



OBČINA ŽIROVNICA

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

Naročnik:	OBČINA ŽIROVNICA, BREZNICA 3, 4274 ŽIROVNICA
Predmet javnega naročila:	IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"
Številka zadeve:	430-0001/2017
Vrsta postopka za oddajo javnega naročila:	NAROČILO MALE VREDNOSTI
Objava na Portalu javnih naročil:	Št. JN000764/2017-W01 z dne 2. 2. 2017
Datum:	2. 2. 2017



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi 47. člena Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/2015, v nadaljevanju ZJN-3), naročnik:

OBČINA ŽIROVNICA,
Breznica 3, 4274 Žirovnica (v nadaljevanju: *naročnik*),
telefon: 04/ 580 91 00
telefaks: 04/580 91 09
matična številka: 1332201000
ID za DDV: SI59713631
transakcijski račun: 01392-0100007760

vabi ponudnike, da podajo svojo pisno ponudbo v skladu z zahtevami iz te razpisne dokumentacije, na osnovi javnega naročila storitve po postopku naročila male vrednosti: **IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**.

1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg", ki obsega izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg v občini Žirovnica in sočasno obnovo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestne razsvetljave v naselju Breg.

Javno naročilo ni razdeljeno na sklope, zato ponudniki podajo ponudbo za celotno javno naročilo.

Podrobnejši popis del za izvedbo projekta, nad katerim se bo izvajal strokovni gradbeni nadzor izhaja iz naslednje projektne dokumentacije, in sicer:

- Projekt PZI "Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 104-13E, december 2015;
- Projekt PZI "Rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061- Skozi naselje Breg", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 102-16E, april 2016.
- Projekt PZI "Rekonstrukcija vodovoda ob javni kanalizaciji za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 103-16E, marec 2016.

Na sedežu Občine Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica je možen vpogled v projekte navedene v predhodnem odstavku, in sicer v času uradnih ur in po predhodni najavi na naslednja e-mail naslova: obcina@zirovnica.si in marija.luznik@zirovnica.si. Dokumentacija za izbor izvajalca za izvedbo kanalizacije Breg in del projektne dokumentacije je dostopna na naslovu: <http://zirovnica.si/obvestila-1/javno-narocilo-gradnja-kanalizacije-breg/>

Naročnik si pridržuje pravico, da ne sklene pogodbe z najugodnejšim ponudnikom, dokler ne bo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje za izvedbo projekta, nad katerim se bo izvajal strokovni nadzor.

Vrsta in obseg del za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" je naveden v Poglavju 3: Projektna naloga.

Zahteve naročnika so razvidne iz te razpisne dokumentacije. Dokumentacijo za oddajo javnega naročila oz. razpisno dokumentacijo za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" sestavljajo naslednji dokumenti:

- POGLAVJE 1: NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE
- POGLAVJE 2: POGODBA
- POGLAVJE 3: PROJEKTNA NALOGA
- POGLAVJE 4: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

Variantne ponudbe niso dopustne in jih naročnik v primeru prejema ne bo upošteval.

Izbrani izvajalec bo moral začeti z delom po podpisu Pogodbe z naročnikom in uvedbi v delo ter v skladu z izvedbo gradbenih del pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg". V posameznem letu se bo projekt izvajal v obsegu, ki je predviden v nadaljevanju te razpisne dokumentacije in glede na predvidena sredstva.

Ponudbena – pogodbeni cena izbranega najugodnejšega ponudnika, izražena v EUR-ih je fiksna in bo veljala nespremenjena do izpolnitve pogodbenih obveznosti oz. dokončanja del oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del (brez zadržkov in pripomb).

Vrednost ponudbe za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" mora biti izražena v EUR-ih. **Postopek izbire izvajalca del za izvedbo projekta "Kanalizacija Breg" še ni zaključen (ocenjena vrednost je 2.189.586,00 EUR brez DDV).** Cena nadzora mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate in davek na dodano vrednost, ki mora biti prikazan ločeno.

Naročnik zahteva dnevni nadzor na gradbišču v času gradnje.

Strokovni nadzor pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" se bo pričel izvajati naslednji dan po uvedbi v delo in dokončanje v **486** (štiristošestinosdeset) **koledarskih dneh** od začetka del (dokončanje gradbenih del 426 dni in sodelovanje pri pridobivanju uporabnega dovoljenja oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del 60 dni). Predvideni pričetek del je 13. maj 2017.

Ponudnik mora, glede na predmet javnega naročila izpolnjevati in upoštevati tudi vsa določila veljavnih predpisov, ki urejajo področje predmeta javnega naročila in, ki veljajo v Republiki Sloveniji.

V skladu s 95. členom ZJN-3 si naročnik pridržuje možnost spremembe pogodbe med njeno veljavnostjo, brez novega postopka javnega naročila.

Javno naročilo male vrednosti za oddajo naročila storitve je, v skladu z 56. členom ZJN-3, objavljeno na portalu javnih naročil z dne 2. 2. 2017, številka objave JN000764/2016-W01.

1. PREDLOŽITEV PONUDBE

Ponudba se šteje za pravočasno, če je predložena naročniku do dne **24. 2. 2017**, najkasneje oz. vključno do **11:00 ure**.

Ponudniki oddajo ponudbe po pošti ali osebno na naslov: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica**. Ponudniki dostavijo ponudbe osebno **v Sprejemni pisarni Občine Žirovnica (pritličje), Breznica 3, 4274 Žirovnica**.

Vse nepravočasno predložene ponudbe in nepravilno opremljene ponudbe bo naročnik izločil iz postopka odpiranja ponudb in jih neodprte vrnil ponudnikom.

2. ODPIRANJE PONUDB

Javno odpiranje ponudb bo v **PETEK**, dne **24. 2. 2017 ob 12:00** uri na naslovu: **Občina Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica, v sejni sobi Občine Žirovnica v pritličju**.

Prisotni predstavniki ponudnikov morajo pred pričetkom javnega odpiranja ponudb, komisiji izročiti pisna pooblastila za zastopanje ponudnika. Pooblastila ne potrebujejo predstavniki ponudnikov, ki so registrirani za zastopanje. Nepooblaščen predstavniki ne morejo opravljati dejanj, ki pomenijo zastopanje ponudnika.

S spoštovanjem!

Leopold Pogačar
ŽUPAN



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

POGLAVJE 1: NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

POGLAVJE 2: POGODBA

POGLAVJE 3: PROJEKTNA NALOGA

POGLAVJE 4: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

VSEBINA:

POVABILO K ODDAJI PONUDBE	2
1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA	2
1. PREDLOŽITEV PONUDBE	4
2. ODPIRANJE PONUDB	4
1.1. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE	8
1. UVODNA DOLOČILA	9
2. VIRI SREDSTEV	9
3. ZAKONI IN PREDPISI	9
4. PONUDNIK	10
5. PONUDBA	11
6. OGLED LOKACIJE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	11
7. VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE	12
8. POJASNILA V ZVEZI Z RAZPISNO DOKUMENTACIJO	12
9. SPREMEMBE IN DOPOLNITVE RAZPISNE DOKUMENTACIJE	13
10. JEZIK V PONUDBI	13
11. VALUTA V PONUDBI	13
12. PODPIS PONUDBE	14
13. CENE V PONUDBI	14
14. ROK ZAČETKA IN DOKONČANJA DEL	14
15. VELJAVNOST PONUDBE	15
16. ZAVAROVANJE PONUDBE	15
17. ZAUPNOST POSTOPKA	16
18. VARIANTNE PONUDBE	17
19. PREDLOŽITEV PONUDB	17
20. DOSTAVLJANJE PONUDB	20
21. PODALJŠANJE ROKA ZA ODDAJO PONUDB	20
22. PONUDBE, KI BODO PREDLOŽENE PREPOZNO	20
23. SPREMEMBE IN UMIK PONUDB	20
24. ODPIRANJE PONUDB	21
25. TAJNOST POSTOPKA	21
26. PREGLED PONUDB	22
27. DOPUSTNE DOPOLNITVE, POPRAVKI, POJASNILA PONUDB	23
28. NEOBIČAJNO NIZKE PONUDBE	23
29. DODATNO NAROČILO	24
30. POGAJANJA	25
31. USTAVITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA	25
32. IZLOČITEV PONUDB	26
33. ODLOČITEV O ODDAJI NAROČILA	26



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

34.	PRAVNO VARSTVO.....	26
35.	OPOZORILA	28
36.	SKLENITEV POGODBE	28
37.	ZAČETEK DEL (UVEDBA V DELO).....	29
38.	ROK PLAČILA	29
39.	IZVEDBA JAVNEGA NAROČILA S PODIZVAJALCI.....	30
40.	ETIČNA NAČELA	31
1.2.	POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK.....	32
41.	POGOJI, KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK	33
1.3.	MERILA ZA IZBORU NAJUGODNEJŠE PONUDBE.....	43
1.4.	SESTAVNI DELI PONUDBE	45



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 1

1.1. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE



Navodila določajo pogoje, pod katerimi se lahko ponudniki udeležijo javnega razpisa, način oddaje ponudbe, postopek odpiranja ponudb, ocenjevanje ponudb in izbiro najugodnejšega ponudnika za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg", ki obsega izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg v občini Žirovnica in sočasno obnovo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestne razsvetljave v naselju Breg v občini Žirovnica.

1. UVODNA DOLOČILA

- 1.1. Ponudniki morajo dostaviti ponudbe za celotno javno naročilo. Naročnik ne bo sprejemal delnih ponudb.
- 1.2. Variantne ponudbe niso dopustne in jih naročnik v primeru prejema ne bo upošteval.
- 1.3. Ponudnik krije vse stroške, ki bodo nastali v zvezi s pripravo in dostavo njegove ponudbe.

