
	FK – kanal odpadne vode	0,90 m
	MK – kanal meteorne vode	0,60 m
Vodovod	GV – glavni vodi	1,20 m
	V – razdelilno omrežje	0,90 – 1,50 m
Komunalno-energetski vodi	TN – toplovod, PV – plinovod	1,00 m
	PD – produktovod	1,40 m
Elektro vodi	EK – visoka, nizka napetost	0,60 – 1,20 m
Telekomunikacijski vodi	TT – telefon	0,60 – 1,00 m
	TV – televizija	
	CATV – kableska televizija	
	Ostali vodi	

Vsa morebitna križanja ali zaščita komunalnih napeljav se bodo reševala sproti na gradbišču v skladu s pravilniki in po navodilu upravljavca komunalnih naprav.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.10.3.1 Javna razsvetljava (upravljavec JP Komunalno podjetje Vrhnika)

Predvidena je izgradnja novega omrežja javne cestne razsvetljave. Obstoječe svetilke, kablovode in zaščitne cevi se odstrani.

Vsa dela na omrežju cestne razsvetljave se izvedejo skladno z načrtom s področja elektrotehnike 3.1 – Načrt cestne razsvetljave, št. načrta 05-30-3368/3438, julij 2026, Javna razsvetljava d.d.), ki je del projektne dokumentacije.

T.1.1.10.3.2 Vodovod (upravljavec JP Komunalno podjetje Vrhnika)

Predviden je poseg v varovalni pas vodovodnega omrežja. Skladno z rekonstrukcijo vozišča se izvede višinska prilagoditev obstoječih vodovodnih kap. Vse izkope v neposredni bližini vodovodne napeljave se izvaja ročno, vsa križanja s predvidenimi komunalnimi vodi izvede skladno z navodili pod strokovnim nadzorstvom osebe pooblaščen s strani upravljavca. Zaradi izvedbe novega obcestnega jarka se predvidi prestavitev obstoječe trase vodovoda med profili P1 in P7 v dolžini cca. 75 m. Obstoječe nadzemne hidrante, ki posegajo v profil pločnika se rekonstruira in na teh mestih vgradi talni hidrant z LTŽ kapo v nivoju asfaltnih površin. Pri gradbenih delih na vodovodnem omrežju ali v varovalnem pasu le-tega je potrebno upoštevati tudi ločeno projektno dokumentacijo *Čistilna naprava in kanalizacijski sistem za odvajanje odpadne vode dela naselja Drenov Grič in Lesno Brdo v aglomeraciji ID 4887 Log pri Brezovici 2019; št. projekta: 2024-006-DGD, marec 2026, Aquaplant d.o.o.*

T.1.1.10.3.3 Telekomunikacije (upravljavec Telekom Slovenije d.d.)

Predviden je poseg v varovalni pas trase telekomunikacijskega voda. Vse izkope v neposredni bližini kablovodov in kabelske kanalizacije se izvaja ročno, pod strokovnim nadzorstvom osebe pooblaščen s strani upravljavca. Obstoječe nezaščitene kablovode se uvleče (zaobjame s prerezano cevjo) v zaščitno cev (DN110-125mm, npr. STIGMAFLEX). Zaščitno cev se ustrezno obvije s PVC folijo (2x) in položi na predpripravljeno peščeno posteljico ter zasuje s peskom granulacije do 0-3 mm, v slojih po 20 cm. Več cevno kanalizacijo polagamo tako, da med cevi postavljamo plastične distančnike. V primeru izvedbe križanja ali poteka trase pod povoznimi površinami, na globini manjši od 80 cm, se izvede polno obbetoniranje zaščitnih cevi s cementim betonom C12/15, po detajlu. Opozorilni PVC trak TELEFON oz. OPTIČNI KABEL se položi 30-40 cm nad obstoječo traso. Skladno z načrtom je predvidena izvedba križanj komunalnih vodov z obstoječimi TK trasami.

