Investitor:	**OBČINA ŠMARTNO PRI LITIJI** Tomazinova ulica 2, 1275 Šmartno pri Litiji
Objekt:	**UREDITEV PARKIRIŠČ IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRI KD ŠMARTNO**
Vrsta gradnje:	**NOVOGRADNJA-novozgrajen objekt**
Vrsta projektne dokumentacije:	**PZI-projekt za izvedbo**
Projektant:	**JUKUM d.o.o.** Črni potok 39c, 1275 ŠMARTNO PRI LITIJI
Odgovorna oseba projektanta:	**Boštjan JUVAN, gr.teh.**
Vodja projekta: Identifikacijska številka:	**Metka ŠVEGL, u.d.i.a.** **ZAPS 1850**
Številka projekta:	**14/2019**
Datum izdelave:	**JANUAR 2020**

JUKUM
Projektiranje, nadzor, inženiring

METKA ŠVEGL
univ.dipl.inž.arh.
pooblaščena arhitektka
ZAPS 1850

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Šmartno pri Litiji**
naslov ali sedež družbe	**Tomazinova ul. 2, 1275 Šmartno pri Litiji**
davčna številka	**99744686**
elektronski naslov	**ales.krze@smartno-litija.si**
telefonska številka	**41805927**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Ureditev parkirišč in komunalne infrastrukture pri KD Šmartno**
kratek opis gradnje	**Uredi se parkirišče kor odprt prostor območja OPPN ŠM_14/1 in komunalna infrastruktura za OPPN v ŠM_14/1 pri Kulturnem domu Šmartno. Predvideni priključki na GJI:** **- priključek na cesto - JP710771** **- javna razsvetljava - priklop na obstoječo JR** **- vodovod - priklop se izvede na predviden vodovod, obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- meteorna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod padavinskih odpadnih vod ter fekalna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod fekalnih odpadnih vod** **- elektrika - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na elektrovod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- Telekom - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na TK vod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **Območje obdelave spada med erozijska območja - opozorilno območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi. Na delu območja obdelave je varstveni režim dediščine: Šmartno pri Litiji - Arheološko najdišče.** **Z gradnjo se posega v varovalne pasove vodovoda, elektrike, Telekoma, odpadnih fekalnih in odpadnih padavinskih vod, javne razsvetljave in občinske ceste.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**14/2019**
datum izdelave	**januar 2020**

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**JUKUM d.o.o.**
sedež družbe	**Črni potok 39c, 1275 Šmartno pri Litiji**
vodja projekta	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1850**
podpis vodje projekta	METKA ŠVEGL univ.dipl.inž.arh. pooblaščena arhitektka ZAPS 1850
odgovorna oseba projektanta	**Boštjan Juvan**
podpis odgovorne osebe projektanta	JUKUM Projektiranje, nad

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh., A-1850**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Ivan Ramšak, univ.dipl.inž.gradb., G-3045**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Zasnova grdbenih kosntrukcij**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Matej Baš, inž.el., E-9183**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Zasnova javne razsvetljave**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Meke Borut, dipl.inž.str., S-1353**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Zasnova vodovoda**
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	**Marko Košir, univ.dipl.inž.geol., RG-0053**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geološko poročilo**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**mag.Jože Cestnik, spec.dipl.inž.geod. (GEO-0222)**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka
navedba gradiv, ki so jih izdelali
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka
navedba gradiv, ki so jih izdelali
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka
navedba gradiv, ki so jih izdelali
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK
ime in priimek, strokovna izobrazba
navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture 14/2019

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Ureditev parkirišč in komunalne infrastrukture pri KD Šmartno**
kratek opis gradnje	**Uredi se parkirišče kor odprt prostor območja OPPN ŠM_14/1 in komunalna infrastruktura za OPPN v ŠM_14/1 pri Kulturnem domu Šmartno. Predvideni priključki na GJI:** **- priključek na cesto - JP710771** **- javna razsvetljava - priklop na obstoječo JR** **- vodovod - priklop se izvede na predviden vodovod, obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- meteorna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod padavinskih odpadnih vod ter fekalna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod fekalnih odpadnih vod** **- elektrika - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na elektrovod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- Telekom - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na TK vod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **Območje obdelave spada med erozijska območja - opozorilno območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi. Na delu območja obdelave je varstveni režim dediščine: Šmartno pri Litiji - Arheološko najdišče.** **Z gradnjo se posega v varovalne pasove vodovoda, elektrike, Telekoma, odpadnih fekalnih in odpadnih padavinskih vod, javne razsvetljave in občinske ceste.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
številka projekta	**14/2019**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**1 Načrt s področja arhitekture**
številka in naziv načrta	**14/2019**
številka načrta	**14/2019**
datum izdelave	**2020 januar**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1850**

METKA ŠVEGL
univ.dipl.inž.arh.
pooblaščena arhitektka
ZAPS 1850

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**JUKUM d.o.o.**
sedež družbe	**Črni potok 39c, 1275 Šmartno pri Litiji**
vodja projekta	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1850**
	podpis vodje projekta
odgovorna oseba projektanta	**Boštjan Juvan**
	podpis odgovorne osebe projektanta

METKA ŠVEGL
univ.dipl.inž.arh.
pooblaščena arhitektka
ZAPS 1850

JUKUM d.o.o.
Projektiranje, nadzor, ...

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**JUKUM d.o.o.**
sedež družbe	**Črni potok 39c, 1275 Šmartno pri Litiji**
odgovorna oseba projektanta	**Boštjan Juvan**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1850**

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Metka Švegl, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1850**
podpis vodje projekta	METKA ŠVEGL univ.dipl.inž.arh. pooblaščena arhitektka ZAPS 1850
odgovorna oseba projektanta	**Boštjan Juvan**
podpis odgovorne osebe projektanta	JUKUM d.o.o. Projektiranje, nadzor, inženiring

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta	številka načrta
0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture	**14/2019**
2 Načrt s področja gradbeništva	**14/2019**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**14/2019**
4 Načrt s področja strojništva	**14/2019**
Elaborat - Geološko-geomehansko poročilo	**G66/19**

po potrebi dodaj vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza	št. izkaza

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Ureditev parkirišč in komunalne infrastrukture pri KD Šmartno**
kratek opis gradnje	**Uredi se parkirišče kor odprt prostor območja OPPN ŠM_14/1 in komunalna infrastruktura za OPPN v ŠM_14/1 pri Kulturnem domu Šmartno. Predvideni priključki na GJI:** **- priključek na cesto - JP710771** **- javna razsvetljava - priklop na obstoječo JR** **- vodovod - priklop se izvede na predviden vodovod, obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- meteorna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod padavinskih odpadnih vod ter fekalna kanalizacija, ki bo priklopljena na obstoječ vod fekalnih odpadnih vod** **- elektrika - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na elektrovod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **- Telekom - izvede se samo gradbena predpriprava, ne kabelskega razvoda; priklop na TK vod, ki je obdelan v projektu za Gasilski dom Šmartno** **Območje obdelave spada med erozijska območja - opozorilno območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi. Na delu območja obdelave je varstveni režim dediščine: Šmartno pri Litiji - Arheološko najdišče.** **Z gradnjo se posega v varovalne pasove vodovoda, elektrike, Telekoma, odpadnih fekalnih in odpadnih padavinskih vod, javne razsvetljave in občinske ceste.**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
glavni objekt	**Parkirišče s cesto in pločniki**
pripadajoči objekti	**Elektro kanalizacija, telekom kanalizacija, vodovod, meteorna kanalizacija, fekalna kanalizacija.**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
	☐ gradnja se nanaša na stavbo
	☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN	
Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.	
katastrska občina	**Šmartno**
številka katastrske občine	**1847**
parc. št.	**409, 408, 1054/29, 1054/34, 421, 422/6, 422/7, 1054/31, 418/11, 418/8, 418/12**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

JAVNA RAZSVETLJAVA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost in za prijavo gradnje.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Odlok o izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta Občine Šmartno pri Litiji (Uradni list RS, št. 38/2013, 67/2014, 29/2015-obvezna razlaga, 97/2015-obvezna razlaga, 50/2016-obvezna razlaga, 69/2016-teh.popr., 53/2017)** **Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje enote urejanja prostora z oznako ŠM_14 Območje centralnih dejavnosti s parkom – Šmartno vzhod ob obvoznici (Uradni list RS, št. 67/2014 in 14/2017)**
EUP	
namenska raba	
URBANISTIČNI KAZALCI	

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH			
imenovanje objekta		**Ureditev ceste s pločnikom**	
kratek opis objekta		**Uredi se cesta s pločnikom.**	
parcelna številka		**409, 408,1054/29,1054/34,421, 422/6,422/7,1054/31,418/11,418/8,418/12**	
katastrska občina		**Šmartno**	
vrsta gradnje		**novogradnja - novozgrajen objekt**	
zahtevnost objekta		**manj zahteven**	
požarno zahteven objekt	**NE**	objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI		**21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 2 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 3 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 4 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 5 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)		delež	
Samo v IZP, DGD in PID.			
Zazidana površina (m2)			
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)			
Bruto tlorisna površina (stavbe)			
Bruto prostornina (stavbe)			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE			
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje		**Izdela se asfaltirana cesta v dolžini 102m in širini 6m, ki je na obeh straneh obrobničena. Ob cesti se izdela pločnik.**	

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Parkirišča pri KD Šmartno**
kratek opis objekta	**Uredijo se parkirišča za potrebe KD Šmartno in za javno uporabo.**
parcelna številka	**408, 409, 1054/29, 418/11, 1054/31**
katastrska občina	**Šmartno**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**21122 Samostojna parkirišča**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Izdela se asfaltirano in obrobničeno parkirišče s 46 parkirnimi mesti za osebna vozila, 2 parkirna mesta za invalide in 2 parkirna mesta za enosledna vozila.**

OBJEKT 3 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Vodovod**
kratek opis objekta	**Izdela se sekundarni vodovod za napajanje območja in hidrantno omrež**
parcelna številka	**409, 408, 1054/29, 1054/34, 421, 422/6, 422/7**
katastrska občina	**Šmartno**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	

Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Izdela se skundarni vodovod z hidrantnim omrežje iz cevi PEHD100 DN110 PN16 v dolžini 77m. Izdelajo se tudi predpriprave za hišne priključke PEHD DN32 PN16.**

OBJEKT 4 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Fekalna in meteorna kanalizacija**
kratek opis objekta	**Izdela se fekalna kanalizacija za priključevanje objektov z območja, nova fekalna kanalizacija je priključena na obstoječi fekalni sistem, ki vodi na ČN. Izdela se meteorna kanalizacija za odvajanje meteornih voda s ceste, parkirišča in območja, nova meteorna kanalizacije je priključena na obstoječ meteorni kanal.**
parcelna številka	**409, 408, 1054/29, 1054/34, 422/6, 422/7, 1054/31, 418/11, 418/8**
katastrska občina	**Šmartno**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Izdela se fekalna kanalizacija dolžine 107m iz PVC cevi DN 200, ki se priklopi na obstoječo fekalno kanalizacijo, ki vodi na ČN. Fekalna kanlizacija ima izvedene predpriprave za hišne priključke. Izdela se meteorna kanalizacija dolžine 223m različnih premerov iz PVC materiala, ki se priklopi na obstoječi meteorni kanal. Preko meteorne kanalizacije se odvaja padavinska voda iz ceste, pločnika, parkirišč in celotnega območja urejanja . Za hišne priklope so izvedene prdpriprave cevi.**