2. VIRI SREDSTEV

- 2.1. Naročnik ima v proračunu občine Žirovnica predvideva sredstva za izvedbo projekta na proračunski postavki 1512 Fekalna kanalizacija in proračunski postavki 1613 Vodovodno omrežje (investicije), 1321 Občinske ceste (investicije), konto 420801 Investicijski nadzor. Projekt OB000-07-0029 Kanalizacija Breg je vključen v Načrt razvojnih programov občine Žirovnica v obdobju 2017-2020.
- 2.2. Naročnik si **pridrži pravico, da ne sklene pogodbe z najugodnejšim ponudnikom, dokler in v kolikor ne bo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje za izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg.**

3. ZAKONI IN PREDPISI

- 3.1. Pri oddaji javnega naročila se bodo uporabljala določila naslednjih zakonov in predpisov:
 - Zakona o javnem naročanju - ZJN-3 (Uradni list RS, št. 91/15),
 - Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja - ZPVPJN (Uradni list RS, št. 43/11 s sprem. in dopol.),
 - Zakona o pravdnem postopku - ZPP-UPB2 (Uradni list RS, št. 36/04 s sprem. in dopol.),
 - Zakon o izvrševanju proračuna RS za leti 2016 in 2017 – ZIPRS1617 (Uradni list RS, št. 96/15);
 - Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 83/01, s sprem. in dopol.),
 - Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – UPB, s sprem. in dopol.),



- Zakona o javnih financah – ZJF (Uradni list RS, št. 79/99, s sprem. in dopol.),
- Zakona o davku na dodano vrednost - ZDDV-1 (Uradni list RS, št. 117/06, s prem. in dopol.),
- Zakona o varstvu okolja ZVO-1-UPB1 (Uradni list RS, št. 39/06, s sprem. in dopol.),
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu – ZVZD–1 (Uradni list RS, št. 43/11),
- Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije - ZIntPK-UPB2 (Uradni list RS, št. 69/11 s sprem.),
- Uredba o finančnih zavarovanjih pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 27/16)
- skladno z ostalimi veljavnimi predpisi, ki urejajo področje javnih naročil oz. urejajo področje predmeta javnega naročila.

3.2. Ponudnik mora posvetiti posebno pozornost pogojem v zvezi z zaposlovanjem delovne sile v R Sloveniji. Izvajalec mora spoštovati vse predpise, pravilnike in navodila v zvezi z varstvom pri delu, zaposlovanjem in delovnimi pogoji.

3.3. Osebe, ki je odgovorno za izvedbo pogodbenih del na delovišču, mora izpolnjevati pogoje skladno s slovensko zakonodajo.

4. PONUDNIK

4.1. Ponudbo v postopku javnega razpisa lahko odda vsak gospodarski subjekt, ki je fizična oseba (samostojni podjetniki posamezniki) ali pravna oseba, ki izpolnjuje pogoje, ki so navedeni v nadaljevanju te razpisne dokumentacije.

4.2. Ponudbo lahko predloži tudi skupina ponudnikov – skupna ponudba.

4.3. Tako se kot ponudnik šteje:

- samostojni ponudnik ali
- skupina ponudnikov.

4.4. V primeru ponudbe skupine ponudnikov, morajo le-ti ponudbi priložiti ustrezni akt o skupni izvedbi naročila (na primer: pogodbe o sodelovanju). Akt o skupni izvedbi naročila mora minimalno vsebovati naslednje določbe: pooblastilo vodilnemu ponudniku; neomejena solidarna odgovornost vseh ponudnikov; deleži ponudnikov v % in področje dela, ki ga bodo izvedli; način plačila preko vodilnega ponudnika; rok trajanja akta ter določila v primeru izstopa ponudnika.

4.5. V primeru, da bo izbrana ponudba skupine ponudnikov, pogodbo o izvedbi javnega naročila sklene vodilni ponudnik.



5. PONUDBA

5.1. Samostojna ponudba

Samostojna ponudba pomeni, da ponudnik odda ponudbo samostojno – brez podizvajalcev in brez sponudnikov (partnerjev v skupini) v primeru skupne ponudbe. Navedeno pomeni, da mora biti ponudnik strokovno, tehnično in kadrovske sposoben sam izvesti naročilo, ob izpolnjevanju vseh pogojev in zahtev iz te razpisne dokumentacije.

5.2. Ponudba s podizvajalci

Podizvajalci lahko sodelujejo pri več ponudbah hkrati. Za podizvajalca se šteje gospodarski subjekt, ki je fizična oseba (samostojni podjetniki posamezniki) ali pravna oseba, in za ponudnika dobavlja blago ali izvaja storitev oz. gradnjo, ki je povezana s predmetom javnega naročila.

Ponudnik mora imeti plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

5.3. Skupna ponudba

Ponudbo lahko predloži tudi skupina ponudnikov – skupna ponudba. Ne glede na predložitev skupne ponudbe pa ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. V primeru predložitve ponudbe skupine ponudnikov, mora vsak posamezni ponudnik izpolnjevati vse pogoje glede osnovne sposobnosti in pogoje glede sposobnosti za opravljanje poklicne dejavnosti. Pogoje glede ekonomske in finančne sposobnosti ter tehnične in kadrovske sposobnosti pa skladno z zahtevami razpisne dokumentacije.

6. OGLED LOKACIJE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

6.1. Možen je ogled območja izvajanja del. Prosimo, da se za ogled predhodno najavite na tel. številko 04/580 91 00 (Marija Lužnik), da se sporazumno določi čas vašega ogleda.

6.2. Za izvedbo gradbenih del je izdelana projektna dokumentacija, in sicer

- Projekt PZI "Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 104-13E, december 2015;
- Projekt PZI "Rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061- Skozi naselje Breg", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 102-16E, april 2016.
- Projekt PZI "Rekonstrukcija vodovoda ob javni kanalizaciji za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 103-16E, marec 2016.

Projekti so na vpogled pri naročniku. Prosimo, da se predhodno najavite (telefon št. 04/580 91 00), da se sporazumno določi čas vašega vpogleda v projekt, in sicer zaradi zagotovitve prisotnosti uradne osebe.



7. VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

- 7.1. Razpisna dokumentacija vsebuje spodaj naštetih poglavja in je povezana z vsemi prilogami, ki so izdane v skladu z Navodili ponudnikom za izdelavo ponudbe:
POGLAVJE 1: NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE
POGLAVJE 2: POGODBA
POGLAVJE 3: PROJEKTNNA NALOGA
POGLAVJE 4: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE
- 7.2. Ponudnik ima na voljo skupaj z razpisno dokumentacijo tudi elektronsko verzijo dela razpisne dokumentacije, in sicer POGLAVJE 4 (OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE), ki omogoča vpisovanje.
- 7.3. Ponudniki sami prevzemajo odgovornost, da razpisno dokumentacijo pazljivo proučijo, vključno s projektno dokumentacijo, ki je na vpogled pri naročniku, in morebitnimi dodatki k razpisni dokumentaciji, ki jih naročnik izda v roku, predvidenem za pripravo ponudb.
- 7.4. Ponudnik mora zadostiti pogojem, navedenim pod Pogoji, ki jih mora izpolnjevati ponudnik, in skladno s tem priskrbeti vse dokumente zahtevane v poglavju Sestavni deli ponudbe.
- 7.5. Ponudba se izloči, če je narejena kakršna koli sprememba, dodatek ali izbris v razpisni dokumentaciji, ki ni specifikiran v dodatku, ki ga objavi naročnik.

8. POJASNILA V ZVEZI Z RAZPISNO DOKUMENTACIJO

- 8.1. Če ponudnik želi dobiti kakršna koli pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo ali pripravo ponudbe mora najkasneje šest (6) dni pred iztekom roka za oddajo ponudb zastaviti vprašanja na portalu javnih naročil:
<http://www.enarocanje.si>.
- 8.2. Dodatna pojasnila razpisne dokumentacije bo naročnik posredoval izključno preko portala javnih naročil, **najpozneje štiri (4) dni pred iztekom roka za oddajo ponudb**, pod pogojem, da je bila zahteva za pojasnilo poslana pravočasno.
- 8.3. Dodatna pojasnila razpisne dokumentacije sme ponudnik zahtevati izključno v pisni obliki. Odgovori na pisna vprašanja bodo objavljeni na Portalu javnih naročil (pri predmetnem javnem razpisu).
Odgovori na postavljena vprašanja postanejo sestavni del razpisne dokumentacije.



9. SPREMEMBE IN DOPOLNITVE RAZPISNE DOKUMENTACIJE

- 9.1. Naročnik si pridržuje pravico, da razpisno dokumentacijo delno spremeni ali dopolni, tako na lastno pobudo ali kot odgovor na prošnjo za pojasnilo, ki jo bo dobil od morebitnega ponudnika.
- 9.2. Obvestilo o delni spremembi ali dopolnitvi razpisne dokumentacije bo objavljeno na Portalu javnih naročil.
- 9.3. Spremembe in dopolnitve razpisne dokumentacije bo naročnik posredoval izključno preko portala javnih naročil. Morebitne spremembe in dopolnitve razpisne dokumentacije postanejo sestavni del razpisne dokumentacije.
- 9.4. V primeru delne spremembe ali dopolnitve razpisne dokumentacije, vendar le v primeru, če bi bila razpisna dokumentacija bistveno spremenjena oz. dopolnjena, bo naročnik podaljšal rok za oddajo ponudb.

10. JEZIK V PONUDBI

- 10.1. Ponudba in ostala dokumentacija, ki se nanaša na ponudbo, mora biti napisana v slovenskem jeziku.
- 10.2. Vsa dokazila in tiskana literatura (razen prospektna dokumentacija ponujenega materiala in opreme), s katero ponudnik opremi ponudbo, so lahko v drugem jeziku, vendar pa mora ponudnik poskrbeti za uradni prevod v slovenski jezik. V primeru neskladja med ponudbeno dokumentacijo v slovenskem in tujem jeziku, se kot zavezujoča upošteva ponudbena dokumentacija oziroma njen uradni prevod v slovenskem jeziku.
- 10.3. Prospektna dokumentacija ponujenega materiala in opreme je lahko v slovenskem, angleškem, nemškem jeziku, italijanskem, francoskem ali hrvaškem jeziku. V kolikor bo naročnik ob pregledovanju in ocenjevanju ponudb ocenil, da jih je potrebno uradno prevesti v slovenski jezik, bo to zahteval od ponudnika v ustreznem roku. Stroške prevoda nosi ponudnik.

11. VALUTA V PONUDBI

- 11.1. Valuta v ponudbi je EURO (€) in se bo tako tudi ocenjevala.
- 11.2. Finančni podatki, ki jih mora ponudnik predložiti morajo biti izraženi v evrih.