T.1.1.10.3.4 Elektrovi (upravljavec Elektro Ljubljana d.d.)

Predviden je poseg v varovalni pas trase elektrovi. Vse izkope v neposredni bližini elektrovi se izvaja ročno, pod strokovnim nadzorstvom osebe pooblaščen s strani upravljavca. Na mestih križanja s predvidenimi komunalnimi vodi ter v območju predvidenih uvozov se elektrovodni kabel uvleče (zaobjame s prerezano cevjo) v zaščitno PVC cev (DN110-125mm, npr. STIGMAFLEX). Zaščitno cev se ustrezno obvije s PVC folijo (2x) in položi na predpripravljeno peščeno posteljico ter zasuje s peskom granulacije do 0-3 mm. Večcevno kanalizacijo polagamo tako, da med cevi postavljamo plastične distančnike. V primeru izvedbe križanja ali poteka trase pod povoznimi površinami, na globini manjši od 80 cm, se izvede polno obbetoniranje zaščitnih cevi s cementim betonom C12/15, po detajlu. Opozorilni PVC trak ENERGETSKI KABEL se položi 30-40 cm nad obstoječo traso.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.10.3.5 Meteorni in fekalni kanal (upravljavec JP Komunalno podjetje Vrhnika)**METEORNI KANAL**

Predviden je poseg v varovalni pas obstoječega meteornega kanala. Predvidena je rekonstrukcija obstoječega sistema meteorne odvodnje. Skladno z načrtom se obstoječe cestnopožiralniške jaške poruši in odstrani, prav tako je predvidena odstranitev obstoječih meteornih kanalov na območju. Točen potek obstoječih tras kanalizacije ni znan.

Vse izkope v neposredni bližini jaškov naj se izvaja ročno, pod strokovnim nadzorstvom osebe pooblašene s strani upravljavca. V primeru izvedbe križanja ali poteka trase pod povoznimi površinami, na globini manjši od 80 cm, se izvede polno obbetoniranje PVC cevi s cementim betonom C8/10, po detajlu.

Predvidena je vgradnja polietilenskih PE DN50cm cestnopožiralniških jaškov z LTŽ pokrovom (rešetka 40x40 cm) in armiranobetonskim razbremenilnim obročem. Vgradi se ukrivljene LTŽ rešetke v območju mulde in ravne LTŽ rešetke v območju vozišča ob robniku. Vsi požiralniški jaški se izvedejo s peskolovom. Dodatno se predvidi vgradnja betonskih BC DN60cm revizijskih jaškov z LTŽ pokrovom (okrogli pokrov) in armiranobetonskim razbremenilnim obročem.

Požiralniški in revizijski jaški so medsebojno povezani s cevno kanalizacijo (meteorni kanali) dimenzij PVC DN200-400mm. Izvede se več cevni izpustov. Izpusti so predvideni v obstoječi vodotok ali obstoječe obcestne in melioracijske jarke. Vse izpuste se zavaruje z betonsko glavo in oblogo iz kamna v betonu za preprečevanje erozije (po detajlu).

V sklopu rekonstrukcije se predvidi izgradnja novih cevni prepustov. Predvidena je izvedba prepustov krožnega prereza iz betonskih cevi BC DN60cm in BC DN100cm. Prepuste pod voznimi površinami je potrebno temensko obbetonirati s cementnim betonom C12/15 v debelini vsaj 20 cm nad temenom cevi. Vtočno in iztočno stran cevne prepusta je potrebno zaščititi z izdelavo betonske glave in oblogo iz kamna v betonu za preprečevanje erozije.

Za ustrezno odvodnjavanje površinske zaledne vode v primeru močnih padavin in dežnih nalivov je potrebno med profili P28 in P38 vgraditi odprte linijske kanalete na stik z iztokom v cestnopožiralniški jašek. Dno vgrajene kanalete mora imeti širino min. 30 cm, višina stene pa mora biti vsaj 25 cm. Vse kanalete je potrebno vgrajevati na podložno plast iz pustega betona C8/10, v debelini min. 10 cm.