OBJEKT 5 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Elektro kanalizacija**
kratek opis objekta	**Izdela se gradbena predpriprava za elektroinstalacije. Izdela se tudi nova**
parcelna številka	**408, 1054/29, 1054/34, 422/6, 422/7, 418/11, 418/8, 418/12**
katastrska občina	**Šmartno**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Izdela se zemeljska kanalizacija iz PVC cevi in betonskih jaškov, kot prepriprava za elektro instalacije 141m1. izdela se nova JR v dolžini 130m.**

OBJEKT 6 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Telekomunikacijska kanalizacija**
kratek opis objekta	**Izdela se gradbena predpriprava za telekomunikacije.**
parcelna številka	**409, 408, 1054/29, 1054/34, 421, 422/6, 422/7, 418/8, 420/3**
katastrska občina	**Šmartno**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**

požarno zahteven objekt	**NE**	objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI		**22242 Lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja**	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE			
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE			
Samo v PZI.			
požarna varnost v stavbah			
nizkonapetostne električne inštalacije			
zaščita pred delovanjem strele			
učinkovita raba energije			
zaščita pred hrupom v stavbah			
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 2 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 3 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 4 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 5 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)		delež	
VELIKOST STAVBE			
Samo v DGD.			
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)			
najvišja višinska kota (n. v.)			
višinska kota pritličja (n. v.)			
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)			
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)			
POVRŠINE IN PROSTORNINA			
Samo v IZP, DGD in PID.			
Zazidana površina (m2)			
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)			
Bruto tlorisna površina (stavbe)			
Bruto prostornina (stavbe)			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV			
Samo v DGD.			
Število stanovanjskih enot (stavbe)		Etažnost	
Število ležišč		število parkirnih mest	
Fasada			
Oblika strehe		Naklon (v stopinjah)	
drug podatki zahtevani v PA			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE			
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje		**Izdela se zemeljska kanalizacija iz PVC cevi in betonskih jaškov, kot prepriprava za telekomunikacije v dolžini 171m.**	

Objekt : **UREDITEV PARKIRIŠČ IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRI KD ŠMARTNO**

Investitor : **Občina Šmartno pri Litiji**
Tomazinova 2, 1275 Šmartno pri Litiji

TEHNIČNO POROČILO – PZI

1. LOKACIJA IN ZEMLJIŠČE

Investitorka je naročila izdelavo projektne dokumentacije za izgradnjo - Ureditev parkirišč in komunalne infrastrukture pri KD Šmartno, s katerimi se ureja odprti prostor v podenoti ŠM_14/1 in komunalna infrastruktura. Gradnja se odvija na parcelah :

Gradnja glavnega objekta - ceste s parkiriščem in pločnikom se izvaja po sledečih parcelah, vse k.o. Šmartno:

418/12, 418/8, 418/11, 422/7, 1054/31, 421, 422/6, 1054/34, 1054/29, 408, 409

vse k.o.: ŠMARTNO

Komunalni vodi se izvajajo po naslednjih parcelah:

Vodovod - 409, 408, 1054/29, 1054/34, 421, 422/6, 422/7, vse k.o. Šmartno

Fekalna in meteorna kanalizacija - 409, 408, 1054/29, 1054/34, 422/6, 422/7, 1054/31, 418/11, 418/8, vse k.o. Šmartno

Elektroinstalacije in JR - 408, 1054/29, 1054/34, 422/6, 422/7, 418/11, 418/8, 418/12, vse k.o. Šmartno

Telekomunikacije - 409, 408, 1054/29, 1054/34, 421, 422/6, 422/7, 418/8, 420/3, vse k.o. Šmartno

Objekt je lociran v naselju Šmartno pri Litiji, v občini Šmartno pri Litiji.
Predmetna zemljišča so po prostorskem aktu (OPN) občine Šmartno pri Litiji opredeljena kot zemljišča v območju Cu in Po, ki se urejajo z odlokom OPPN ŠM_14 - za podenoto ŠM_14/1.
Hišni priključki se ne izvajajo, ti se izvajajo v sklopu pridobivanja gradbenega dovoljenja za posamezne objekte na območju.

2. ZASNOVA

2.1 CESTA *P0 0,000km do P7 0,102km*, PARKIRIŠČA in PLOČNIK

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev, ki jih je izdala Občina Šmartno pri Litiji, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje.
Glavna cesta P0-P6 se uvršča med malo prometne ceste z PDLP < 500.
Projektirana glavna cesta ima normalni profil:

-	pločnik	120cm
-	vozni pas	300cm
-	vozni pas	300cm
-	pločnik	120cm
Skupaj		840cm

Med P 6 in P 7

-	vozni pas	300cm
-	vozni pas	300cm
Skupaj		600cm

Prečni padci zaradi prilagoditve obstoječim urejenim površinam so usklajeni z vijačenjem ceste, vzdolžni skloni so prilagojeni poteku terena in obstoječim objektom z minimalnimi prilagoditvami, za izboljšanje vozno – tehničnih lastnosti vozišča.

Spodnji ustroj cestišča je sestavljen iz gramozne posteljice v debelini 40cm (minimalna nosilnost na vrhu posteljice znaša 80 MN/m2), na gramozno posteljico se vgradi tamponski sloj debeline 20cm in končne nosilnosti 120MN/m2, na katerega se vgradi BD 22s AC 22 BASE B50/70 A3 v deb.6cm + BB AC8 SURF B70/100 A3 v deb.4cm. Robniki so AB in fino stičeni, svetla višina robnika znaša 13 cm. Na mestih uvozov se vgradijo pogreznjeni robniki v višini max 3cm nad končnim slojem asfalta. Za odvodnjavanje vozišča so predvideni prečni skloni, ki vodo preko cestnih požiralnikov zbirajo v meteorno kanalizacijsko omrežje. Na temeljna tla se vgradi PP polst 200g.

Vode iz cestišča so speljane v nove peskolovne jaške z LTŽ rešetko nosilnost 40 Mp. Voda iz cestnih požiralnikov je priklopljena na novo meteorno kanalizacijo. Povezave so izdelane iz polno obbetoniranih PVC cevi.
Cesta ima horizontalne in vertikalne obeležbe, kot je prikazano v prometni situaciji. Prav tako so v situacijah narisani vsi potrebni elementi za varovanje prometa. Na celotnem odseku ceste je predvidena omejitev 30km/h. Vsi opleski cestišča so bele barve in posuti z odsevnimi kroglicami, rumene barve so samo oznake parkirišč za invalide.
Vse brežine v izkopih in zasipih se po koncu gradnje humuzirajo, fino splanirajo, utrdijo in zatravijo, razen na območju že utrjenih površin, kjer se ponovno asfaltirajo ali betonirajo. V skladu z 17.členom OPPN ŠM_14 so se parkirišča ozelenila z enakomerno razporejenimi drevesi, ozelenitev parkirišč pa je tudi z travo v okolici komunalne ureditve cest ter obstoječimi drevesi.

Vsi odpadni materiali se odvažajo na registrirano deponijo za gradbene odpadke, vsi izkopi se odvažajo na registrirano deponijo za zemeljske materiale.

Vsi elementi ceste se morajo izvajati v skladu z gradbenimi predpisi.
Prometna oprema se izvede v skladu tem načrtom.

Izvoz iz nove dostopne ceste na državno cesto R2-1346 Litija-Šmartno je prepovedan, zato se temu primerno označi prepoved prevoza z vsemi vozili in se vgradijo fizične ovire iz nerjavnih kovinskih stebričev višine 100cm na razdalji 80cm.

Iz pločnikov se na označenih mestih izdela ponižan robnik za prehod invalidov (v skladu z veljavno zakonodajo)!

Sanacija ceste JP710771 Šmartno-Za Povrtmi-Staretov trg se na mestih navezav sanira na enak način in z enakimi materiali kot se gradi nova cesta. Stik se zareže in obrizga z bitumensko emulzijo. Nosilnost, vrste asfaltov, nosilnost in debelina je na mestu sanacije enaka kot velja za novo cesto. Po koncu gradnje se obstoječo cesto očisti. Izvedba del ob cesti JP710771 se mora izvajati na način, da ne bo prihajalo do posedanja obstoječe voziščne konstrukcije – Kanali se varujejo z razpirniki, odprte jame pa z sprotnim zasipavanjem ali zagatnicami, če je to potrebno.

Vsi vgrajeni materiali morajo imeti ustrezne veljavne certifikate oz. se pri njihovem vgrajevanju izvaja kontrola vgradnje, kot je to določeno z zakonodajo.

Dela na posameznih sklopih del lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščeno podjetje.

2.2 ELEKTROINSTALACIJE

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev, ki jih je izdalo Elektro Ljubljana, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. Za potrebe Elektro Ljubljana se izdela gradbena dela elektro kanalizacije, ki je sestavljena iz zaščitnih elektro PVC cevi in elektro betonskih revizijskih jaškov. Detajli polaganja cevi in izdelave jaškov so del tega projekta. Ravno tako so del tega projekta vsi detajli križanja in vzporednega poteka elektro kanalizacije z drugimi vodi. Lokacije elektro jaškov ter lokacija število in presek zaščitnih elektro PVC cevi so usklajeni z izdanimi projektnimi pogoji. Vsi LTŽ pokrovi imajo napis ELEKTRIKA in so nosilnosti 40ton. Betona za AB jaške je C25/30. Nad PVC zaščitne cevi se vgrajuje zaščitni trak z napisom elektrika v skladu z detajli. Pokrovi v cesti niso locirani na kolesnicah!
Elektro razpeljava je zemeljska. Za predpripravo razpeljave se vgradijo zaščitne energetske cevi PVC- premeri v skladu z načrti.. Cevi se polagajo na betonsko posteljico v debelini 10cm in so obsute z frakcijo 8/16mm do 20cm nad temenom, cevi v cesti so polno obbetonirane. Globina temena cevi je minimalno 80cm pod terenom. Nad položenimi cevmi se položi opozorilni trak – elektrika.

Revizijski jaški se izdelajo iz BC fi150cevi, v globini 150cm in so temeljeni na betonsko posteljico d=20cm. Jašek je opremljen z talnim iztokom za ponikanje z cevjo fi75mm. Opremljeni so z dvojnimi pokrovi z naslednjo specifikacijo:

Dvojni pokrov (v primeru vgradnje jaška fi 150mm):Dobava in vgradnja LTŽ pokrova DVOJNI 40 t, (120x60cm), z zaklepom - pokrovom vijačenim na okvir, skupne teže najmanj 200 kg (kot npr. NORINCO, Ermatic D400, SIST EN 124_2, ER4S 122 060 (VOTC) NAPIS ELEKTRIKA)

Pred pričetkom gradnje je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode. Križanja in vzporedni poteki vodov se izdelajo v skladu z detajli.
Gradbena dela v bližini vseh komunalnih vodov je potrebno izvajati ročno
Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti vso obstoječe elektro instalacije, zakoličbo izvede pristojno elektro nadzorništvo..
V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano elektroenergetsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.
Projektni pogoji in zahteve zapisane v projektnih pogojih je projektant upošteval pri izdelavi projekta in so del tega projekta. Izvajalec del mora upoštevati vsa določila projektnih pogojev.