12. PODPIS PONUDBE

- 12.1. Ponudba mora biti podpisana s strani zakonitega zastopnika ali osebe, ki je s pisnim pooblastilom pooblaščen za podpisovanje v imenu zakonitega zastopnika ponudnika, kar je razvidno iz priloženega pooblastila.

13. CENE V PONUDBI

- 13.1. Javni razpis se izvede za celotna dela. Delnih ponudb naročnik ne bo upošteval.
- 13.2. Cena za izvajanje strokovnega nadzora mora biti izražena v EUR-ih. Ocenjena vrednost gradbenih del za izgradnjo kanalizacije Breg je 2.189.586,00 € (brez DDV).
- 13.3. Cena nadzora mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate in davek na dodano vrednost, ki mora biti prikazan ločeno.
- 13.4. Storitve ni predmet obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1, zato bo najugodnejši ponudnik/izvajalec izstavil račun z DDV.
- 13.5. Ponudnik mora davek na dodano vrednost (DDV) navesti posebej.
- 13.6. Cene izražene v EUR-ih je fiksna do izpolnitve pogodbenih obveznosti oz. dokončanja del oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del. Ponudnik ni upravičen do podražitev.

14. ROK ZAČETKA IN DOKONČANJA DEL

- 14.1. „Strokovni nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" se bo pričel izvajati naslednji dan po uvedbi v delo in dokončanje v **486** (štiristošestinseddeset) **koledarskih dneh** od začetka del (dokončanje gradbenih del 426 dni in sodelovanje pri pridobivanju uporabnega dovoljenja oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del 60 dni). Predvideni pričetek del je 13. maj 2017. Ponudbeni rok za izvedbo projekta ne sme presegati razpisanega.
- 14.2. V kolikor je rok izvedbe daljši od zahtevanega, se ponudba izloči.



15. VELJAVNOST PONUDBE

- 15.1. Ponudba mora veljati najmanj **stopetdeset (150) dni** od roka za oddajo ponudb, ki je določen v Povabilu k oddaji ponudbe ali, če je ta spremenjen v dopolnilu razpisne dokumentacije, v skladu s točko 21. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe, se ponudba **zavrne**.
- 15.2. **V kolikor zaradi objektivnih okoliščin v roku veljavnosti ponudbe ne pride do podpisa pogodbe, lahko naročnik zahteva od ponudnikov, da za določeno število dni podaljšajo rok veljavnosti ponudb.** Zahteva in odgovori v zvezi s podaljšanjem roka ponudb morajo biti v pisni obliki. Ponudnik lahko zavrne takšno zahtevo, ne da bi naročnik unovčil njegovo garancijo za resnost ponudbe, vendar je s tem njegova ponudba izločena.

16. ZAVAROVANJE PONUDBE

- 16.1. Ponudnik mora skupaj s ponudbo predložiti garancijo za resnost ponudbe na obrazcu št. 12 – Obrazec garancije za resnost ponudbe, ki je sestavni del POGlavJA 4 razpisne dokumentacije.
- 16.2. Ponudnik mora, kot garancijo za resnost ponudbe, predložiti bianco menico z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev in unovčenje menice original, v višini 5.000,00 EUR.
- 16.3. Garancija za resnost ponudbe mora veljati stošestdeset (160) dni od roka za oddajo ponudb, to je 10 dni po preteku veljavnosti ponudb. V kolikor zaradi objektivnih okoliščin v roku veljavnosti ponudbe ne pride do podpisa pogodbe, lahko naročnik zahteva od ponudnikov, da za določeno število dni podaljšajo rok veljavnosti garancije. Zahteva in odgovori v zvezi s podaljšanjem roka veljavnosti garancij morajo biti v pisni obliki. Ponudnik lahko zavrne takšno zahtevo, ne da bi naročnik unovčil njegovo garancijo za resnost ponudbe, vendar je s tem njegova ponudba izločena.
- 16.4. V primeru, da ponudnik poda veljavnost ponudbe, ki je daljša od zahtevane, mora le-to pokriti z ustrezno daljšo veljavnostjo garancije za resnost ponudbe. V nasprotnem primeru naročnik razlike nad zahtevano veljavnostjo ponudbe, ki ni pokrita z garancijo, ne bo upošteval.
- 16.5. Garancija za resnost ponudbe bo izbranemu ponudniku vrnjena, na njegovo zahtevo, vendar šele ko bo naročniku dostavil zahtevano garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.
- 16.6. Ostalim ponudnikom bo garancija za resnost ponudbe, na njihovo zahtevo vrnjena, vendar šele po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila.
- 16.7. Naročnik bo unovčil ponudnikovo garancijo za resnost ponudbe v primeru ko:
- po odpiranju ponudb umakne svojo ponudbo;

- v času veljave ponudbe ne izpolni ali zavrne sklenitev pogodbe po prejetem obvestilu o sprejemu njegove ponudbe;
- po sklenitvi pogodbe ne predloži zahtevane garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,
- v ponudbi poda neresnične izjave.

17. ZAUPNOST POSTOPKA

- 17.1. Ponudnik mora v svoji ponudbi označiti vse tiste podatke, ki pomenijo poslovno skrivnost po 39. in 40. členu Zakona o gospodarskih družbah (Ur. l. RS, št. 42/06, 60/06-popr., 26/07, 33/07, 67/07-ZTFI, 10/08, 68/08 in 42/09) in priložiti ustrezni sklep o določitvi zaupnih podatkov. Pri tem mora upoštevati določbe 35. člena ZJN-3 in določbe Zakona o dostopu do informacij javnega značaja (Uradni list RS, št. 24/03 s sprem. in dopol.).
- 17.2. Ponudnik naj obrazce in izjave, za katere meni, da predstavljajo poslovno skrivnost, označi s klavzulo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST« in parafo osebe, ki je podpisnik ponudbe. Če na posamezni strani pomeni poslovno skrivnost le določen podatek, mora biti to eksplicitno označeno, in sicer mora biti podatek podčrtan z rdečo barvo, v isti vrstici ob desnem robu pa prisotni oznaka »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST« in parafo osebe, ki je podpisnik ponudbe.
- 17.3. Podatki, ki jih bo ponudnik izrecno označil za zaupne v skladu z določili tega poglavja, bodo uporabljeni samo za namene javnega naročila in ne bodo dostopni nikomur, razen pooblaščenim osebam, ki bodo vključene v postopek javnega naročila. Te osebe, kot tudi naročnikovi nadzorni organi oziroma organi presojanja v primeru uveljavljanja pravnega varstva, so odgovorni za varovanje zaupnosti posredovanih podatkov.
- 17.4. Ponudniki morajo pri določanju poslovne skrivnosti upoštevati tudi določbo drugega odstavka 35. člena ZJN-3, ki določa, da "so javni podatki specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.
- 17.5. Podatke, ki pomenijo poslovno skrivnost, mora ponudnik označiti že v ponudbi, naknadno označevanje ni možno.
- 17.6. V primeru, da bodo kot poslovna skrivnost označeni podatki, ki ne ustrezajo pogojem, bo naročnik ponudnika pozval, da oznako poslovna skrivnost umakne. Ponudnik to stori tako, da njegov zakoniti zastopnik nad oznako napiše »PREKLIC«, vpiše datum in se podpiše. Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, ne prekliče zaupnosti, naročnik ponudbo v celoti zavrne.
- 17.7. Imena ponudnikov in predložene ponudbe bodo do odpiranja ponudb varovana kot poslovna skrivnost.



- 17.8. Celotna dokumentacija o oddanem javnem naročilu je po datumu oddaje javnega naročila javna, če ne vsebuje poslovnih skrivnosti ali tajnih podatkov iz tega člena. Pred tem datumom določbe zakona, ki urejajo dostop do informacij javnega značaja, ne veljajo.
- 17.9. Po sprejemu odločitve o oddaji javnega naročila mora naročnik ponudniku na njegovo zahtevo dovoliti vpogled v izbrano ponudbo, razen v tiste dele, ki upošteva točko 17.1. in 17.2 predstavljajo poslovno skrivnost ali tajne podatke. Kadar ponudnik zahteva vpogled v ponudbo izbranega ponudnika zaradi suma, da je naročnik kršil zakon, mora naročnik organizirati v vpogled v izbrano ponudbo, in sicer:
- če je naročnik izvedel popoln pregled vseh ponudb, mora po objavi odločitve o oddaji javnega naročila omogočiti vpogled v ponudbo izbranega ponudnika le tistim ponudnikom, ki so oddali dopustno ponudbo.
 - če naročnik ni opravil popolnega pregleda ponudb, pa mora omogočiti vpogled vsem ponudnikom.
- 17.10. Naročnik ponudniku, ki je v roku treh delovnih dni po objavi odločitve zahteval vpogled, dovoli vpogled v ponudbo izbranega ponudnika najkasneje v treh delovnih dneh od prejema zahteve, razen v tiste dele, ki upošteva določbe tega člena predstavljajo poslovno skrivnost ali gre za tajne podatke v skladu z zakonom, ki ureja dostop do tajnih podatkov ali za osebne podatke, ki se varujejo v skladu z zakonom, ki ureja varstvo osebnih podatkov. Vpogled je brezplačen. Za posredovanje prepisa, fotokopije ali elektronskega zapisa zahtevane informacije lahko naročnik ponudniku zaračuna materialne stroške.

18. VARIANTNE PONUDBE

- 18.1. Ponudniki lahko predložijo ponudbo samo za razpisano variantno ponudbo. Variantne ponudbe niso predvidene in jih naročnik ne bo upošteval.

19. PREDLOŽITEV PONUDB

- 19.1. Ponudba naj bo izdelana in oddana na izvirniku te razpisne dokumentacije, ki jo ponudnik prevzame preko Portala javnih naročil, **in sicer v papirni in v digitalni obliki v .pdf formatu**. V primeru neskladja med papirno in digitalno obliko ponudbe, se upošteva papirna oblika ponudbe. Vsi obrazci in izjave morajo biti datirani, žigosani in podpisani s strani podpisnika ponudbe. Ponudnik v obrazcih, ki so sestavni del razpisne dokumentacije ne sme spreminjati ali popravljati besedila, ki je pripravljeno s strani naročnika in že vpisano v obrazce. V primeru dvoma se upošteva razpisna dokumentacija in obrazci, ki so objavljeni na Portalu javnih naročil in morebitne odgovore, spremembe in dopolnitve. V primeru, da bo naročnik ugotovil, da je ponudnik spreminjal besedilo v obrazcih (ali morebitne odgovore, spremembe in dopolnitve), ki ga je določil naročnik, bo ponudbo takega ponudnika izločil.