Vse obstoječe obcestne jarke se obnovi oziroma izvede nove. Kota dna jarka mora biti izvedena pod koto temeljnih tal ceste. Za preprečitev zaglinjenja novega cestnega ustroja se na temeljna tla vgradi geosintetik natezne trdnosti min. 14 kN/m in odpornost na preboj vsaj 2,4kN.

FEKALNI KANAL

Na območju rekonstrukcije ni obstoječega fekalnega kanala, prav tako s predmetno projektno dokumentacijo ni predvidene izvedbe novega kanala. Nov tlačni in gravitacijski fekalni kanal je predviden z ločeno projektno dokumentacijo

Čistilna naprava in kanalizacijski sistem za odvajanje odpadne vode dela naselja Drenov Grič in Lesno Brdo v aglomeraciji ID 4887 Log pri Brezovici 2019; št. projekta: 2024-006-DGD, marec 2026, Aquaplant d.o.o., ki jo je potrebno upoštevati v sklopu rekonstrukcije ceste.

Potrebno je zagotoviti sočasno gradnjo kanalizacijskega sistema in rekonstrukcijo ceste!

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.11 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

T.1.1.11.1 VPLIVI IN UKREPI V ČASU GRADNJE**T.1.1.11.1.1 Mehanska odpornost in stabilnost – vpliv na mehansko odpornost in stabilnost**

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov: **ni vpliva**

Vpliv v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo je določen s pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2005). Zbirni načrt gradbeništva (v fazi izdelave PZI dokumentacije) je izdelan tako, da so v projektni dokumentaciji upoštevana vsa veljavna pravila in standardi, ki zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost predvidenega objekta. Izvajalec del mora poskrbeti za izvedbo del pri gradnji, zaradi katerih ne bo prišlo do škodljivih vplivov na sosednje objekte.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli (nobenih) vplivov na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov. Posebni ukrepi niso predvideni.

T.1.1.11.1.2 Varnost okolice pred požarom

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici: **ni vpliva**

Omejenost širjenja požara na objekte v okolici: **ni vpliva**

Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt: **ni vpliva**

Vpliv na varnost reševalnih ekip: **ni vpliva**

Pričakovan vpliv objektov na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom so določeni tako, da so upoštevani predpisi o varstvu pred požarom. Predvideni vplivi so opredeljeni na osnovi stanja sosednjih objektov na dan projektiranja. S spremembo konstrukcijskih značilnosti in morebitnih prizidav in predelav sosednjih objektov se posledično spremenijo tudi predvideni vplivi, ki so v tem projektu upoštevani. Med predvidenim objektom in okoliškimi (obstoječimi) objekti je predviden odmik, ki otežuje prenos požara med objekti, zato posegi pri gradnji, ne glede na tehnologijo gradnje, ne morejo vplivati na sosednje objekte. Zagotovljen je tudi dostop do objekta za gašenje in reševanje.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom. Posebni ukrepi niso predvideni.