2.3 JAVNA RAZSVETLJAVA

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev upravljalca JR – Občine Šmartno pri Litiji, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. V tem projektu je predvidena izdelava prestavitve in nove javne razsvetljave, ki je posebej obdelana v projektu Elektroinstalacij – Javna razsvetljava. Izdela se cevna PVC kanalizacija za javno razsvetljavo. Na trasi nove JR so vgrajeni revizijski jaški pokriti z LTŽ pokrovi (po specifikaciji). JR se priklopi na obstoječi razvod JR in nima svoje odjemnega mesta. V sklopu JR se izdela tudi ozemljitev, temelje za droge, montaža drogov in svetilk... vse v skladu z specifikacijami in detajli projekta elektroinstalacij – javna razsvetljava.
JR razpeljava je zemeljska. Za predpripravo razpeljave se vgradijo zaščitne energetske cevi PVC- premeri v skladu z načrti.. Cevi se polagajo na betonsko posteljico v debelini 10cm in so obsute z frakcijo 8/16mm do 20cm nad temenom, cevi v cesti so polno obbetonirane. Globina temena cevi je minimalno 80cm pod terenom. Nad položenimi cevmi se položi opozorilni trak – elektrika. Pred gradnjo JR voda je potrebno obvestiti pooblaščenega upravljalca elektro vodov in uskladiti detajle gradnje priklopa. Revizijski jaški so iz BC različnih profilov, povozni pokrovi so iz LTŽ 60/60cm 40Mp, pokrovi v zelenicah pa iz LTŽ 60/60 15Mp. Vsi pokrovi imajo napis ELEKTRIKA.
Pred pričetkom gradnje je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode. Križanja in vzporedni poteki vodov se izdelajo v skladu z detajli.
Gradbena dela v bližini vseh komunalnih vodov je potrebno izvajati ročno.
Projekt

2.4 TK INSTALACIJE

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev upravljalca TK – Telekom Slovenije, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. V tem projektu je predvidena nova gradbena predpriprava za TK instalacije. Izdela se več cevna TK kanalizacija od obstoječih jaškov v skladu z načrtom in detajli, ki so del tega projekta..
TK razpeljava je zemeljska. Za predpripravo razpeljave se vgradijo zaščitne energetske cevi PVC različnih premerov. Cevi se polagajo na betonsko posteljico v debelini 10cm in so obsute z frakcijo 8/16mm do 20cm nad temenom, cevi v cesti so polno obbetonirane. Globina temena cevi je minimalno 80cm pod terenom. Nad položenimi cevmi se položi opozorilni trak – telekom. Pred gradnjo TK voda je potrebno obvestiti pooblaščenega upravljalca TK vodov in uskladiti detajle gradnje. Revizijski jaški so iz BC različnih profilov, povozni pokrovi so iz LTŽ 60/60cm 40Mp, pokrovi v zelenicah pa iz LTŽ 60/60 15Mp. Vsi pokrovi imajo napis TELEKOM.
Pred pričetkom gradnje je potrebno zakoličiti obstoječe omrežje. Nasip ali odvzem materiala nad obstoječimi TK vodi ni dovoljen. Zaščite in križanja TK vodov je potrebno izdelati pod nadzorom Telekom Slovenije.
Gradbena dela v bližini TK vodov je potrebno izvajati ročno. Najmanj 30 dni pred pričetkom del je potrebno o tem obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije.

2.5 FEKALNA KANALIZACIJA

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev upravljalca fekalne kanalizacije – KSP Litija, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. V skladu z odlokom OPPN se vse fekalne vode priklopijo na obstoječi ločeni kanalizacijski sistem v Šmartnem pri Litiji, ki vodi na Čistilno napravo Litija. Kanalizacijske cevi so PVC različnih premerov (minimalni premer fi200mm). Cevi se vgrajujejo na betonsko posteljico debeline 10cm in so polno obbetonirane. Horizontalni odmik vodovoda in kanalizacije je minimalno 3m, vertikalni odmik pa 0,5m. Pred gradnjo kanalizacije je potrebno obvestiti pooblaščenega upravljalca kanalizacije in uskladiti detajle gradnje. Vsi elementi kanalizacije morajo biti vodotesni, kar se dokaže z meritvami vodotesnosti. Revizijski jaški so iz PVC različnih profilov (lahko tudi drugi materiali, če izvajalec dokaže vodotesnost in so skladni z standardi in pravilniki veljavnimi v Republiki Sloveniji), povozni pokrovi so iz LTŽ 60/60cm 40Mp, pokrovi v zelenicah pa iz LTŽ 60/60 15Mp.
Fekalna kanalizacija se priključi na obstoječi fekalni kanal v obstoječem revizijskem jašku.
Hišni priključki se zaključijo z PVC pokrovom na cevi. Vsi pokrovi imajo napis KANALIZACIJA.

Dimenzioniranje fekalnega priključka na priključni točki obstoječega kanalizacijskega sistema (celotna površina vseh parcel, ki se ureja s predmetnim projektom A=1,2ha):

q_h= (A x P x q_{maks} / 3600) = (1,2 x 350 oseb/ha x 20 l/oseb*uro / 3600) = 2,33 l/s

Iz tabel za dimenzioniranje cevi glede na padec i=0,5% in PVC material izberemo najmanjši premer cevi DN 250. V tem premeru so potrebne rezerve za 10x povečanje odpadnih vod za potrebe razvoja naselja.

Preverba zmogljivosti obstoječe cevi PVc fi 200 na mestu priklopa (območje skupaj z novim):

q_h= (A x P x q_{maks} / 3600) = (2,5 x 350 oseb/ha x 20 l/oseb*uro / 3600) = 4,86 l/s

Iz tabel za dimenzioniranje cevi glede na padec i=0,5% in PVC material je razvidno, da obstoječa PVC fi200cev (maksimalno dovoljeno 23,19 l/s) zadostuje priklopu celotnega območja (2,5ha).

Vse elemente fekalne kanalizacije je pred priklopom na javno fekalno kanalizacijo v skladu z pravilniki in veljavno zakonodajo:

- Izdelati test vodotesnosti in izdelati poročilo

Teste in poročila lahko izdela samo pooblaščeno podjetje za tovrstne raziskave in postopke.

2.6 METEORNA KANALIZACIJA

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev upravljalca meteorne kanalizacije – KSP Litija, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. Projekt je izdelan v skladu:

- **Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode**
- **Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo**
- **Občinskim Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Šmartno pri Litiji**
- **OPN Šmartno pri Litiji**
- **OPPN ŠM_14**

Trasa nove kanalizacije je prilagojena obstoječim trasam meteornih kanalov in novi cesti s parkirišči. Predvidi se povsem nov priklop na obstoječi meteorni kana. Kanalizacijske cevi so iz PVC materiala različnih premerov, minimalni premer je DN 200. Material kanalizacijskih cevi se lahko spremeni glede na zahtevo investitorja, vendar mora ustrezati karakteristikam iz tega projekta – predvidene so PVC cevi z nazivnimi premeri, druge cevi morajo imeti enake karakteristike in premere enake oz. večje. Cevi se vgrajujejo na betonsko posteljico debeline 10cm in polno obbetonirane. Horizontalni odmik vodovoda in kanalizacije je minimalno 3m, vertikalni odmik pa 0,5m. Pred gradnjo kanalizacije je potrebno obvestiti pooblaščenega upravljalca kanalizacije in uskladiti detajle gradnje. Vsi elementi kanalizacije morajo biti vodotesni. Revizijski jaški so iz BC različnih profilov, povozni pokrovi so iz LTŽ 60/60cm 40Mp, pokrovi v zelenicah pa iz LTŽ 60/60 15Mp. LTŽ mreže na požiralnikih so iz LTŽ 40/40cm 40Mp. V požiralnikih iz ceste se izdelajo peskolovi. Hišni priklopi se zaključijo z PVC pokrovi. Vsi pokrovi imajo napis KANALIZACIJA.

Dimenzioniranje meteornega kanala na iztočni točki v meteorni kanal:

Iztok - 5 letna povratna doba (celotno območje, ki se ureja s predmetnim projektom A=1,2ha):
Q_{pad}= (A x q_p x Kodtok x Kzakas) = (1,2 x 254 l/s x 0.8 x 0,75) = 183 l/s

Iz tabel za dimenzioniranje cevi glede na padec i=1% in PVC material izberemo največji premer cevi PVC DN 400. ker pa gre v našem primeru za dve ločeni veji meteorne kanalizacije vzamemo za vsako vejo izhodiščni cevni priklop PVC DN 300.

Preverba obstoječega meteornega kanala po priklopu obravnavanega območja v predmetnem projektu:

A novo =1,2ha
A obstoječe=4,2ha
A skupaj=5,4ha
I=1,4%
Obstoječa cev BC fi80cm

$Q_{pad\ sk}$= (A x q_p x Kodtok x Kzakas) = (5,4 x 254 l/s x 0.8 x 0,75) = 822,96 l/s => 0,9m3/s

$$Dmin = (3{,}208 * Q * n * J^{-0{,}5})^{0{,}375}$$

$$Dmin = (3{,}208 * 0{,}9 * 0{,}014 * 0{,}014^{-0{,}5})^{0{,}375}$$

Dmin = 0,67 m

Iz izračuna je razvidno, da je obstoječa cev BC 80 dovolj velika za pretok po izračunu za 5-letno povratno dobo, tudi po priklopu novega območja.

2.7 VODOVOD

Projekt je v celoti usklajen z zahtevami projektnih pogojev upravljalca vodovoda – KSP Litija, za kar smo pridobili tudi pozitivno mnenje. Projekt je izdelan v skladu:

- **Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode**
- **Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo**
- **Občinskim Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Šmartno pri Litiji**
- **OPN Šmartno pri Litiji**
- **OPPN ŠM_14**

Vodovod se priklopi na že zgrajen vodovod na severni strani obravnavanega območja. Predvidi se nadzemni hidrant in hišni priklopi za vse gradbene parcele – kot je predvideno v načrtih. Cevi glavnega vodovoda predvidene v načrtu so PE100

DN110 PN16, cevi za sekundarne vode in priključke se izvedejo po načrtih.. Cevi se položijo v izkopan jarek na globino temena minimalno 120cm. Cevi se polagajo na posteljico iz mivke v debelini 10cm, cevi se obsujejo z mivko do višine 30cm nad temenom cevi. Nad cevmi se položi opozorilni trak – pozor voda. Horizontalni odmik vodovoda in kanalizacije je minimalno 3m, vertikalni odmik pa 0,5m. Pred gradnjo vodovoda je potrebno obvestiti pooblaščenega upravljalca vodovoda in uskladiti detajle gradnje.
V sklopu tega projekta se izdelajo tudi hišni priključki, obstoječi se priklopijo na nov vodovod, novi se zaključijo z PVC termo-vodomernimi jaški, ki pa in niso predmet tega projekta (Hišni priključki so na glavni vodovod priključeni preko navrtne spojke in zasuna, konci cevi pa so začepljeni) Vsi pokrovi imajo napis VODOVOD.