- 19.2. Če je iz tehničnih razlogov posamezen obrazec izdelan oziroma izpolnjen drugače (npr. s pomočjo računalnika), mora besedilo v obrazcu v ustrezati zahtevam naročnika iz te razpisne dokumentacije, kar pomeni, da mora besedilo obrazca vsebinsko in pomensko v celoti ustrezati besedilu na predpisanem obrazcu. V primeru, da se ponudnik pri vpisu podatkov v ponudbo zmoti in vnese popravke, mora biti ob popravku parafa osebe, ki je podpisnik ponudbe in žig.
- 19.3. Dokazila se zloži po zaporedju, in sicer najprej za ponudnika oziroma vodilnega ponudnika, nato za partnerje in podizvajalce.
- 19.4. Zaželeno je, da so vsi obrazci in zahtevana dokazila vložena v ločenih ovitkih tako, da je omogočen popoln pregled dokumentacije, tudi, če se dokument sestoji iz več listov (omogočeno listanje). Zaželeno je, da so vsi dokumenti, priloženi v ponudbi zvezani z vrvico in zapečateni tako, da posameznih listov oziroma prilog ni možno naknadno vložiti, odstraniti ali zamenjati brez vidne poškodbe listov oz. pečata. Vrvica naj bo tako dolga, da omogoča nemoteno pregledovanje ponudbe.
- 19.5. Ponudniki predložijo ponudbo v zapečateni ali zaprti ovojnici tako, da je na odpiranju možno preveriti, da je zaprta tako, kot je bila predana. Na ovojnici naj bo nalepljen izpolnjen obrazec prijave na naslednji strani.

PONUDBNIK (naziv in naslov):

PONUDBA

SPREMEMBA

UMIK

(Izpolni naročnik)

Ponudbo prevzel: _____

Dne _____ ob _____ uri

Zaporedna številka prispelosti: _____

OBČINA ŽIROVNICA
Breznica 3

4274 ŽIROVNICA

NE ODPIRAJ – PONUDB!

**JAVNI RAZPIS – IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA
"KANALIZACIJA BREG", št. 430-0001/2017**

20. DOSTAVLJANJE PONUDB

- 20.1. Ponudbe morajo biti naročniku vročene osebno ali po pošti do roka (datum in ura) določenega v objavi in povabilu k oddaji ponudb, sicer se šteje za nepravočasno.
- 20.2. Ponudniki morajo ponudbe dostaviti na naslov:
OBČINA ŽIROVNICA
BREZNICA 3, 4274 ŽIROVNICA
- najkasneje do PETKA, dne 24. 2. 2017, do vključno 11:00 ure.**
- 20.3. Sprejemna pisarna naročnika na ovojnici označi datum in točen čas prevzema ponudbe in zaporedno številko prispelosti.

21. PODALJŠANJE ROKA ZA ODDAJO PONUDB

- 21.1. Naročnik lahko po lastnem preudarku ali na prošnjo morebitnega ponudnika podaljša rok za oddajo ponudb, vendar le v primeru, če bi bila razpisna dokumentacija bistveno spremenjena oz. dopolnjena, o tem pa mora obvestiti bodoče ponudnike, na enak način kot je bilo objavljeno javno naročilo – z dopolnilom razpisne dokumentacije.
- 21.2. V tem primeru se vse pravice in obveznosti naročnika in ponudnikov prenesejo na novi datum.

22. PONUDBE, KI BODO PREDLOŽENE PREPOZNO

- 22.1. Če ponudba ni predložena v roku, določenem za prejem ponudb, se šteje, da je bila predložena prepozno.
- 22.2. Taka ponudba bo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprta vrnjena ponudniku, z navedbo, da je prepozna.
- 22.3. Naročnik ne prevzema nikakršne odgovornosti za izgubljene ali prepozno predložene ponudbe.

23. SPREMEMBE IN UMIK PONUDB

- 23.1. Pred iztekom roka za oddajo ponudb, lahko ponudniki v pisni obliki kadarkoli spremenijo ali umaknejo že predloženo ponudbo. Po izteku roka za oddajo ponudb ponudniki ne morejo več spremeniti ali umakniti ponudbe.



- 23.2. Vsaka sprememba ali umik mora biti napisan, označen in dostavljen v skladu z določbami točke 19. Pošiljka pa mora biti jasno označena z napisom »SPREMEMBA« ali »UMIK«.
- 23.3. Sprememba ali umik ponudbe naj bosta predloženi v papirni in digitalni obliki v .pdf formatu.
- 23.4. Če bo ponudnik spremenil ali umaknil ponudbo po poteku roka za oddajo ponudb in v času njene veljavnosti, bo naročnik unovčil garancijo za resnost ponudbe.
- 23.5. Spremembe in umiki ponudb bodo odprti na javnem odpiranju pred ponudbo samo. Ponudba pa bo po končanem postopku odpiranja ponudb neodprta vrnjena ponudniku.

24. ODPIRANJE PONUDB

- 24.1. Odpiranje ponudb bo javno, na kraju in ob času določenem v objavi in v povabilu k oddaji ponudb. Ponudbe se odpira po vrstnem redu prispetja.
- 24.2. Ponudbe bo odprla strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb, ki bo imenovana za to priložnost.
- 24.3. Strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb bo na javnem odpiranju ponudb objavila:
- nazive ponudnikov
 - spremembe ponudb in umike ter
 - končne ponudbene cene posameznih ponudnikov.
- 24.4. Strokovna komisija bo o postopku javnega odpiranja vodila zapisnik, ki ga bodo podpisali prisotni člani komisije in prisotni pooblaščen predstavniki ponudnikov. V zapisnik se bodo zapisale tudi, na odpiranju ugotovljene morebitne pomanjkljivosti v ponudbah ter pripombe pooblaščenih predstavnikov ponudnikov glede postopka odpiranja.
- 24.5. Zapisnik o javnem odpiranju ponudb bo prisotnim pooblaščenim predstavnikom ponudnikov izročen takoj po končanem odpiranju, vsem ostalim ponudnikom pa posredovan po pošti, najkasneje v petih (5) delovnih dneh po odpiranju.

25. TAJNOST POSTOPKA

- 25.1. Po javnem odpiranju ponudb noben podatek o ocenjevanju, pregledu in dopolnjevanju ponudb ali odločitvah v zvezi z izbiro izvajalca ne bo dostopen javnosti ali drugim ponudnikom, dokler naročnik ne objavi odločitve o oddaji naročila.



26. PREGLED PONUDB

- 26.1. Pri pregledu ponudb se presojuje le tiste listine in navedbe, ki so zahtevane v razpisni dokumentaciji. Naročnik si pridržuje pravico, da pred oddajo naročila preveri verodostojnost ponudnikovih navedb (izjav) in predloženih listin ter zahteva pojasnila ali dodatna (stvarna) dokazila o izpolnjevanju posameznih zahtev in pogojev iz razpisne dokumentacije.
- 26.2. Ponudba se bo štela za dopustno, če jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.
- 26.3. Ponudnik mora priložiti vse zahtevane izjave, obrazce in druge dokumente določene v tej razpisni dokumentaciji.
- 26.4. Naročnik bo oddal javno naročilo potem, ko bo strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb preverila prejete ponudbe v smislu dopustnosti:
- razvrstila pravočasne ponudbe glede na merilo iz razpisne dokumentacije
 - preverila, ali je ponudba, ki je ocenjena kot najugodnejša, dopustna.
- 26.5. Strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb bo po opravljenem pregledu in dopolnitvi ponudb izločila vse ponudbe, ki niso dopustne.
- 26.6. Strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb bo ugotovila, da je ponudba prepozna:
- če jo bo naročnik prejel po izteku roka, določenega za prejem ponudb.
- 26.7. Naročnik lahko odloči, da ne glede na to, ali je takšno izključitev predvidel v tej dokumentaciji, v skladu s 6. odstavkom 75. člena ZJN-3, iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključi ponudnika, ki je oddal ekonomsko najugodnejšo ponudbo, če kadarkoli do izdaje odločitve o javnem naročilu ugotovi, da je ponudnik kršil obveznosti okoljskega, delovnega ali socialnega prava, če od datuma ugotovljene kršitve niso pretekla tri leta.
- 33.1. V primeru utemeljenega suma, da je ponudnik predložil neresnično izjavo ali ponarejeno oziroma spremenjeno listino kot pravo, bo naročnik Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil, podal predlog za uvedbo postopka o prekršku, skladno z 11. odstavkom 89. člena ZJN-3. Naročnik bo podal Državni revizijski komisiji predlog za uvedbo postopka o prekršku tudi v primeru, če glavni izvajalec ne bo ravnal v skladu z 94. členom ZJN-3.



27. DOPUSTNE DOPOLNITVE, POPRAVKI, POJASNILA PONUDB

- 27.1. Če so ali se zdijo informacije ali dokumentacija, ki jo predloži ponudnik, nepopolne ali napačne oz., če posamezni dokumenti manjkajo, lahko naročnik, v primeru, da sam ne bo mogel preveriti določenega dejstva, zahteva, da ponudnik v ustreznem roku predloži manjkajoče dokumente ali dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načeloma enake obravnave in transparentnosti.
- 27.2. Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije se lahko nanaša izključno na takšne elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev prijave ali ponudbe, je mogoče objektivno preveriti. V primeru, da ponudnik ne predloži manjkajočega dokumenta ali ne dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik takega ponudnika izključil.
- 27.3. Ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati v že predloženi ponudbi:
- cene na enoto brez DDV, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni zaradi očitne računske napake, ki jo je dopustno popraviti in ponudbe v okviru meril,
 - tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila
 - tistih elementov ponudbe, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na drugačno razvrstitev njegove ponudbe glede na preostale ponudbe, ki jih je naročnik prejel v postopku javnega naročanja.
- 27.4. Ne glede na določbe točke 27.3. sme izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popraviti očitne računske napake, ki jih odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati. Naročnik lahko o pisnem soglasju ponudnika popravi tudi napačno zapisano stopnjo DDV v pravilno. Če ponudnik, v roku, ki ga določi naročnik ne pristane na takšne popravke, bo naročnik tako ponudbo izločil.