T.1.1.11.1.3 Higijenska in zdravstvena zaščita

Uhajanje strupenih plinov: **ni vpliva**

Emisija nevarnega sevanja: **ni vpliva**

Onesnaženje ali zastrupitev vode: **ni vpliva**

Napačno odstranjevanje dima: **ni vpliva**

Napačno odstranjevanje odpadkov: **ni vpliva**

Prisotnost vlage v objektih in okolici: **ni vpliva**

Osenčenje sosednjih nepremičnin: **ni vpliva**

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili. Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali neposredno v bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno reprodukcijo. V času gradnje objekta mora izvajalec v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segala izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov. Odpadni material, ki bo nastajal pri odstranitvi in gradnji se ne sme odlagati na bregove vodotokov, prašenje zaradi gradnje je potrebno omiliti z vlaženjem gradbenih materialov, vsa gradbena mehanizacija mora biti ustrezno vzdrževana, da bo preprečeno puščanje goriv, motornega olja in maziv. Odpadne vode, ki bodo nastajale pri rušitvi in gradnji je potrebno ponovno uporabiti. Emisije, ki bodo nastajale pri obratovanju gradbenih strojev in gradbene mehanizacije na gradbišču, bodo podobne emisijam, ki nastajajo pri prometu z motornimi vozili. Te emisije je treba znižati na najmanjšo možno mero s tem, da stroji, naprave in vozila obratujejo le takrat, ko je to potrebno. V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastajanje posebnih, nevarnih odpadkov ni predvidenih. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli vplive na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih zemljišč, ki bodo omiljeni z ustreznimi ukrepi.

T.1.1.11.1.4 Varnost pri uporabi

Nevarnost zdrsa, padca: ni vpliva

Nevarnost trčenja: ni vpliva

Nevarnost opeklin: ni vpliva

Nevarnost udara električnega toka: ni vpliva

Nevarnost eksplozije: ni vpliva

Obravnavani poseg se mora izvajati in biti izveden tako, da na nepremičninah v okolici obravnavane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod. To dosežemo z ustrezno izvedenimi inštalacijami (zaščita, primerna globina vkopanih inštalacij...) in ustrezno urejeno okolico objekta (nedrseče površine, ustrezna višina in lokacija zaščitnih ograj itd.) po končanju gradbenih del je potrebno vse prizadete površine zaščititi in zatravit. V času gradnje je potrebno poskrbeti za zavarovanje gradbišča in naprav na gradbišču, nedokončanih delov objekta, inštalacij itd. Upoštevati je potrebno predpise o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in prečnih gradbiščih, z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo, z ravnanjem z različnimi materiali, s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi inštalacij in opreme, da bi popravili oz. odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev, z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi, s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili odstranjeni ali uporabljeni, s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin, s sprotnim prilaganjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz, s sodelovanjem med delodajalci in drugimi izvajalci del na gradbišču, z vzajemnim delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

T.1.1.11.1.5 Zaščita pred hrupom – hrup podnevi, hrup ponoči

Zemljišče predvidene gradnje je po določilih Uredbe o hrupu v naravnem in bivalnem okolju uvrščeno v območje III. in IV. stopnje varstva pred hrupom (stanovanjsko območje). Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom, ki ga lahko povzroča posamezni vir hrupa znašajo 60-75-65 dBA (L_{dvn}) podnevi in 60-75 dBA ($L_{noč}$) ponoči. Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem, lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92 dbA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji po maju 2006, ki imajo zahteve za zvočno moč usklajene s pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in po njegovih dopolnitvah. Po vplivu na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.

Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. List RS št. 106/02) in njegovih dopolnitvah, gradbena dela lahko potekajo v dnevnem redu med 6:00 in 18:00 uro. V času gradnje je potrebno zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 efektivno, in sicer v času med 6:00 in 18:00 uro.

Ukrepi za zmanjšanje vplivov so: omejitev izvajanja del na dnevni delovni čas med 6:00 in 18:00 uro, gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. List RS št. 106/02) in njegovih dopolnitvah.

T.1.1.11.1.6 Vpliv v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

Povečana raba energije v sosednjih objektih: ni vpliva

Gradbišče predvidene stavbe se izvaja na veliki razdalji od sosednjih objektov in ne bo vplivalo na tveganje za povečanje količine energije, potrebne pri uporabi nepremičnin v okolici.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljiščih. Posebni ukrepi niso predvideni.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.11.2 VPLIVI IN UKREPI V ČASU UPORABE**T.1.1.11.2.1 Mehanska odpornost in stabilnost**

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost: **ni vpliva**

Načrt gradbeništva ter zahtevnost objekta, ki bo temeljen na ustreznih gradbenih tleh, zagotavlja, da na objektih v okolici ne bo povzročena škoda. V času uporabe objekta bodo temeljna tla pod objektom konsolidirana, zato ne bo prihajalo do vpliva v zvezi mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih objektov.