Vse elemente novega vodovoda je potrebno pred priklopom v obstoječi javni sistem vodovodov v skladu z pravilniki in veljavno zakonodajo:

- Izdelati test vodotesnosti in izdati poročilo
- Izdelati čiščenje in dezinfekcijo in izdati poročilo

Teste, dezinfekcijo in poročila lahko izdela samo pooblaščeno podjetje za tovrstne raziskave in postopke.

Vodovod se bo priklopil na obstoječ vodovod preko cevi, ki je predvidena za gasilski dom.

2.8 ODMIKI

ODMIKI OD SOSEDNJIH PARCEL- vse ko. Šmartno:

416/19 =0,27m
416/20 =0,14m
416/5 =0,35m
418/6 =3,54m
1054/32 =0,07m
1054/33 =0,10m
412/3 =0,50m
411/1 =0,03m
409 =0,22m
410/4 =0,69m
439/15 =1,11m
425/3 =2,18m
425/2 =0,5m
418/9 =4,4m

Vse ostale parcele so odmaknjene več kot 4m, kar je v skladu z veljavnim OPN in OPPN Občine Šmartno.

Za gradbeno inženirske objekte mora biti odmik 0,5m, razen če se je k gradnji pridobilo soglasje v skladu z OPN Šmartno.

3. KOMUNALNA OPREMLJENOST OBJEKTA IN ZEMLJIŠČA TER OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ

Parkirišče z zunanjo ureditvijo pri KD Šmartno

Ob KD Šmartno se uredi 16 parkirnih mest za osebna vozila vključno z 2 parkirnima mestoma za invalide. Izdela se še dva parkirna mesta za enosledna vozila. Izdela se dostopni pločnik in tlakovani plato ob pločniku, kot navezava bodoče poti k mostu.

Ob cesti se izdela 3 ločena parkirišča s po 8 parkirnih mest za osebna vozila, parkirišča so namenjena nadaljnji povezavi in uporabi območja.

Ureditev ceste

Dostopna cesta je izdelana kot slepa ulica z pločnikom na vsaki strani. Profil ceste je :

- 120cm pločnik
- 300cm vozišči pas
- 300cm vozišči pas
- 120cm pločnik

  Skupaj 840cm

Cesta je asfaltirana, obrobničena. Pred dostopom na državno cesto R2-1346 Litija-Šmartno so postavljene fizične ovire iz kovinskih stebričev, ki preprečujejo izvoz iz nove dostopne ceste na državno cesto.

Med P6 in P7 je cesta urejena brez pločnikov z normalnim profilom

- 300cm vozišči pas
- 300cm vozišči pas

  Skupaj 600cm

Ureditev Javne razsvetljave

Na parkirišču pri KD Šmartno se tri svetilke javne razsvetljave premaknejo, ob novi dostopni cesti pa se izdela nova javna razsvetljava. JR se priključi na obstoječo vejo JR pri KD Šmartno in nima svojega odjemnega mesta. JR je obdelana v PZI projektu elektroinstalacij.

Ureditev vodovoda

Izdela se sekundarni vodovod za napajanje območja ob dostopni cesti s pitno vodo, vodovod je priklopljen na obstoječe vodovodno omrežje območja. Izven ceste so speljane predpriprave za bodoče hišne priključke, ki pa so v tej fazi začepljeni. Za zagotovitev protipožarnega varstva območja se izdelata dva nadzemna hidranta.

Ureditev meteorne kanalizacije

Iz vse utrjenih površin parkirišča, platojev, pločnikov in ceste se meteorne vode zajemajo v peskolovih in se preko nove zbirne meteorne kanalizacije odvajajo v obstoječi meteorni odvodnik, ki preča cesto. Na mestu priklopa na obstoječ meteorni odvodnik se izdela revizijski jašek. V sklopu nove meteorne kanalizacije se izdelajo tudi predpriprave za hišne priključke, ki se v tej fazi začepijo.

Ureditev fekalne kanalizacije
Izdela se fekalna kanalizacija za v prihodnosti predvidene priključke objektov ob novi cesti in parkiriščih. Objekt Ureditev parkirišč in komunalne infrastrukture pri KD Šmartno sicer nima nobenih iztokov v fekalno kanalizacijo, je pa ta namenjena bodoči gradnji na območju ob cesti in parkiriščih. Fekalna kanalizacija se priključi na obstoječi fekalni kanal, ki vodi na ČN Litija. Predpriprave za hišne priključke se v tej fazi začepijo.

Gradbena dela ureditve elektroinstalacij
Izdela se cevna kanalizacija za elektro vode z dvema revizijskima elektro jaškoma. Potek, število cevi in lokacija elektro vodov je v skladu z projektnimi pogoji, ki jih je izdal upravljalec javnega elektro omrežja.

Ureditev telekomunikacij :
Izdela se cevna kanalizacija za TK vode z revizijskimi TK jaški. Potek, število cevi in lokacija TK vodov je v skladu z projektnimi pogoji, ki jih je izdal upravljalec javnega elektro omrežja. V samem projektu ni kabelskih napeljav in priključkov.

glej grafični prikaz – list S01 - S04

4. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

4.1. Mehanska odpornost in stabilnost

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt verjetno izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve objekta ali njegovega dela, deformacij in nihanj, večjih od dopustnih, škode na drugih delih objekta, napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka.

Temeljenje bo ustrezno. Vsa konstrukcijska gradbena dela se, za zagotavljanje mehanske odpornosti in stabilnosti ter v izogib negativnim vplivom na bližnja zemljišča in ogrožanju stabilnosti drugih objektov, lahko izvajajo izključno v skladu s statičnim računom. Ob vsakem odstopanju od predvidenega projektnega stanja je potrebno prekiniti z delom, zavarovati območje in obvestiti odgovornega nadzornika, odgovornega vodjo projekta in odgovorna projektanta arhitekture in gradbenih konstrukcij. Z delom se lahko nadaljuje po pisnih navodilih odgovornih.

4.2. Varnost pred požarom

Cesta omogoča dostop za gasilska vozila in v sklopu projekta je predvideno hidrantno omrežje.

4.3. Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

Objekt zagotavlja higiensko in zdravstveno zaščito, objekt ne sme ogrožati zdravja ljudi ali povzročiti čezmerne obremenitve okolja.

- Zagotovi se, da je onesnaževanje zraka, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki ter ionizirajoča in elektromagnetna sevanja čim manjše in ne presega predpisanih mejnih vrednosti.
  V objekt se lahko vgrajujejo samo gradbeni materiali, ki so bili dani v promet v skladu s predpisi o gradbenih proizvodih. Pri vgradnji je potrebno predvideti uporabo materialov z najnižjo emisijo z upoštevanjem značilnosti vlažnosti, enostavnosti vzdrževanja in čiščenja, trajnosti in zahtevanih lastnosti sestave konstrukcije.
  Vgraditi se smejo samo tisti elementi, za katere proizvajalec izda izjavo o skladnosti s standardi oziroma z ustreznimi predpisi.
  V objektu ni predvideno skladiščenje snovi, ki bi škodljivo vplivale na zrak v objektu.
  Objekt ima zagotovljene vse potrebne inštalacije za nemoteno odvajanje odpadnih voda. Ob normalnem obratovanju objekta ni pričakovati preseganja vrednosti emisij v javno kanalizacijo (ko bo izvedena).
  Odpadki se bodo med gradnjo odlagali v tipske zabojnike po navodilih pristojne službe. Investitor mora zagotoviti njih praznjenje in odpadke predati koncesionarju za odvoz komunalnih odpadkov.
  V objektu ni predvideno skladiščenje snovi, ki bi lahko bile vir nevarnega sevanja.

- Vse površine, ki so dostopni ljudem, se osvetli v skladu z njihovo namembnostjo z javno razsvetljavo.

- Objekt mora imeti higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih, padavinskih in industrijskih odpadnih voda ter drugih odpadnih tekočin.
  V objektu so zagotovljene vse potrebne inštalacije za nemoteno odvajanje odpadnih komunalnih in padavinskih voda. Celotno kanalizacijo je potrebno izdelati vodotesno, kar se preizkusi in dokaže z ustreznim testom. Kanalizacijo bo potrebno redno pregledovati in vzdrževati.

- Objekt je treba ščititi pred posledicami talne vode, atmosferskih padavin, vode iz napeljav objekta in neželeno vlago. Preprečiti je treba škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih objekta in na njegovih površinah.

4.4. Varnost pri uporabi

Objekt mora biti ob normalni uporabi varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.

- V delih objekta, po katerih je predvidena hoja, ni predvidenih mest, kjer obstaja nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin.

- Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki.

- Objekt mora biti varen pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in

elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi. Objekt mora biti opremljen s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.
Podrobno se izpolnjevanje te zahteve obdela v načrtih strojnih in elektro inštalacij.

4.5. Zaščita pred hrupom

- Raven hrupa ne sme ogrožati zdravja ljudi. Ob predvideni uporabi objekta mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju ne smejo biti presežene. Vse naprave in inštalacije morajo biti atestirane. Vsi elementi elektro in strojnih inštalacij morajo biti pritrjeni tako, da onemogočajo prenos tresljajev in hrupa.

4.6. Varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije

Objekt ne bo ogrevan.

4.7. Univerzalna graditev in uporaba objekta

Univerzalna graditev in uporaba objektov vključuje:
- graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem in
- graditev prilagodljivih objektov.

- Graditev in uporaba objektov, dostopnih vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno ali začasno oviranost, pomeni projektiranje, gradnjo in uporabo objektov na način, ki omogoča neoviran dostop do objektov in njihovo uporabo. Dostopi, prehodi, povezovalne poti, vrata ter vertikalne povezave (stopnice, klančine, osebna dvigala in druge mehanske dvižne naprave) morajo ljudem s posameznimi funkcionalnimi oviranostmi omogočati samostojno uporabo, opremljeni morajo biti s potrebno signalizacijo in opremo za nemoteno gibanje, komunikacijo in orientacijo. Število parkirnih mest za invalide v bližini glavnega vhoda mora biti zadostno, če prostorske možnosti to omogočajo, pa morajo biti zagotovljena tudi parkirna mesta za uporabnike z otroškimi vozički.
  Objekt upošteva te zahteve. Projektirana sta 2 parkirna mesta za invalide.

- Graditev prilagodljivih objektov pomeni projektiranje in gradnjo na način, ki ne posega v izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev in brez nesorazmernih stroškov omogoča prilagoditev objekta trajni ali začasni funkcionalni oviranosti uporabnikov.
  Prehodi čez pločnik so dovolj široki, da je možna tudi uporaba invalidskega vozička.

4.8. Trajnostna raba naravnih virov

Objekt je projektiran in mora biti grajen, vzdrževan in odstranjen tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da se omogoča predvsem:
- ponovna uporaba ali možnost recikliranja objekta, njegovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi;

- dolga življenjska doba objekta in
- uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektu.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati oz. reciklirati.