28. NEOBIČAJNO NIZKE PONUDBE

- 28.1. Če bo naročnik menil, da je glede na njegove predhodno določene zahteve ponudba neobičajno nizka glede na cene na trgu ali bo v zvezi z njo obstajal dvom o možnosti izpolnitve naročila, bo naročnik preveril, ali je neobičajno nizka. in od ponudnika zahtevati, da pojasni ceno ali stroške v ponudbi. Naročnik bo moral preveriti, ali je ponudba neobičajno nizka tudi, če bo vrednost ponudbe za več kot 50 % nižja od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb in za več kot 20 % nižja od naslednje uvrščene ponudbe, vendar le, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe. V kolikor bo naročnik preveril dopustnost vseh ponudb, bo v skladu s prejšnjim stavkom preveril, ali je ponudba neobičajno nizka glede na dopustne ponudbe. Preden bo naročnik izločil neobičajno nizko ponudbo, bo od ponudnika pisno zahteval **podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe**, za katere bo menil, da so odločilni za izpolnitev naročila oz. vplivajo na razvrstitev ponudb.



- 28.2. Te podrobnosti se lahko nanašajo zlasti na:
- ekonomiko proizvodnega postopka, storitev, ki se zagotavljajo, ali metode gradnje;
 - izbrane tehnične rešitve ali izjemno ugodne pogoje, ki so na voljo ponudniku za dobavo blaga, izvajanje storitev ali izvedbo gradenj;
 - izvirnost gradenj, blaga ali storitev, ki jih ponuja ponudnik;
 - izpolnjevanje obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3;
 - izpolnjevanje zahtev glede podizvajalcev;
 - možnost, da ponudnik pridobi državno pomoč.
- 28.3. Naročnik bo preveril te postavke ob posvetovanju s ponudnikom, upoštevajoč predložena dokazila.
- 28.4. V kolikor bo naročnik na podlagi točk 28.1 – 28.3 ugotovil, da je ponudba neobičajno nizka, kar pomeni, da gre za ponudbo, ki s svojo ceno ali načinom izvedbe bistveno odstopa od primerljivih tržnih cen oziroma uveljavljene prakse, ponudnik pa je s kalkulacijami, novo tehnološko rešitvijo in obrazložitvijo, ne more pojasniti, bo tako ponudbo izločil.
- 28.5. Če bo naročnik ugotovil, da je ponudba neobičajno nizka, ker je ponudnik pridobil državno pomoč, bo zavrnil ponudbo le, če se je prej posvetoval s ponudnikom in če slednji v primernem roku, ki ga določi naročnik, ne more dokazati, da je pomoč dodeljena zakonito.

29. DODATNO NAROČILO

- 29.1. Pogodba o izvedbi javnega naročila brez novega postopka javnega naročanja se bo lahko spremenila v primeru dodatne gradnje, storitve ali dobave blaga, ki jih izvede prvotni izvajalec, in so potrebne, čeprav niso bile vključene v prvotno javno naročilo, in če zamenjava izvajalca
- ni mogoča iz ekonomskih ali tehničnih razlogov, kot so zahteve glede zamenljivosti ali interoperabilnosti z obstoječo opremo, storitvami ali inštalacijami, naročenimi v okviru prvotnega javnega naročila, ter
 - bi naročniku povzročila velike nevšečnosti ali znatno podvajanje stroškov.
- 29.2. Kakršno koli zvišanje cene ne sme presegati 30 % vrednosti prvotne pogodbe o izvedbi javnega naročila. Če je opravljenih več zaporednih sprememb, velja ta omejitev za vrednost vseh sprememb skupaj.



30. POGAJANJA

- 30.1. Naročnik lahko, če v postopku oddaje javnega naročila po postopku naročila male vrednosti ne dobi nobene ponudbe ali nobene ustrezne ponudbe in pod pogojem, da se prvotni pogoji bistveno ne spremenijo in pod pogojem, da Evropski komisiji pošlje poročilo, če slednja to zahteva, odda javno naročilo po **postopku s pogajanjem brez predhodne objave**, skladno s točko a) 1. odstavka 46. člena ZJN-3. Za neustrezno se šteje ponudba, če ni relevantna za javno naročilo, ker brez bistvenih sprememb očitno ne ustreza potrebam in zahtevam naročnika, ki so določene v tej dokumentaciji. Naročnik bo oddal, v prej navedenih primerih, javno naročilo po postopku s pogajanjem brez predhodne objave le v primeru, če bodo izpolnjeni zakonski pogoji za izvedbo navedenega postopka.
- 30.2. Postopek s pogajanjem brez predhodne objave se lahko uporabi za javno naročilo novih gradenj ali storitev, ki pomenijo ponovitev podobnih gradenj ali storitev in se oddajo ponudniku, ki mu je naročnik oddal prvotno naročilo, pod pogojem, da so nove gradnje ali storitve v skladu z osnovnim projektom in da je bilo prvotno naročilo oddano v postopku, v katerem je naročnik objavil povabilo k sodelovanju. V osnovnem javnem naročilu morajo biti navedeni obseg mogočih dodatnih gradenj ali storitev in pogoji za njihovo oddajo. Ta postopek se lahko uporablja le tri leta po oddaji prvotnega javnega naročila.
- 30.3. Naročnik med pogajanjem vnaprej pisno napove zadnji krog pogajanj, razen če je število krogov napovedal v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila ali če se pogaja le z enim kandidatom.
- 30.4. V primeru, da bi naročnik v predmetnem postopku oddaje javnega naročila prejel le ponudbe, ki niso skladne z dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila ali ki so prispele prepozno ali za katere je naročnik ugotovil, da so neobičajno nizke, ali ponudbe ponudnikov, ki niso ustrezno usposobljeni, ali ponudbe, katerih cena presega naročnikova zagotovljena sredstva, bo naročnik oddal po konkurenčnem postopku s pogajanjem, skladno s točko b) 1. odstavka 44. člena ZJN-3. Naročnik bo oddal, v prej navedenih primerih, javno naročilo po konkurenčnem postopku s pogajanjem le v primeru, če bodo izpolnjeni zakonski pogoji za izvedbo navedenega postopka.

31. USTAVITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA

- 31.1. Naročnik lahko, v skladu s 1. odstavkom 90. člena ZJN-3, do roka za oddajo ponudb kadar koli ustavi postopek oddaje javnega naročila. Če bo naročnik ustavil postopek javnega naročanja, bo navedeno odločitev objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena. Že predložene ponudbe bo naročnik neodprte vrnil pošiljateljem.
- 31.2. Po izteku roka za odpiranje ponudb lahko naročnik zavrne vse ponudbe. Če bo naročnik zavrnil vse ponudbe, bo o razlogih za zavrnitev in o svoji odločitvi ali bo začel nov postopek obvestil vse

ponudnike, ki bodo predložili ponudbe. Navedeno odločitev bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.

32. IZLOČITEV PONUDB

- 32.1. Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to razpisno dokumentacijo oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev za udeležbo, bodo **izločene kot nedopustne**.

33. ODLOČITEV O ODDAJI NAROČILA

- 33.2. Naročnik bo po pregledu in ocenjevanju ponudb, v zakonsko določenem roku sprejel odločitev o oddaji naročila, in o sprejeti odločitvi obvestil vse ponudnike, ki so oddali ponudbo. Svojo odločitev bo obrazložil in navedel ugotovitve in razloge zanj ter ponudnike opozoril o možnem pravnem varstvu.
- 33.3. Naročnik bo podpisano odločitev objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.
- 33.4. Odločitev postane pravnomočna z dnem, ko zoper njo ni mogoče zahtevati pravnega varstva.

34. PRAVNO VARSTVO

- 34.1. Zahteva za pravno varstvo v postopkih javnega naročanja se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila zoper vsako ravnanje naročnika, razen, če ZJN-3 ali Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11, 63/13, 90/14– v nadaljevanju ZPVPJN) določata drugače. Zahtevek za revizijo mora biti sestavljen v skladu z določili 15. člena ZPVPJN.
- 34.2. Zahtevek za revizijo se vloži pisno neposredno pri naročniku, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico ali z elektronskimi sredstvi. Zahtevek za revizijo se lahko vloži z elektronskimi sredstvi, če naročnik razpolaga z informacijskim sistemom za sprejem elektronskih vlog, v skladu z zakonom, ki ureja elektronsko poslovanje in elektronski podpis. V tem primeru mora biti zahtevek za revizijo podpisan z varnim elektronskim podpisom, overjenim s kvalificiranim potrdilom. Vlagatelj mora kopijo zahtevka za revizijo hkrati posredovati ministrstvu, pristojnemu za finance.
- 34.3. Kadar je bila v postopku oddaje javnega naročila predložena skupna ponudba, lahko zahtevek za revizijo vloži katerakoli od oseb, ki so oddale skupno ponudbo. Oseba, ki je skupaj z drugimi osebami oddala skupno ponudbo, ima položaj vlagatelja zahtevka za revizijo, če je sama ali skupaj z drugimi osebami, s katerimi je oddala skupno ponudbo, vložila zahtevek za revizijo.



34.4. Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, se vloži v osmih (8) delovnih dneh od dneva:

- objave obvestila o javnem naročilu ali
- obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika iz razpisne dokumentacije ali predhodno objavljenega obvestila o naročilu, ali
- prejema povabila k oddaji ponudb.

34.5. Po odločitvi o oddaji javnega naročila je rok za vložitev zahtevka za revizijo pet (5) delovnih dni od objave te odločitve.