V času uporabe, objekt ne bo imel negativnih vplivov na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov. Posebni ukrepi niso predvideni.

T.1.1.11.2.2 Varnost okolice pred požarom

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici: **ni vpliva**

Omejenost širjenja požara na objekte v okolici: **vpliv preprečen z ukrepi, določenimi v zasnovi požarne varnosti**

Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt: **ni vpliva**

Vpliv na varnost reševalnih ekip: **ni vpliva**

Vse skladno s pogoji iz zasnove požarne varnosti. Med predvidenim objektom in okoliškimi (obstoječimi) objekti je predviden odmik, ki otežuje prenos požara med objekti.

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom.

T.1.1.11.2.3 Higienska in zdravstvena zaščita

Uhajanje strupenih plinov: **ni vpliva**

Emisija nevarnega sevanja: **ni vpliva**

Onesnaženje ali zastrupitev vode: **ni vpliva**

Napačno odstranjevanje dima: **ni vpliva**

Napačno odstranjevanje odpadkov: **ni vpliva**

Prisotnost vlage v objektih in okolici: **ni vpliva**

Osenčenje sosednjih nepremičnin: **ni vpliva**

Vsa padavinska odpadna voda z utrjenih površin se bo odvedla točkovno v cestno meteorno kanalizacijo in naprej z izpustom v obstoječi vodotok, jarek ali brežino – v okoliški teren. Zbiranje in odvažanje komunalnih odpadkov je na območju urejeno. Ocena senčenja sosednjih nepremičnin je brezpredmetna saj gre za inženirske objekt. **Glede na navedeno ocenjujemo, da predviden objekt ne bodo imeli vpliva na bivalne pogoje sosednjih objektov.**

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih negativnih vplivov na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih objektov.

		004.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

T.1.1.11.2.4 Varnost pri uporabi

Nevarnost zdrsa, padca: ni vpliva

Nevarnost trčenja: ni vpliva

Nevarnost opeklin: ni vpliva

Nevarnost udara električnega toka: ni vpliva

Nevarnost eksplozije: ni vpliva

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih objektov.

T.1.1.11.2.5 Zaščita pred hrupom – hrup podnevi, hrup ponoči

Zemljišče predvidene gradnje je po določilih Uredbe o hrupu v naravnem in bivalnem okolju uvrščeno v območju III. stopnje varstva pred hrupom (stanovanjsko območje). Mejne ravni hrupa, ki ga lahko povzroča posamezni vir hrupa znašajo 60-75 db (A) podnevi in 50-65 db (A) ponoči. Glede na značaj bodoče gradnje je ocenjena raven emisije hrupa pri viru (neposredna okolica bodočega objekta) ne bo presegla mejnih ravni hrupa, določenih za območje, v katerem se gradnja nahaja.

V času uporabe objekt ne bo imel vplivov na zaščito pred hrupom sosednji objektov.

T.1.1.8.2.6 Vpliv v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

Povečana raba energije v sosednjih objektih: ni vpliva

V času uporabe objekt ne bo imel vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednja zemljišča.

Ljubljana, julij 2026

Jan Kalar, dipl. inž. grad. (UN)

		004.2101	T.1.1	
--	--	----------	-------	--

T.2.1	REKAPITULACIJA STROŠKOV
--------------	--------------------------------

		004.2101	T.2.1	
--	--	-----------------	--------------	--

0.10.2	GRAFIČNI DEL
---------------	---------------------

<i>0.10.2.1</i>	<i>LOKACIJSKI PRIKAZI</i>
-----------------	---------------------------

		004.2101	G	
--	--	-----------------	----------	--