5. SKLADNOST GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Šmartno pri Litiji (Uradni list RS, št. 38/2013, 67/2014, 29/2015-obvezna razlaga, 97/2015-obvezna razlaga, 69/2016-teh.popr.)

in podrobnim OPPN :

Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za enoto urejanja ŠM_14 (Uradni list RS, št. 38/2013, 61/2016)

Oznaka enote urejanja prostora: 14/1 – CU, Po

Opis usklajenosti s prostorskim aktom:

Projekt komunalne infrastrukture in parkirišča je v celoti usklajen z 11.,12., 16., 17., 18., 19., 20., 21. in 33.členom OPPN ŠM_14, in sicer:

- v skladu z 11. členom OPPN ŠM_14 so predvideni objekti dovoljeni v celoti enoti urejanja ŠM_14/1
- v skladu z 12. členom OPPN ŠM_14 lahko predvideni objekti presegajo gradbene meje določene v ŠM_14/1
- **v skladu z 16.členom so v OPPN ŠM_14 dovoljene tudi začasne komunalne ureditve, in jih je možno fazno vključiti v končno ureditev posameznega voda, k projektu so bili pridobljena pozitivna mnenja vseh upravljalcev komunalnih vodov na območju.**
- Komunalna in infrastruktura in parkirišča upoštevajo vsa določila iz 16., 17., 18., 19., 20., 21. člena OPPN ŠM_14, ki določajo oblikovanje komunalnih vodov, ceste in mirujočega prometa.
- V skladu z 33.členom OPPN ŠM_14 so za vse komunalne vode, objekte in naprave dovoljena odstopanja od načrtovanih v OPPN ŠM_14
- **V skladu z 24.členom OPPN ŠM_14 na območju ni registrirane kulturne dediščine.**
- **V skladu z 25.členom je območje erozijsko ogroženo, zato se je k projektu izdelalo Geološko-geomehansko poročilo na podlagi katerega je DRSV izdalo pozitivno mnenje k projektu**

- **Projektiran projekt ne posega v območje vodotoka reke Reka, zato ga 28.člen OPPN ŠM_14 ne tangira.**
- **Projekt je v celoti skladen z 30.členom OPPN ŠM_14 , izpolnjeni so pogoji za varen umik ljudi in premoženja, preko hidrantov je zagotovljena zadostna oskrba z vodo za gašenje, omogoča zadostne dostope in delovne površine za intervencijska vozila in gasilce, zagotovljeni so ustrezni odmiki**
- **V skladu z 31.členom OPPN ŠM_14 parcelacija ni pogoj za pridobitev gradbenega dovoljenja.**
- **Obrazložitev skladnosti glede faznosti izgradnje in navezave komunalne infrastrukture v OPPN ŠM_14:**
    - **V 2. odstavku 32.člena OPPN ŠM_14 je zapisano da je vsaka posamezna enota urejanja prostora razdeljena na 3 faze izvedbe – 1.faza ureditev komunalne infrastrukture, 2.faza gradnja objektov in tretja faza hortikulturna ureditev. Naša ureditev komunalne infrastrukture spada v 1 fazo.**
    - **V 5.odstavku 32.člena nadalje piše da se projektno dokumentacijo lahko odda na upravno enoto istočasno, tako za komunalno in energetsko ter prometno infrastrukturo, kot tudi za gradnjo objektov.**
    - **Za izdajo gradbenega dovoljenja za komunalno infrastrukturo namreč ni potrebno izdelati projekta celotnega območja OPPN ŠM_14/1, ker je v 3 alineji, 4. odstavka, 16. člena OPPN ŠM_14 v splošnih pogojih za gradnjo komunalne in energetske infrastrukture zapisano – »dopustne so delne in začasne ureditve , ki morajo biti v skladu s programi upravljalcev komunalnih vodov in morajo biti izvedene tako, da jih bo možno vključiti v končno fazo ureditve posameznega voda«.**
    - **Predhodna delna ureditev komunalne infrastrukture v sklopu gradnje Gasilskega doma za območje OPPN ŠM_14/1 je pridobila vsa potrebna pozitivna mnenja vseh upravljalcev energetske in komunalne infrastrukture. S tem je možno izdelano komunalno infrastrukturo za potrebe Gasilskega doma vključiti v končno fazo ureditve posameznega voda. Z našo komunalno infrastrukturo se tako navezujemo na predhodno obdelano komunalno infrastrukturo.**

Za vse komunalne vode smo pridobili projektne pogoje in pozitivna mnenja k projektu.
Hišni priključki se bodo izvajali za vsak objekt posebej sočasno s pridobivanjem gradbenih dovoljenj za posamezne objekte.

glej grafični prikaz – listi S01 - S04

6. PRIČAKOVANI VPLIVI GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV

Pričakovani vplivi v času gradnje:
- vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom,
- vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito in varstvo okolice,
- vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi.

Pričakovani vplivi v času obratovanja:
- negativnih vplivov na okolico se ne pričakuje

Vplivi objekta na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo:
- Gradnja bo z ustreznim temeljenjem. Ob vsakem odstopanju od predvidenega projektnega stanja je potrebno prekiniti z delom, zavarovati območje in obvestiti odgovornega nadzornika, odgovornega vodjo projekta in odgovorna projektanta. Z delom se lahko nadaljuje po pisnih navodilih odgovornih. Ob delu po projektu ni pričakovati, da bi prišlo do poškodb na sosednjih objektih, saj so le-ti dovolj oddaljeni.

Negativnih vplivov ni pričakovati.

Vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom:
- gradbišče bo ustrezno organizirano, zato gradnja ne predstavlja povečanja nevarnosti v zvezi s požarom. Obstoječi sosednji objekti so dovolj odmaknjeni, da zanje gradnja ne predstavlja požarne nevarnosti. Kljub temu je potrebno dosledno spoštovanje požarnega reda (metanje ogorkov v za to primerne posode/pepelnike, odstranjevanje smeti, papirja in vnetljivih materialov, hramba gorljivih materialov izven bližine virov toplote). Intervencijske poti se zaradi predvidenega gradbišča ne spreminjajo.

Negativnih vplivov ni pričakovati.

Vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito in varstvo okolice

Zrak:
- zaradi gradbenih del na ožjem področju izvajanja del pričakujemo v času del malenkostno povečano onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa, zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili. V fazi gradnje je potrebno izvajati ukrepe proti prašenju in onesnaženju zraka. Ti so predvsem uporaba gradbene mehanizacije in naprav, ki ustrezajo normam kakovosti, ustrezno nalaganje in čiščenje prevoznih sredstev, ko zapuščajo gradbišče in se vključujejo v promet, čiščenje javnih prometnih površin, prekrivanje deponij, prekrivanje transportnih sredstev v času prevozov sipkega materiala ipd.

Tla in podtalje:
- pri gradbenih delih se bodo uporabljali tudi gradbeni stroji in naprave, ki za svoj pogon uporabljajo goriva in najrazličnejša olja in maziva. Uporabljati je potrebno redno servisirane gradbene stroje, ki ne smejo puščati goriva ali motornega olja. Če vseeno pride do izliva teh snovi, je potrebno onesnaženo zemljino takoj odstraniti, ustrezno embalirati in predati pooblaščeni organizaciji za ravnanje s tovrstnimi odpadki. Večjih vplivov na tla se ne pričakuje.

Površinske vode in odpadna voda:
- v neposredni bližini ni površinsko tekoče vode. Pri ustrezni organizaciji gradbišča je možnost, da pride do onesnaženja voda, zanemarljiva.

Odpadki:
- pri gradnji bodo nastali gradbeni odpadki. Pri zemeljskih izkopih se loči humus, ki se ga ustrezno deponira in nato ponovno uporabi za rastni sloj vegetacije nove ureditve. Ostala zemlja se ponovno uporabi v spodnjih slojih nasipov ali odpelje na ustrezno deponijo. Investitor mora

zagotoviti ločevanje gradbenih odpadkov na gradbišču skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. list RS, št. 37/15 in 69/15) ter omogočiti dostop in prevzem zbiralcu gradbenih odpadkov. Nevarnih odpadkov na obravnavani lokaciji ne pričakujemo. Gradbeni odpadki se bodo sprotno odvažali na deponijo gradbenih odpadkov. Pri ravnanju z gradbenimi odpadki se bo upoštevala Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08).

Vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi:
V času izvajanja gradbenih del se na območju gradbišča poveča tveganje za padec, trčenje ali katero drugo poškodbo. Potrebno je ustrezno označiti in zavarovati gradbišče v času del in dela izvajati skladno s pravili varnosti pri delu.
Za ureditev gradbišča je zadolžen vodja gradbišča - izvajalec, kateri mora poskrbeti za naslednje ukrepe:
- gradbišče mora biti zavarovano pred okolico in preprečen mora biti dostop nezaposlenim,
- pred glavni vhod na gradbišče se mora namestiti ustrezne informativne in opozorilne table v skladu s Pravilnikom o gradbiščih (Ur.l.RS, št.55/08, 54/09),
- v okolici obravnavanega objekta je potrebno upoštevati prometno signalizacijo; za morebitne zapore cestišča je potrebno pripraviti dokumentacijo in pridobiti ustrezna dovoljenja,
- znotraj območja naj se uredijo vse površine za delovne postopke, kakor tudi za deponijo gradbenega in odpadnega materiala, ki nastane v času gradnje,
- gradbišče je potrebno organizirati skladno z načrtom organizacije gradbišča ter varnostnim načrtom.

V pisarni delovodje mora biti omarica prve pomoči s standardno vsebino. Gradbišče je potrebno dnevno čistiti in vzdrževati. Izpostavljena in nevarna območja je potrebno ustrezno zavarovati, da se prepreči zdrs, padec, trčenje ali katera druga poškodba.

Vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom:
- v času izvajanja gradbenih del pričakujemo povečane emisije hrupa zaradi gradbenih del, vendar ni pričakovati vplivov, ki bi presegali dovoljene vrednosti. Dela je potrebno izvajati v dnevnem času delovnega dne skladno z Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Ur. list RS, št. 45/95, 66/96, 59/02, 41/04, 105/05).

7. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Iz geološkega poročila št. G66/19 z dne 22.8.2019, ki ga je izdelal GEOBETON, Marko Košir s.p., izhaja, da se je izvedel geološki pregled lokacije za izdelavo poročila o stabilnosti in erodibilnosti v skladu z zahtevami 87., 88. in 89. člena ZV-1.
Iz poročila je razvidno, da območje ni plazovito ali erozijsko ogroženo, meteorne vode se odvajajo v obstoječi meteorni kanal.

8. SKLADNOST S PROJEKTNIMI POGOJI TER PREDPISI, KI UREJAJO VARSTVENA OBMOČJA

8.1 Prometna ureditev ter opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenja glede priključitve na cesto

Pri izdelavi projekta so bili upoštevani naslednji predpisi:

- Zakon o cestah Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 - odl. US, 46/15, 10/18),
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 - popr.),
- 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 in 39/11 - ZJZ-E),
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15),
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 - ZCes-1),
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06 in 109/10 - ZCes-1),
- Standard SIST EN 13201 Cestna razsvetljava,
- Priporočila SDR-Cestna razsvetljava: priporočila SDR-razsvetljava in signalizacija za promet PR 5/2-2000,
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13),
- Odlok o urejanju javne razsvetljave v Občini Šmartno pri Litiji (Uradni list RS, št.

In ostale pravilnike, tehnične normative, standarde in predpise s področja cestogradnje.