34.6. Vlagatelj mora ob vložitvi zahtevka za revizijo, ki se nanaša na:

- vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo predmetnega naročila, v skladu s četrto alinejo prvega odstavka 71. člena ZPVPJN vplačati takso v višini 2.500,00 €,
- odločitev o oddaji naročila ali odstop od izvedbe javnega naročila, v skladu s tretjo alinejo prvega odstavka 71. člena ZPVPJN vplačati takso v višini **dva odstotka** od vrednosti (z davkom na dodano vrednost) izbrane ponudbe, vendar ne manj kot 500,00 € in ne več kot 25.000,00 €, in sicer na spodnji podračun:

Transakcijski račun: SI56 0110 0100 0358 802

Odprt pri: Banka Slovenije, Slovenska 35, 1505 Ljubljana, Slovenija

SWIFT KODA: BS LJ SI 2X

IBAN: SI56011001000358802

Sklic: 11 13145-7111290-XXXXXXLL

Sklic je sestavljen iz treh delov, in sicer P1-P2-P3. Prva dva dela sklica, P1 in P2, sta vselej enaka in se pišeta z vezajem.

P1: 13145 (šifra proračunskega uporabnika Ministrstva za finance)

P2: 7111290 (številka podkonta s kontrolno številko)

Tretji del sklica, P3, predstavlja številko objave obvestila o naročilu, izjemoma pa referenčno številko naročila, zato je za vsak postopek javnega naročanja drugačen. P3 je sestavljen iz 8 cifer, od tega sta zadnji dve mesti namenjeni navedbi letnice iz številke objave oz. navedbi letnice iz referenčne številke.

Med P1 in P2 ter med P2 in P3 se obvezno vpiše vezaj.

(podrobnejše informacije na:

http://www.mf.gov.si/si/delovna_podrocja/sistem_javnega_narocanja/pravno_varstvo_pri_javnem_narocanju.)

34.7. Vlagatelj, naročnik in izbrani ponudnik so upravičeni do povračila stroškov pred revizijskega in revizijskega postopka, v skladu s 70. členom ZPVPJN.



35. OPOZORILA

- 35.1. V času razpisa naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določila izbor določene ponudbe. V času od izbire ponudbe do pričetka veljavnosti pogodbe, naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena. V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranskost revizijske komisije.

36. SKLENITEV POGODBE

- 36.1. Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe, ki jo mora v roku pet (5) dni podpisati in vrniti naročniku. Če se ponudnik v roku pet (5) dni, ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe. Naročnik bo v tem primeru unovčil garancijo za resnost ponudbe, ne glede na razloge za odstop od ponudbe.
- 36.2. V roku deset (10) dni po podpisu pogodbe mora izbrani ponudnik predložiti **garancijo za dobro izvedbo v višini 5 % pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost (DDV)**.
- 36.3. Kot garancijo za dobro izvedbo bo moral izbrani ponudnik/izvajalec predložiti bianco menico z menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev in unovčenje menice.
- 36.4. Če izbrani ponudnik v desetih (10) dneh, ko je pogodba podpisana, ne priskrbi garancije za dobro izvedbo, lahko naročnik smatra, da izbrani ponudnik ne želi sodelovati pri izvedbi del, in bo unovčil garancijo za resnost ponudbe.
- 36.5. Garancija za dobro izvedbo mora veljati šestdeset (60) dni po roku za dokončanje del. V kolikor se zaradi objektivnih okoliščin v roku veljavnosti pogodbe podaljša rok izvajanje, lahko naročnik zahteva, da za določeno število dni podaljša rok veljavnosti garancije.
- 36.6. Pogodba je sklenjena, ko jo podpišejo vse pogodbene stranke in postane veljavna s ponudnikovo predložitvijo garancije za dobro izvedbo.
- 36.7. Izbrani ponudnik bo moral v postopku javnega naročanja na poziv naročnika, v skladu s 6. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB), v osmih (8) dneh posredovati podatke o:
- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditnih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
 - gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so s ponudnikom povezane družbe.



Za fizične osebe izjava vsebuje ime in priimek, naslov prebivališča in delež lastništva. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

Navedeno izjavo naročnik pridobi za vsakega partnerja v skupni ponudbi in od vsakega podizvajalca navedenega v ponudbi.

- 36.8. Naročniku je z zakonom prepovedano skleniti pogodbo s ponudnikom, ki je uvrščen v evidenco poslovnih subjektov iz 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije, že sklenjene pogodbe s takšnim ponudnikom pa so nične.

37. ZAČETEK DEL (UVEDBA V DELO)

- 37.1. Ko obe stranki podpišeta pogodbo, mora izbrani ponudnik/izvajalec izvesti uvedbo v delo, in z naslednjim dnem je uradni datum začetka del.

38. ROK PLAČILA

- 38.1. Naročnik bo pogodbeno dela plačeval v skladu z Zakonom o izvrševanju proračuna Republike Slovenije. Plačilni rok je **30. dan** od datuma prejema elektronskega računa (e-račun), ki ga izstavi izvajalec po pregledu, preveritvi in potrditvi mesečnih obračunskih situacij izvajalca gradbenih del. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu računa, ki je podlaga za izplačilo.

- 38.2. Vrednost mesečnega računa se določi na podlagi naslednje formule:

$$\text{Vrednost mesečnega računa} = \frac{\text{pogodbena vrednost po tej pogodbi} \times \text{vrednost mesečne situacije izvajalca gradbenih del}}{\text{pogodbena vrednost gradnje}}$$

- 38.3. Pogoji za izplačilo končne obračunske situacije je tudi uspešna z zapisnikom izvedena primopredaja del in predaja garancije za odpravo napak v garancijskem roku.
- 38.4. Če bo izbrani ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, in bo v pogodbi ponudnik pooblastil naročnika, da na podlagi potrjenega računa neposredno plačuje podizvajalcem. Priloga pogodbe bo soglasje podizvajalca, na podlagi katerega bo naročnik namesto izvajalca (izbranemu ponudniku) poravnaval podizvajalčevo terjatev do izvajalca (izbranega ponudnika).

39. IZVEDBA JAVNEGA NAROČILA S PODIZVAJALCI

- 40.1. Za podizvajalca se šteje gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika dobavlja blago ali izvaja storitev oz. gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila.
- 40.2. V primeru izvedbe javnega naročila s podizvajalci, je potrebno v ponudbi:
- navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje,
 - kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
 - dokazilo o izpolnjevanju pogojev za priznanje osnovne sposobnosti
 - priložiti zahtevo in soglasje podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.
- 40.3. Glavni izvajalec mora med izvajanjem javnega naročila gradnje ali storitve naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prejšnjega odstavka in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje takšnih gradenj ali storitev, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz prejšnjega odstavka.
- 40.4. Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, mora pogoje za priznanje osnovne sposobnosti izpolniti tudi podizvajalec, ki sodeluje pri izvedbi javnega naročila.
- 40.5. Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev, kot jih določa zakon, ki ureja javno naročanje.
- 40.6. Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga.
- 40.7. V kolikor podizvajalec zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno in obveznost zavezuje naročnika in glavnega izvajalca. Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:
- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
 - podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
 - glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.
- 40.8. Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, naročnik od glavnega izvajalca zahteva, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago.



40.9. Obveznosti iz te točke veljajo tudi za podizvajalce podizvajalcev glavnega izvajalca ali nadaljnje podizvajalce v podizvajalski verigi, pri čemer se smiselno uporabljajo določbe te točke.

40. ETIČNA NAČELA

- 41.1. Izvajalec se mora ves čas vesti v skladu z etičnimi načeli svojega poklica. Brez predhodnega dovoljenja naročnika se mora vzdržati dajanja izjav o projektu ali storitvah v javnosti. Brez predhodnega pisnega soglasja ne sme dajati izjav o naročniku.
- 41.2. V času trajanja izvedbe del morajo izvajalec in njegovo osebje spoštovati človekove pravice in se zavezati, da ne bodo žalili političnih, kulturnih in religioznih navad v Republiki Sloveniji.
- 41.3. Izvajalec ne sme sprejeti plačila v zvezi s pogodbenimi deli na noben način, ki je drugačen od predpisanega. Izvajalec in njegovo osebje ne smejo opravljati nobene dejavnosti niti sprejeti nobene ugodnosti, ki ni v skladu z njihovimi obveznostmi do naročnika.
- 41.4. Izvajalec in njegovo osebje se morajo obvezati, da bodo varovali poslovne skrivnosti ves čas trajanja izvedbe del in po dokončani izvedbi.
- 41.5. V pogodbi je določeno kako lahko pogodbene stranke uporabljajo poročila in dokumente, ki jih sestavijo, prejmejo ali pošljejo v času izvajanja del.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 1

1.2. POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK

41. POGOJI, KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK

Za priznanje sposobnosti ponudnika mora le-ta izpolnjevati pogoje skladno z določbami ZJN-3 in pogoje, ki so navedeni v tej dokumentaciji. Ponudniki morajo dokazati, da izpolnjujejo pogoje, navedene v razpisni dokumentaciji in potrditi svojo sposobnost z zahtevanimi dokumenti oz. dokazili.

Ponudnik mora zagotoviti, da so izpolnjeni vsi pogoji za priznanje sposobnosti. V skladu z 2. odstavkom 81. člena ZJN-3 mora naročnik od gospodarskega subjekta zahtevati zamenjavo subjekta, ki ne izpolnjuje pogojev za sodelovanje ali v zvezi s katerim obstajajo obvezni razlogi za izključitev. Naročnik pa si pridržuje pravico od gospodarskega subjekta zahtevati zamenjavo subjekta tudi, če v zvezi z njim obstajajo spodaj navedeni drugi razlogi za izključitev.

Naročnik bo, v primeru dvoma v podane izjave, sam pridobil potrdila o podatkih, ki se nanašajo na priznanje sposobnosti in se vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcih javnih pooblastil oziroma bo pozval ponudnika, da v postavljenem roku izroči ustrezna potrdila, ki se nanašajo na podatke o priznanju sposobnosti in se ne vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil. Če pozvani ponudnik v postavljenem roku naročniku ne bo izročil zahtevanih potrdil, bo naročnik njegovo ponudbo **izločil**.

V primeru, da bi naročnik pri pregledu ponudb ugotovil, da kateri od ponudnikov ali njihovih podizvajalcev ne izpolnjuje osnovnih pogojev za priznanje sposobnosti, navedenih v Obrazcu št. 6 –Izjava o izpolnjevanju sposobnosti, bo naročnik ponudbo takega ponudnika **izločil**.