Upoštevani so bili naslednji projektni pogoji:

- prikazane so meje obdelave
- projekt vsebuje situacijo obstoječega stanja, gradbeno in prometne opreme
- Cestni priključek je urejen tako, da je zagotovljena zadostna preglednost
- V preglednostnem trikotniku ni ovir višjih od 75cm
- Cesta in priključki imajo vso potrebno horizontalno in vertikalno prometno signalizacijo, ki je prikazana v situaciji prometne opreme
- V projektu je vključen potek in priklop JR
- Odvodnjavanje je urejeno tako , da se ne poslabšuje odvodnjavanje obstoječe ceste. Način odvodnjavanja je predstavljen v projektu.
- V sklopu projekta se ne bo zasadilo nobenega rastlinja razen travnega semena. V pasu 1,5m od obstoječe ceste ni nobenih objektov.
- Pokrovi so locirani izven kolotekov
- Opisan je način sanacije JP 710771 in zaščita med prometom in v času gradnje
- Projekt je usklajen z projektom za gradnjo Gasilskega doma.
- V PZi projektu bodo podrobno obdelani popisi del
- Preprečeno je zmanjšanje nosilnosti vozišča ceste JP 710771, vsi materiali morajo izkazovati ustrezno kvaliteto, onesnaženo cesto mora izvajalec takoj počistiti. Dela lahko izvaja samo pooblaščeno podjetje

8.2 Opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji za območje Erozije ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenja glede gradnje v tem območju

Pri izdelavi projekta so bili upoštevani naslednji predpisi:

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS štev.98/2015)
- Uredba o emisji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS št. 47/05, 45/07, 79/09 in 64/12)
- ZV-1 (uradni list RS št. 67/02, 102/04-ZGO-1-UPB1, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08 in 57/12-v nadaljevanju ZV-1)

Upoštevani so bili naslednji projektni pogoji:

- Tekstualno in grafično so obdelani in prikazani vsi zahtevani elementi odvodnjavanja
- Ustrezno je urejeno odlaganje izkopanih materialov, odstranjevanje začasnih deponij
- Gradnja je organizirana tako, da ne bo prihajalo do oviranega pretoka v vodotokih oz. do zadrževanja zalednih voda
- Ustrezno je urejena zaščita in preprečevanje onesnaževanja voda
- Po gradnji bodo odstranjeni vsi provozoriji.
- Izdelano je bilo Geološko-geomehansko poročilo

9. NAČRTI, S KATERIMI SE V FAZI IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE ZAGOTAVLJA IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV OBJEKTA, IN DRUGE STROKOVNE PODLAGE, KI SO POTREBNE PRI NADALJNJEM PROJEKTIRANJU

- načrti s področja arhitekture, z oznako 1,
- načrti s področja gradbeništva, z oznako 2,
- načrti s področja elektrotehnike, z oznako 3,
- načrti s področja strojništva z oznako 4,

10. RAZNO

Izvajalec del mora upoštevati vse tehnične predpise in standarde o graditvi tovrstnih objektov. V kolikor ugotovi napako v projektu, je dolžan o tem obvestiti projektanta, da jo le-ta odpravi. Vse nejasnosti v načrtu se rešujejo s projektantom in nadzornim organom investitorja.
Samovoljne spremembe in odstopanja od projekta niso dovoljene. V kolikor pride do sprememb, jih morajo skupno reševati investitor, izvajalec in projektant, spremembe pa ne smejo vplivati na bistvene lastnosti objekta. Vse spremembe je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik in ustrezno prikazati v projektu izvedenih del (PID).
Pred pričetkom gradnje je potrebno pripraviti projekt za izvedbo (PZI). Izvajalec mora zagotoviti varnostni načrt in zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje je treba postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil. Sočasno z zakoličbo projektirane izvedbe, je obvezno zakoličiti tudi trase ostalih komunalnih vodov, ki se nahajajo na območju posega. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljavcev posameznih komunalnih vodov in upravljavca ceste. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je potrebno navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

Sestavila:
Metka Švegl, u.d.i.a.

REKAPITULACIJA - UREDITEV PARKIRIŠČ IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRI KD ŠMARTNO

INVESTITOR OBČINA ŠMARTNO

A. GRADBENA DELA			**191.394,80**
B. JAVNA RAZSVETLJAVA			**11.413,28**
D. NEPREDVIDENA DELA 3% od investicije	0,03	202.808,08	**6.084,24**
Skupaj:			**208.892,32**
22 % DDV			**45.956,31**
Skupaj z DDV:			**254.848,63**

OPOMBA!

Vse količine se obračunavajo v raščenem terenu!

V ponudbeni ceni so že vključena in se ne zaračunavajo investitorju dodatno naslednja dela:

1. Izdelavo dokumentacije za tehnični prevzem in izdajo uporabnega dovoljenja
2. Izvedba geomehanskih pregledov-meritev ter inštalacijskih meritev in izdaja poročila za kontrolo kakovosti (temeljna tla, posteljica nasipa, tampon,vodotesnost kanalizacije, Ei, betoni...)
3. Zaščita gradbišča, oznake gradbišča, ureditev gradbišča (WC, kontejnerji, ...)....
4. Zakoličba instalacij in elementov komunalne infrastrukture
5. Sodelovanje pri izvedbi geodetskega posnetka novega stanja

Stroške zgoraj navedenih točk mora izvajalec upoštevati v izračunu cen na enoto pri navedenih postavkah v popisu in se posebej ne obračunajo!

Izkopi za kanalizacije, instalacije in vodovode se upoštevajo od TT ceste!!!

REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL - UREDITEV PARKIRIŠČ IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRI KD ŠMARTNO

I.	Preddela	**5.503,30**
II.	Zemeljska dela in temeljenje	**55.189,00**
II.	Voziščna konstrukcija	**60.056,50**
IV.	Odvodnjavanje - meteorni odvodnik	**13.546,00**
V.	Fekalna kanalizacija	**7.163,00**
VI.	Telekomunikacije	**7.175,00**
VII.	Vodovod	**8.189,00**
VIII.	Kanalizacija elektro napeljave	**7.640,00**
X.	Oprema ceste	**5.833,00**
XI.	Tuje storitve	**21.100,00**
	skupaj:	**191.394,80**

Opomba: Javna razsvetljava je obdelana v ločenem popisu del

A. GRADBENI POPIS DEL

I. Preddela

1. Postavitev in zavarovanje prečnih profilov ceste in objektov, kanalizacije, ei in tk instalacij,...	kos	58,00	20,00	1.160,00
2. Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debelina asfalta 6-10 cm	m^1	65,00	2,20	143,00
4. Strojno rušenje asfaltne plasti debeline 6-10, nakladanje in odvoz na gradbišno deponijo, obdelava odpadkov za ponovno vgrajevanje po postopku predelave - R5	m3	35,00	18,00	630,00
5. Strojno rušenje obstoječe kanalizacije iz betonskih cevi in betonskih jaškov, nakladanje in odvoz na gradbiščno deponijo ter predelava po postopku R5 za ponovno vgrajevanje	m1	47,00	2,50	117,50
6. Strojno rušenje obstoječih betonskih robnikovi, nakladanje in odvoz na gradbiščno deponijo ter predelava po postopku R5 za ponovno vgrajevanje	m1	76,00	2,50	190,00
9. Rušenje obstoječe lesene drvarnice, lope, igral. Objekti pokriti z opečnim zareznikom. V ceni vsa potrebna dela, ločevanje odpadkov, nakladanje in odvoz na registrirano deponijo. V ceni vključeno rušenje nadzemnih delov.				
a) drvarnica 60m2, višine do cca 4m	kpl	1,00	960,00	960,00
b) lopa/uta 20m2, višine cca 3m	kpl	1,00	360,00	360,00
c) igrala 10m2, višine cca 3m	kpl	1,00	260,00	260,00

10. Strojno rušenje AB talnih plošč pod lopo, drvarnico..., nakladanje in odvoz na gradbišno deponijo, obdelava odpadkov za ponovno vgrajevanje po postopku predelave - R5	m3	10,00	76,00	760,00
11. Strojno odstranjevanje betonskih tlakovce, nakladanje in odvoz na gradbišno deponijo, obdelava odpadkov za ponovno vgrajevanje po postopku predelave - R5	m3	6,30	36,00	226,80
12. Odklop JR in demontaža uličnih svetilk in kandelabrov, kompletno z rušenjem temeljev. Kompletno z nakladanjem in odvozom na deponijo investitorja.	kpl	3,00	24,00	72,00
12. Demontaža obstoječih prometnih znakov, kompletno z rušenjem temeljev. Kompletno z nakladanjem in odvozom na deponijo investitorja.	kpl	2,00	15,00	30,00
13. Demontaža obstoječe kovinske ograje, kompletno z rušenjem temeljev. Kompletno z nakladanjem in odvozom na deponijo investitorja.	m1	12,00	4,50	54,00
14. Rušenje dreves premera do 60cm, kompletno z ruvanjem panjev. Nakladanje in odvoz na deponijo.	kpl	12,00	45,00	540,00
I. preddela skupaj:				**5.503,30**

II. Zemeljska dela in temeljenje

1. Površinski izkop humusa d20cm - strojno z nakladanjem in prevozom na gradbiščno deponijo na razdalji do L=100m	m^3	208,00	3,00	624,00

2. Široki izkop vezljive zemljine - III. - IV. kategorije - strojno z nakladanjem in odovozom na deponijo gradbenih odpadkov, kompletno s plačilom takse.				
	m^3	1.460,00	9,50	13.870,00
3. Široki izkop obstoječih kamnitih nasipnih materialov -V. kategorije (obstoječa cesta)- strojno z nakladanjem in odovozom na gradbiščno deponijo na razdalji do L=100m				
	m^3	45,00	3,50	157,50
3.1. Izkop za kanale komunalnih instalacij v zemljini III.-IV. kategorije širine do 1,0 m in globine do 2,0 m - strojno, strojno z nakladanjem in odovozom na deponijo gradbenih odpadkov, kompletno s plačilom takse. V ceni se upošteva tudi ročno planiranje dna kanala.				
	m^3	453,00	9,50	4.303,50
3.2. Izkop za kanale komunalnih instalacij v zemljini III.-IV. kategorije širine do 1,0 m in globine do 2,0 m - strojno, z odmetom na rob jarka za ponovne zasipe. V ceni se upošteva tudi ročno planiranje dna kanala.				
	m^3	95,00	4,00	380,00
3.3. Dodatek za ročni izkop ob obstoječih komunalnih instalacijah.				
	m^3	10,00	18,00	180,00
4. Planiranje in utrjevanje temeljnih tal ceste				
	m^2	2.090,00	0,50	1.045,00
5. Dobava, dovoz in vgrajevanje PP polsti 150g/m2, komplet z razstiranjem, transporti in bočno zaščito ceste. (pp polst se vgradi če potrebo ugotovi geomehanik ob pregledu temeljnih tal)				
	m^2	2.280,00	1,50	3.420,00
5. Dobava, dovoz in vgrajevanje lomljenca 0/100 v posteljico nasipa debeline 50cm, kompletno z utrjevanjem in planiranjem.				
	m^3	770,00	16,00	12.320,00

5.1. Vgrajevanje izkopanega kamnitega materiala iz gradbiščne deponije (tudi material obdelan po R5), v posteljico nasipa, kompletno z utrjevanjem in planiranjem.				
	m^3	90,00	4,50	405,00
6. Dobava, dovoz in vgrajevanje tampona 0/32 v debelini 20cm, kompletno z grobim planiranjem in utrjevanjem do nosilnosti 120MN/m2				
	m^3	492,00	17,00	8.364,00
6.1. Dobava, dovoz in vgrajevanje tampona 0/32 v zasip kanalov komunalnih instalacij, kompletno z grobim planiranjem in utrjevanjem				
	m^3	280,00	18,00	5.040,00
7. Strojno planiranje deponirane zemljine.				
	m^3	63,00	2,50	157,50
7.1. Zasip kanalov komunalne infratsrukture z izkopanim materialom ob robu jarka kompletno s planiranjem, utrjevanjem.				
	m^3	95,00	4,50	427,50
8. Fino planiranje in utrjevanje tamponske podlage pred polaganjem asfalta.				
	m^2	2.090,00	0,50	1.045,00
8.1. Doplačilo za polno obbetoniranje z betonom C 12/15 v območju prehodov instalacij.				
	m^3	10,00	84,00	840,00
9. Humuziranje brežin brez valjanja v debelini 15 cm - strojno, ter sejanje s travnim semenom. V ceni vključeno nakladanje na gradbiščni deponiji in vsi transporti.				
	m3	145,00	18,00	2.610,00
II. zemeljska dela skupaj:				**55.189,00**

III. Voziščna konstrukcija in gradbena dela

1. Izdelava nosilne plasti iz bitumanizirane zmesi BD 22s AC 22 BASE B50/70 A3 v deb.6cm. (cesta, povozni pločnik in navezave)	m^2	1.830,00	13,00	23.790,00
1.1. Izdelava obrabne in zaporne plasti iz bitumanizirane zmesi BB AC8 SURF B70/100 A3 v deb.4cm (cesta, pločnik in navezave)	m^2	2.080,00	12,00	24.960,00
4. Dobava in polaganje prefabriciranega dvignjenega in pogreznjenega betonskega cestnega robnika 15/25 cm v betonski temelj 0,07 m3/m1, kompletno z stičenjem z fcm. V ceni tudi priprava podlage. Dvignjeni, pogreznjeni in ločni robniki.	m^1	249,00	22,00	5.478,00
4.1. Dobava in polaganje prefabriciranega dvignjenega in pogreznjenega betonskega cestnega robnika 12/25 cm v betonski temelj 0,07 m3/m1, kompletno z stičenjem z fcm. V ceni tudi priprava podlage. Dvignjeni, pogreznjeni in ločni robniki.	m^1	181,00	20,00	3.620,00
4.1. Dobava in polaganje prefabriciranega dvignjenega in pogreznjenega betonskega cestnega robnika 8/20/100 cm v betonski temelj 0,07 m3/m1, kompletno s stičenjem z fcm. V ceni tudi priprava podlage. Dvignjeni, pogreznjeni in ločni robniki.	m^1	118,00	18,00	2.124,00
8. Premaz roba obstoječega asfalta z bitumensko emulzijo, pri stiku z novim asfaltom	m^1	65,00	1,30	84,50
III. voziščna konstrukcija in GR dela skupaj:				**60.056,50**

IV. Odvodnjavanje - meteorni odvodnik

2. Izdelava cestnega požiralnika s peskolovom iz BC cevi fi 50 cm globine 1-2 m z pregrado za LO	kos	12,00	125,00	1.500,00
3. Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine dimenzije 400/400 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem za BC fi 50	kos	7,00	160,00	1.120,00
4. Dobava in vgraditev LTž pokrova fi500 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem za BC fi 50	kos	5,00	129,00	645,00
4.5. Izdelava meteornega revizijskega jaška iz BC cevi fi 80 cm globine 1-2 m	kos	3,00	150,00	450,00
4.6. Izdelava kaskadnega meteornega revizijskega jaška iz BC cevi fi 80 cm globine 1-2 m	kos	1,00	170,00	170,00
4.7. Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine dimenzije 600/600 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem za BC fi 80	kos	4,00	175,00	700,00
4.8. Izdelava meteornega revizijskega jaška iz BC cevi fi 100 cm globine 1,5-2,5 m	kos	1,00	190,00	190,00
4.10. Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine dimenzije 600/600 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem za BC fi 100	kos	1,00	196,00	196,00
5. Izdelava kanalizacije iz PVC cevi DN 150mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.	m^1	16,00	30,00	480,00

5.1. Izdelava kanalizacije iz PVC cevi DN 200mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.				
	m^1	124,00	36,00	4.464,00
6. Izdelava kanalizacije iz PVC cevi DN 300mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obsipom z 2x sejanim peskom. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.				
	m^1	60,00	46,00	2.760,00
7. Dobava, dovoz in montaža čepov za PVC cevi - DN 150				
	kos	3,00	22,00	66,00
10. Prevezave obstoječih cevi na novo meteorno kanalizacijo.				
	kos	7,00	25,00	175,00
11. Izdelava priklopa na obstoječi meteorni kanal iz BC fi 80cm. Doplačilo za izvedbo jaška na kanalu.				
	kos	1,00	250,00	250,00
12. Odstranjevanje obstoječih pokrovov na obstoječi kanalizacijskih jaških, niveliranje in ponovna vgradnja na novo projektirano višino z vsemi deli in materiali.				
	kos	4,00	95,00	380,00
IV. odvodnjavanje skupaj:				**13.546,00**

V. Fekalna kanalizacija

Opomba: Na območju ni fekalne kanalizacije, zato morajo lastniki zemljišč pred priklopom na fekalno kanalizacijo urediti ločeno odvajanje iz svojih objektov. Priključki se izvajajo samo pod nadzorom KSP Litija!

1. Izdelava polietilenskega ali PVC revizijskega jaška iz cevi fi 600 mm globine do 1,0 m				
	kos	1,00	360,00	360,00
1.1. Izdelava polietilenskega ali PVC revizijskega kaskadnega jaška iz cevi fi 600 mm globine do 1,0-1,5 m				
	kos	1,00	420,00	420,00
1.2. Izdelava polietilenskega ali PVC revizijskega jaška iz cevi fi 600 mm globine do 1,5-2,0 m				
	kos	2,00	450,00	900,00
2. Dobava in vgraditev povoznega pokrova iz duktilne litine dimenzije fi 600 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem za PVC jašek fi 600				
	kos	4,00	240,00	960,00
3 Izdelava vodotesne kanalizacije iz PVC cevi fi 150mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim oobbetoniranjem. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.				
	m^1	33,00	30,00	990,00
3.3. Izdelava vodotesne kanalizacije iz PVC cevi fi 200mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.				
	m^1	55,00	34,00	1.870,00
4. Izdelava vodotesne kanalizacije iz PVC cevi fi 250mm SN 8, kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obsipom z 2x sejanim peskom. V ceni vključeni vsi priklopi in fazonski kosi.				
	m^1	25,50	36,00	918,00
5. Dobava, dovoz in montaža PVc čepov za PVC cevi - fi 150				
	kos	4,00	17,50	70,00

7. Vodotesen priklop na obstoječi PVC jašek fekalne kanalizacije z cevjo PVC fi 250.	kos	1,00	175,00	175,00
9. Črpanje podtalnice za čas gradnje	ur	20,00	25,00	500,00
V. fekalna kanalizacija skupaj:				**7.163,00**

VI. Telekomunikacije

1. Izdelava betonskega TK jaška iz BC dimenzije fi 60 cm globine do 1,5 m. V ceni vsi uvodi v jašek.	kos	5,00	260,00	1.300,00
2. Dobava in vgraditev povoznega pokrova iz duktilne litine dimenzije 600/600 mm nosilnosti 400kN kompletno z betonskim vencem za BC 60 in napisom - telekom	kos	5,00	300,00	1.500,00
5. Izdelava TK kanalizacije iz 2x PVC cevi DN 110 mm, kompletno z betonsko potesljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem.	m^1	112,00	28,00	3.136,00
6. Izdelava TK kanalizacije iz 1x PVC cevi DN 110 mm, kompletno z betonsko potesljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem.	m^1	57,00	20,00	1.140,00
6. Dobava, dovoz in vgrajevanje signalnega traku - TK	m^1	170,00	0,30	51,00
7. Dobava, dovoz in montaža PVc čepov za PVC cevi - fi 110	kos	4,00	12,00	48,00
VI. telekomunikacije skupaj:				**7.175,00**

VII. Vodovod

1. Dobava in polaganje vodovodnih cevi iz PE100 dimenzije d=110mm NP 16 na pesek 0-4 mm in zasipanje z enakim materialom do višine 30 cm nad temenom, ter polaganje označevalnega traku po predpisih. V ceni je tudi morebitno spajanje cevi, kompletno z vsemi materiali in deli.				
	m^1	88,00	28,00	2.464,00
3. Dobava in polaganje vodovodnih cevi iz PE100 dimenzije d63 PE-HD NP 16 na pesek 0-4 mm in zasipanje z enakim materialom do višine 30 cm nad temenom, ter polaganje označevalnega traku po predpisih (priključki).				
	m^1	50,00	18,00	900,00
4 Priklop novega vodovoda d110PE na obstoječ vodovod d110PE. V ceni upoštevati vsa dela, materiale, prenose in transporti. Priklop se izvede z navrtno spojko, zasunom, vgradno armaturo in LTŽ kapo z bet.vencem.				
	kpl	1	650,00	650,00
6 Priklop novega vodovoda d63PE na nov vodovod d110PE. V ceni upoštevati vsa dela, materiale, prenose in transporti. Priklop se izvede z navrtno spojko, zasunom, vgradno armaturo in LTŽ kapo z bet.vencem.				
	kpl	3	470,00	1.410,00
8 Nabava, dovoz in priklop nadzemnih hidrantov NH DN80 na nov vodovod d110PE. V ceni upoštevati vsa dela, materiale, prenose in transporte. Priklop se izvede z navrtno spojko, zasunom, vgradno armaturo in LTŽ kapo z bet.vencem. Hidrant v celoti z podstavkom (cev že upoštevana v točki 2.)				
	kpl	2	950,00	1.900,00
10. Tlačni preizkus, dezinfekcija in poročila				
	kpl	1,00	800,00	800,00

11. Izdelava blinde na koncu vodovoda PE100 DN 110, z vsemi deli in materiali.	kos	1,00	65,00	65,00
VII. vodovod skupaj:				**8.189,00**

VIII. Kanalizacija za elektro napeljavo

1. Izdelava betonskega elektro jaška iz BC dimenzije fi 150 cm globine do 1,5 m. V ceni vsi uvodi v jašek. Jašek temeljen na betonsko posteljico d=20cm. V tleh vgrajena cev fi 75mm za ponikanje.	kos	2,00	560,00	1.120,00
3. Dobava in vgraditev dvojnega povoznega pokrova iz duktilne litine dimenzije 1200/600 mm nosilnosti 400kN z betonskim vencem in z zaklepom, pokrovom vijačenim na okvir, skupne teže najmanj 200kg (kot.npr. NORINCO, Ermatic D400, SIST EN 124_2, ER4S 122 060 (VOTC). Napis elektrika.	kos	2,00	560,00	1.120,00
4. Izdelava elektro kanalizacije iz PVC cevi DN 160 mm,kompletno z betonsko posteljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem.	m^1	45,00	24,00	1.080,00
5. Izdelava elektro kanalizacije iz 2x PVC cevi DN 160 mm, kompletno z betonsko potesljico C 12/15 in polnim obbetoniranjem	m^1	127,00	32,00	4.064,00
9. Dobava, dovoz in vgrajevanje signalnega traku - elektrika	m^1	145,00	0,40	58,00
10. Dobava, dovoz in montaža PVc čepov za PVC cevi - fi 160	kos	11,00	18,00	198,00
VIII. Kanalizacija za elektro napeljavo skupaj:				**7.640,00**