42.1. Osnovna sposobnost ponudnika (velja tudi za podizvajalce in sponudnike).

1. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovi ali je drugače seznanjen, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – UPB in 54/15; v nadaljnjem besedilu: KZ-1):

- terorizem (108. člen KZ-1),
- financiranje terorizma (109. člen KZ-1),
- ščuvanje in javno poveljevanje terorističnih dejanj (110. člen KZ-1),
- novačenje in usposabljanje za terorizem (111. člen KZ-1),
- spravljanje v suženjsko razmerje (112. člen KZ-1),
- trgovina z ljudmi (113. člen KZ-1),
- sprejemanje podkupnine pri volitvah (157. člen KZ-1),
- kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1),



- goljufija (211. člen KZ-1),
- protipravno omejevanje konkurence (225. člen KZ-1),
- povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem (226. člen KZ-1),
- oškodovanje upnikov (227. člen KZ-1),
- poslovna goljufija (228. člen KZ-1),
- goljufija na škodo Evropske unije (229. člen KZ-1),
- preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti (230. člen KZ-1),
- preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji (231. člen KZ-1),
- preslepitev kupcev (232. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tuje oznake ali modela (233. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije (234. člen KZ-1),
- ponaređitev ali uničenje poslovnih listin (235. člen KZ-1),
- izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti (236. člen KZ-1),
- zloraba informacijskega sistema (237. člen KZ-1),
- zloraba notranje informacije (238. člen KZ-1),
- zloraba trga finančnih instrumentov (239. člen KZ-1),
- zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti (240. člen KZ-1),
- nedovoljeno sprejemanje daril (241. člen KZ-1),
- nedovoljeno dajanje daril (242. člen KZ-1),
- ponaređanje denarja (243. člen KZ-1),
- ponaređanje in uporaba ponaređenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev (244. člen KZ-1),
- pranje denarja (245. člen KZ-1),
- zloraba negotovinskega plačilnega sredstva (246. člen KZ-1),
- uporaba ponaređenega negotovinskega plačilnega sredstva (247. člen KZ-1),
- izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponaređanje (248. člen KZ-1),
- davčna zatajitev (249. člen KZ-1),
- tihotapstvo (250. člen KZ-1),
- zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic (257. člen KZ-1),
- oškodovanje javnih sredstev (257.a člen KZ-1),
- izdaja tajnih podatkov (260. člen KZ-1),
- jemanje podkupnine (261. člen KZ-1),
- dajanje podkupnine (262. člen KZ-1),
- sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje (263. člen KZ-1),
- dajanje daril za nezakonito posredovanje (264. člen KZ-1),
- hudodelsko združevanje (294. člen KZ-1).

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.



DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

2. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovi, da ponudnik ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ali prijave znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe ali prijave.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

3. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

4. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če mu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.



5. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

6. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če lahko naročnik z ustreznimi sredstvi izkaže, da je gospodarski subjekt zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.



DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

7. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če so se pri ponudniku pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila ali prejšnji koncesijski pogodbi, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila oziroma pogodbe ali uveljavljal odškodnino ali so bile izvedene druge primerljive sankcije.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi, ter v primeru ponudbe s podizvajalci, tudi vsak od podizvajalcev v ponudbi.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

8. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če ponudnik ne izpolnjuje pogoje za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, kar pomeni, da so vpisani v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi članici, v kateri ima gospodarski subjekt sedež.



V primeru, da ima ponudnik podizvajalce morajo podizvajalci izpolnjevati pogoje za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, ki se nanašajo na dela, ki jih bo prevzel podizvajalec. V primeru skupne ponudbe mora vsak partner v skupini izpolnjevati pogoje za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, ki se nanašajo na dela, ki jih bo prevzel kot partner v skupini.

DOKAZILO:

Ponudnik (tudi za podizvajalce in soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti ali dokazilo o izpolnjevanju navedenega pogoja s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

42.2. Ekonomska in finančna sposobnost:

9. POGOJ

1. Ponudnik v zadnjem poslovnem letu (2015) ni posloval s čisto izgubo.
2. Da znašajo letni čisti prihodki od prodaje v zadnjem poslovnem letu (2015) oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, letni čisti prihodki od prodaje v času od ustanovitve, v višini vsaj 500.000,00 EUR.
3. Noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih od izdaje dokazila, ni bil blokiran iz razloga neporavnanih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni.

V primeru skupne ponudbe vsi navedeni pogoji, veljajo za vse partnerje v skupini.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži **S.BON-1/P obrazec**, ki se priloži v originalu ali kopiji, in **ne sme biti starejši od 30 dni** pred dnevom za predložitev ponudbe za predmetno javno naročilo. Namesto S.BON-1/P obrazca lahko ponudnik oz. soponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedena pogoja.

V primeru skupne ponudbe se dokazilo priloži ponudbi za vse partnerje v skupini.



Ponudbo ponudnika, ali v primeru skupne ponudbe pri kateremkoli od partnerjev v skupini, ki nastopa v ponudbi, za katerega bo naročnik ugotovil,

- da je v zadnjem poslovnem letu posloval s čisto izgubo, ali
- da ima čiste prihodek od prodaje v zadnjem poslovnem letu nižje od 500.000,00 EUR, ali
- da je imel v šestih mesecih od izdaje dokazila, katerega od odprtih transakcijskih računov blokirane iz razloga nepravilnih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni, bo naročnik **izločil**.

42.3. Kadrovska in tehnična sposobnost:

10. POGOJ

Ponudnik mora biti tehnično in kadrovsko sposoben izvesti naročilo. Zagotovljene morajo biti potrebne kadrovske zmogljivosti za kvalitetno izvedbo celotnega naročila v predvidenem roku, skladno z zahtevami iz razpisne dokumentacije, predpisi in standardi s področja predmeta naročila ter delovnopravno zakonodajo.

1. Ponudnik mora imeti redno zaposlenih vsaj **šest (6)** delavcev, in sicer **tri (3)** delavca **z najmanj** VI. stopnjo izobrazbe (inženir gradbeništva ali elektrotehnike ali strojništva) in **tri (3) delavce z najmanj** V. stopnjo izobrazbe (gradbeni ali elektro ali strojni tehnik).

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priložijo:

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 8 – Tehnično osebje za izvedbo naročila ter predloži **fotokopijo ustreznih potrdil o izobrazbi in fotokopijo obrazca M-1** za redno zaposlene delavce (prijava podatkov o pokojninskem in invalidskem ter zdravstvenem zavarovanju, zavarovanju za starševsko varstvo in zavarovanju za primer brezposelnosti).

V primeru, da so nominirani delavci zaposleni pri ponudniku za nedoločen čas, ponudniki predložijo še kopijo pogodbe o zaposlitvi.

V skladu z zakonom se lahko ponudnik za izpolnjevanje pogoja sklicuje na druge subjekte, ki morajo izpolnjevati pogoje za izpolnjevanje osnovne sposobnosti in strokovne usposobljenosti delavcev. Če želi gospodarski subjekt uporabiti zmogljivosti drugih subjektov, mora naročniku dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.



11. POGOJ

Ponudnik sprejema vse obveznosti določene z razpisno dokumentacijo in vzorcem pogodbe.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priložijo:

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 3 – Izjava, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije (pri skupni ponudbi se ta obrazec izpolni za vsakega partnerja v skupini).

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 9 – Izjava o obsegu opravljanja del strokovnega nadzora.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10 – Izjava o zavarovanju odgovornosti

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 11 – Izjava o nepovezanosti

42.4. Reference:

12. POGOJ

Ponudnik je v zadnjih petih (5) letih pred objavo javnega naročila na portalu javnih naročil uspešno izvedel najmanj:

- eno (1) referenčno delo, ki zajema nadzor nad izgradnjo ali obnovo komunalne infrastrukture, v vrednosti nad 5.000.000,00 EUR brez DDV;
- dve (2) referenčni deli, ki zajemata nadzor nad izgradnjo ali obnovo komunalne infrastrukture v vrednosti nad 1.000.000,00 EUR brez DDV.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priložijo izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Podatki o referencah ponudnika/soponudnika.

Naročnik ima pravico preveriti podatke iz obrazca pri naročnikih, ki so osnova za presojanje ustreznosti reference, ali od ponudnika zahtevati predložitev dodatnih dokazil (npr. pogodba, popis del, gradbeno ali uporabno dovoljenje, itd.).



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

V primeru partnerskih ponudb, partnerji pogoj izpolnijo kumulativno. V primeru, če se ponudnik za izpolnjevanje pogoja sklicuje na partnerje, podizvajalce ali druge gospodarske subjekte, morajo navedeni subjekti v okviru konkretnega posla biti nominirani za opravljanje navedenih del najmanj v višini 20 % vrednosti del za katere so podali reference.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 1

1.3. MERILA ZA IZBORU NAJUGODNEJŠE PONUDBE



MERILA ZA IZBOR NAJUGODNEJŠE PONUDBE

Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika bo, ob izpolnjevanju navedenih pogojev, **ekonomsko najugodnejša ponudba**, in sicer v skladu z naslednjimi merili:

	MERILO	ŠT. TOČK
1	Cena (brez DDV)	94
2	Delovne razmere ponudnika	6
	SKUPAJ	100

Merilo 1: Cena (brez DDV)

V okviru merila 1 se število točk določi tako, da bo ponudnik, ki bo ponudil najnižjo ponujeno ceno storitve brez DDV po ponudbenem predračunu, iz tega naslova prejel **94 točk**, ostali ponudniki pa sorazmerno manj. Ponudniki bodo število točk pri tem merilu dobili po formuli:

$$\text{točke (T)} = \frac{\text{najnižja ponujena cena (brez DDV)}}{\text{ponujena cena ponudnika (brez DDV)}} \times 94$$

Merilo 2: Delovne razmere ponudnika

To merilo izkazuje delovne razmere pri ponudniku. Trajnejša zaposlitev vnaša stabilnost v poslovanje ponudnika in pomeni tudi večjo kontinuiteto in možnost usmerjanja razvoja kadrov ter njihovega strokovnega izobraževanja in usposabljanja. Ponudniki se ocenjujejo glede na odstotek nominiranih kadrov v ponudbi, ki so zaposlene pri ponudniku na podlagi pogodb o zaposlitvi za nedoločen čas.