X. Oprema ceste

1. Izdelava temelja prometnega znaka iz betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm.	kos	20,00	50,00	1.000,00
2. Dobava in vgraditev stebrička prometnega znaka iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm.	kos	2,00	40,00	80,00
2.1. Dobava in vgraditev stebrička prometnega znaka iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3000 mm.	kos	18,00	40,00	720,00
2.2. Dobavam dovoz in vgradnja pregradnih stebričev iz RF materiala, označeni z belo rdečo folijo RA2. Kompletno z vsemi deli, izkopi, zasipi in izdelavo temeljev. Razmik med stebriči 100cm.	kos	7,00	56,00	392,00
3. Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka (2101 - križišče s prednostno cesto), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice a=600 mm, RA 2	kos	2,00	95,00	190,00
4. Dobava in pritrditev osemkotnega prometnega znaka (2102 - stop znak), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice a=600 mm, RA 2	kos	5,00	95,00	475,00
5. Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka (2232-3 - omejitev hitrosti 30km/h), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice a=600 mm, RA 2	kos	4,00	95,00	380,00

6. Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka (2202 -prepovedan promet v obeh smereh), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice a=600 mm, RA 2	kos	1,00	95,00	95,00
7. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (2436 - parkirišče), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA1	kos	4,00	95,00	380,00
8. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (2431 - prehod za pešce), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA3	kos	4,00	95,00	380,00
9. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (2431 - prehod za pešce), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA3	kos	4,00	95,00	380,00
10. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (3204 - slepa cesta), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA2	kos	1,00	95,00	95,00
11. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (2103 - sprednostna cesta), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA2	kos	2,00	95,00	190,00
12. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (4221-7 - spotek prednostne ceste), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA2	kos	1,00	95,00	95,00
12. Dobava in pritrditev štirikotnega prometnega znaka (4221-6 - spotek prednostne ceste), podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo stranice d= 600 mm, RA2				

	kos	1,00	95,00	95,00
13. Izdelava takoslojne prečne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m^2 posipa z drobci/kroglicami stekla, strojno, debelina suhe snovi 250 mm.				
	m2	24,00	15,00	360,00
14. Izdelava takoslojne prečne označbe na parkirišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m^2 posipa z drobci/kroglicami stekla, strojno, debelina suhe snovi 250 mm - oznaka parkirnega mesta za invalide.				
	m2	11,00	15,00	165,00
15. Izdelava takoslojne sredinske prekinjene črte 5121 - označbe sredine na vozišču z enokomponentno belo barvo, 3/3/3, d=8mm, š=12cm, bela barva, R4, RW3, Q4, S1, B3				
	m1	75,00	2,50	187,50
16. Izdelava takoslojne sredinske prekinjene črte 5123 - označbe roba vozišča v križišču na vozišču z enokomponentno belo barvo, 1/1/1, d=8mm, š=12cm, bela barva, R4, RW3, Q4, S1, B3				
	m1	19,00	2,50	47,50
17. Izdelava takoslojne črte - označbe parkirnih z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina suhe snovi 250 mm, širina prekinjene črte 10 cm.				
	m1	84,00	1,50	126,00
X. oprema ceste skupaj:				**5.833,00**

XI. Tuje storitve

1. Geodetsko zakoličenje osi trase ceste po projektu				
	kos	1,00	800,00	800,00

2. Izdelava elaborata za varnost in zdravje pri delu na gradbišču	kos	1,00	400,00	400,00
3. Soritve koordinata varnosti in zdravja pri delu na gradbišču	ur	10,00	60,00	600,00
4. Izdelava PID po ZGO (vključena vsa dela, Ei in Tk instalacije posebej v popisu.)	kpl	1,00	3.000,00	3.000,00
5. Izdelava geodetskega posnetka izvedenih del, instalacij, cevi... in vključitev v kataster	kpl	1,00	1.200,00	1.200,00
7. Zakoličba obstoječih komunalnih vodov (Ei, Tk, vodovod, kanalizacija, JR, ...) s strani pooblaščenih upravljalcev Gji.	kpl	1,00	500,00	500,00
8. Dobava, dovoz in zasaditev listavcev primernih za ozelenitev parkirišč. Kompletno z vsemi deli, izkopi, zemljino, gnojili, zaščito, koli, privezom, ... V ceni vsa dela, materiali in sadike. V ceni tudi zalivanje sadik za čas 2 mesecev.	kpl	10,00	1.460,00	14.600,00
XI. Tuje storitve skupaj:				**21.100,00**

B. JAVNA RAZSVETLJAVA

a)	**GRADBENA DELA JR**	**4.553,28 €**
b)	**ELEKTROINSTALACIJSKA DELA - JR**	**6.860,00 €**
	Skupaj brez DDV	**11.413,28 €**

GRADBENA DELA

Zap.št.	Naziv opreme/storitve	Količina	M.E.		
1	Zakoličba nove trase kabelske kanalizacije	m	150	1,00 €	150,00 €
2	Zakoličba lokacije jaškov in svetilk JR	kos	8	5,00 €	40,00 €
3	Zakoličba ostalih komunalnih vodov	kpl	1	100,00 €	100,00 €
4	Izkop jarka za kabelsko kanalizacijo 0,4x0,8 m v terenu 3. - 4. ktg	m	160	2,30 €	368,00 €
5	Dobava in polaganje, spajanje kabelske cevi STG 1x110mm in obbetoniranje z betonom MB 15 dim 0,4x0,2m	m	160	4,20 €	672,00 €
6	Zasipanje jarka s cestnim tamponom, nabijanje v plasteh in urejanje poškodovanih površin za po končanih delih	m	160	3,50 €	560,00 €
7	Dobava in polaganje opozorilnega traku z napisom "POZOR ELEKTRIKA" (po celotni trasi)	m	160	0,25 €	40,00 €
8	Dobava in polaganje ozemljitev z valjancom FeZn 25x4 mm(komplet s priklopi na kandelaber in obst. Ozemljitev)	m	180	2,25 €	405,00 €
9	Dobava in montaža križne spojke za ozemljitev	kos	8	5,50 €	44,00 €
10	Izkop za kabelski jašek z betonsko cevjo fi 60 cm in globine 60cm (izkop 80cm) v terenu 3. -4. ktg, ter izdelava kabelskega jaška z LTŽ pokrovom 60x60 cm (125 kN) odvoz odvečnega materiala na primerno deponijo (oddaljeno do 5km), zasip in urejanje poškdovanih površin po končanih delih	kos	2	350,00 €	700,00 €
11	Izkop za kabelski jašek z betonsko cevjo fi 40 cm in globine 60cm (izkop 80cm) v terenu 3. -4. ktg, ter izdelava kabelskega jaška z LTŽ pokrovom 40x40 cm (125 kN) odvoz odvečnega materiala na primerno deponijo (oddaljeno do 5km), zasip in urejanje poškdovanih površin po končanih delih	kos	1	150,00 €	150,00 €
12	Izkop jame za betonski temelj kandelabra dimenzij 0,8 x 0,8 x 1,2m v terenu 3. -4. ktg odvoz odvečnega materiala na primerno deponijo (oddaljeno do 5km), zasip in urejanje poškdovanih površin po končanih delih	kos	8	15,00 €	120,00 €
13	Izdelava betonskega temelja iz BC premera 80cm, na betonski temelj izdelan iz MB 25 dimenzij 1 x 1 x 0,2m, z utrjeno peščeno podlago, za kovinski kandelaber svetle višine 8 m	kos	8	75,00 €	600,00 €

14	Izdelava glave temelja 0,8 x 0,8 x 0,1 m z betonom MB 25 in nagibom najmanj 5% ter predhodna utrditev kandelabra s sipkim materialom	kos	8	25,00 €	200,00 €
15	Stroški zavarovanja gradbišča (delna zapora, občinske poti, prehodi čez izkopani jarek,...)	kpl	1	65,00 €	65,00 €
16	Izdelava prehoda trase preko cestišča, kompletno s sanacijo terena in cestišča, kompletno z zarezom, in ponovnim asfaltiranjem	kos	1	250,00 €	250,00 €
17	Nepredvidena gradbena dela z vpisom v gradbeni dnevnik, obračun po dejanskih stroških in potrjeni gradbeni knjigi		2%		89,28 €
GRADBENA DELA - NOVOGRADNJE - SKUPAJ					**4.553,28 €**

ELEKTROINSTALACIJSKA DELA - NOVOGRADNJE IN OBNOVE KABELSKEGA SISTEMA

Zap.št.	Naziv opreme/storitve	Količina	M.E.		
1	Izdelava priklopa obstoječega kabla na svetilko S3	gar	1	150,00 €	150,00 €
2	Demontaža obstoječega kandelabra	kos	2	50,00 €	100,00 €
3	Dobava , uvlačenje in polaganje kabla NYY 3x10mm2 v stg. Cev ter do priključne ploščice kandelabra	m	160	6,00 €	960,00 €
4	Dobava in izdelava kabelskih končnikov 10 mm2 komplet s priklopom kabla na priključno ploščico kandelabra	gar	8	20,00 €	160,00 €
5	Dobava in montaža vroče cinkanega segmentnega kandelabra višine 6,8 m oz. 6 m nad tlemi, vrh streba prilagojem za direktno montažo svetilke pod kotom 0°, kandelaber naj zdrži tlak vetra 110daN/m2 in hitrost vetra 151 km/h (za cono vetra C) (vključno z priključno ploščico PVE-5 z 6A varovalko, pokrovčkom in ožičenjem NYY-J 4x2,5 mm2)	kos	8	135,00 €	1.080,00 €
6	Dobava in montaža svetilke tipa LUMENIA ELUM1, 15W, LED	kos	8	320,00 €	2.560,00 €
7	Povezava kandelabra z ozemljilom	kos	8	10,00 €	80,00 €
8	Drobni elektromontažni material (napisane tablice, vezice, vijaki,...)	kpl	1	100,00 €	100,00 €
	MERITVE				
9	Meritve električnih instalacij in opreme	komplet	1	150,00 €	150,00 €
	KATASTER INFRASTRUKTURE JAVNE RAZSVETLJAVE				
10	Vris nove infrastrukture v kataster javne razsvetljave	komplet	1	370,00 €	370,00 €
	KONČANJE DEL				
11	Primopredajna dokumentacija	komplet	1	250,00 €	250,00 €
12	Sodelovanje s pristojno elektro distribucijo ob izdelavi priključka na obstoječo JR	komplet	1	100,00 €	100,00 €
13	Projektantski nadzor	komplet	1	300,00 €	300,00 €
14	Izdelava projekta izvedenih del (PID)	komplet	1	500,00 €	500,00 €
ELEKTROINSTALACIJSKA DELA - NOVOGRADNJE - SKUPAJ					**6.860,00 €**