Za vsako nominirano osebo v ponudbi, ki je na dan oddaje ponudbe zaposlena pri ponudniku, na podlagi pogodbe o zaposlitvi za nedoločen čas, ponudnik prejme po **1 točko**, maksimalno torej **6 točk**.

Opomba: V primeru, da po analizi ponudb dve pravilni in samostojni ponudbi ponudita enako ceno za izvedbo del, bo naročnik med njima izbral tisto ponudbo, katere ponudnik v obrazcu S.BON-1/P izkazuje boljši bonitetni razred.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 1

1.4. SESTAVNI DELI PONUDBE



SESTAVNI DELI PONUDBE

IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"

Ponudba mora biti izdelana v skladu z zahtevami naročnika, podpisana in potrjena, kjer je to označeno.

Vsi dokumenti, ki tvorijo ponudbeno dokumentacijo, morajo biti povezani z vrvico in zapečateni tako, da je onemogočeno odvzemanje oz. dodajanje.

Vsi sestavni deli Ponudbene dokumentacije naj bodo zloženi v vrstnem redu, kot izhaja iz nadaljevanja tega poglavja, opremljeni s pregradnimi kartoni, zvezani z dovolj dolgo vrvico, ki omogoča listanje dokumentov, in zapečateni.

PONUDBA MORA BITI PREDLOŽENA V PAPIRNI OBLIKI IN DIGITALNI (.pdf format)

1. Obrazec št. 1: OBRAZEC PONUDBE

Obrazca št. 1 mora biti izpolnjen, podpisan s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci, mora v Obrazcu št. 1 – Obrazec ponudbe navesti s katerimi podizvajalci bo sodeloval pri izvedbi naročila ter podatke o delu naročila, ki ga bo izvedel podizvajalec – predmet, količina, vrednost ter kraj in rok izvedbe.

V kolikor bo ponudnik navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bodo le-ti navedeni tudi v pogodbi in jih ponudnik oz. izbrani izvajalec brez soglasja naročnika ne bo smel zamenjati. V primeru, da naročnik da soglasje k zamenjavi podizvajalcev, bosta naročnik in ponudnik oz. izbrani izvajalec sklenila dodatek k pogodbi, sicer se šteje, da naročnik ni dal soglasja za zamenjavo v pogodbi navedenih podizvajalcev.

2. Obrazec št. 2: PODATKI O PODIZVAJALCU

V primeru, da bo ponudnik v Obrazcu št. 1 – Obrazec ponudbe navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci mora ponudbi priložiti:

- Obrazec št. 2 – Podatki o podizvajalcu,
- Dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi javnega naročila,
- Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti,

za vsakega od podizvajalcev, ki jih bo navedel v svoji ponudbi.

Za podizvajalce ni obvezen S.BON-1/P obrazec.



Dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi javnega naročila mora vsebovati:

- podatke o ponudniku (naziv in naslov, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa),
- podatke o podizvajalcu (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in številka transakcijskega računa),
- predmet dogovora, vrsto del, ki jih prevzema podizvajalec, obseg teh del, vrednost del, ki jih prevzema podizvajalec, kraj in rok izvedbe teh del,
- v primeru neposrednega plačila soglasje podizvajalca, na podlagi katerega naročnik namesto ponudniku oz. izbranemu izvajalcu poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika oz. izbranega izvajalca.

3. Obrazec št. 3: IZJAVA, DA PONUDNIK SPREJEMA POGOJE RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Obrazec št. 3 mora biti izpolnjen, podpisan s strani ponudnika in vseh ostalih ponudnikov/partnerjev.

4. Obrazec št. 4: POOBLASTILO ZA PODPIS POGODBE, KI JO PREDLAGA SKUPINA IZVAJALCEV/PONUDBNIKOV

Obrazec št. 4 izpolni ponudnik le v primeru ponudbe skupine ponudnikov. V primeru, da skupina ponudnikov nastopa kot ponudnik pri predmetnem javnem naročilu, mora le-ta predložiti pravni akt o skupni izvedbi naročila (pogodbo ali dogovor o poslovnem sodelovanju), ki mora natančno opredeliti naloge in odgovornost posameznih izvajalcev za izvedbo naročila in opredeliti nosilca posla. Nosilec posla tudi sklene pogodbo o izvedbi javnega naročila in predloži ustrezna sredstva zavarovanja. Ne glede na to pa ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

Pravni akt o skupni izvedbi naročila mora vsebovati:

- navedbo vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa),
- pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini,
- neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika,
- področje dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini,
- način plačila preko vodilnega partnerja v skupini,
- določbe v primeru izstopa kateregakoli od partnerjev v skupini,
- reševanje sporov med partnerji v skupini,
- druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji v skupini
- rok veljavnosti pravnega akta.

Pravni akt o skupni izvedbi naročila mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani vseh ponudnikov/partnerjev v skupini.



V primeru skupne ponudbe, so poleg Obrazca št. 4 – Pooblastilo za podpis ponudbe, ki jo predlaga skupina izvajalcev/ponudnikov, obvezni sestavni del ponudbe za vsakega od ponudnikov (partnerjev) v skupini:

- Obrazec št. 3 – Izjava, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije
- Obrazec št. 5 – Podatki o sponudniku
- Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti
- S.BON-1/P obrazec, ki izkazuje, da ponudnik/sponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje

5. Obrazec št. 5: PODATKI O SPONUDNIKU

Sponudnik – partner v skupini mora Obrazec št. 5 izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani zakonitega zastopnika sponudnika.

Obrazec je obvezen v primeru, da ponudnik v Obrazcu št. 1 navede, da oddaja skupno ponudbo. Obrazec se izpolni za vsakega sponudnika (partnerja v skupini), ki so navedeni v Obrazcu št. 4 – Pooblastilo za podpis pogodbe, ki jo predlaga skupina izvajalcev/ponudnikov.

6. Obrazec št. 6: IZJAVA O IZPOLNJEVANJU SPOSOBNOSTI

Ponudnik mora Obrazec št. 6 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika. Ponudnik s svojim podpisom jamči za resničnost podatkov navedenih v ponudbi.

Obrazec se izpolni tudi za vsakega od podizvajalcev, s katerimi bo ponudnik sodeloval pri izvedbi naročila in za vsakega od partnerjev v skupini v primeru skupne ponudbe. Za podizvajalce se ne zahteva BON obrazcev.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži dokazilo o izpolnjevanju pogojev s strani pristojnega organa države v kateri ima ponudnik svoj sedež. V primeru, da država v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokazil, ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.



7. S.BON-1/P obrazec

Ponudnik oz. sponudnik mora predložiti **S.BON-1/P obrazec**, ki se priloži v originalu ali kopiji, in **ne sme biti starejši od 30** dni pred dnevom oddaje ponudbe za predmetno javno naročilo. Namesto S.BON-1/P obrazca lahko ponudnik oz. sponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedene pogoje.

8. Obrazec št. 7: PODATKI O REFERencaH PONUDNIKA/SOPONUDNIKA

Ponudnik mora obrazec št. 7 izpolniti, datirati, žigosati in mora biti podpisan s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika. Pogoji, da je ponudnik v zadnjih petih (5) letih pred objavo javnega naročila na portalu javnih naročil uspešno izvedel najmanj:

- eno (1) referenčno delo, ki zajema nadzor nad izgradnjo ali obnovo komunalne infrastrukture, v vrednosti nad 5.000.000,00 EUR brez DDV;
- dve (2) referenčni deli, ki zajemata nadzor nad izgradnjo ali obnovo komunalne infrastrukture v vrednosti nad 1.000.000,00 EUR brez DDV.

V primeru partnerskih ponudb, partnerji pogoj izpolnijo kumulativno. V primeru, če se ponudnik za izpolnjevanje pogoja sklicuje na partnerje, podizvajalce ali druge gospodarske subjekte, morajo navedeni subjekti v okviru konkretnega posla biti nominirani za opravljanje navedenih del najmanj v višini 20 % vrednosti del za katere so podali reference.

9. Obrazec št. 8: TEHNIČNO OSEBJE ZA IZVEDBO NAROČILA

Ponudnik mora obrazec št. 8 izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika. Naročnik si pridržuje pravico do preverjanja navedb v tem obrazcu. Obrazcu priloži:

- fotokopijo **obrazca M-1** (prijava podatkov o pokojninskem in invalidskem ter zdravstvenem zavarovanju, zavarovanju za starševsko varstvo in zavarovanju za primer brezposelnosti), ter fotokopijo izpita iz varstva pri delu, za imenovane KV delavce gradbene stroke.
- fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi nominiranega tehničnega osebja.
- V primeru uporabe zmogljivosti drugih subjektov, dokazilo ponudnika, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

V skladu z zakonom se lahko ponudnik za izpolnjevanje pogoja sklicuje na druge subjekte. V primeru uporabe zmogljivosti drugih subjektov, dokazilo ponudnika, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

V primeru, da so nominirani delavci zaposleni pri ponudniku za nedoločen čas, ponudniki predložijo še kopijo pogodbe o zaposlitvi.



10. Obrazec št. 9: IZJAVA O OBSEGU OPRAVLJANJA DEL STROKOVNEGA NADZORA

Ponudnik mora obrazec št. 9 izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

11. Obrazec št. 10: IZJAVA O ZAVAROVANJU ODGOVORNOSTI

Ponudnik mora obrazec št. 10 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

12. Obrazec št. 11: IZJAVA O NEPOVEZANOSTI

Ponudnik mora obrazec št. 11 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

13. Poglavje 2: Pogodba

1. Obrazec pogodbe mora ponudnik izpolniti v točkah, ki se nanašajo na ponudnika, parafirati vse strani, na zadnji strani žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe (če vsaka stran pogodbe ni parafirana, to ni izločitveni kriterij).

Garancija za dobro izvedbo

1. Obrazec Garancije za dobro izvedbo v višini 5 % pogodbene vrednosti (z DDV), veljavno in izterljivo še **šestdeset (60) dni po roku za dokončanje del**, mora biti potrjen in podpisan s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika, s čimer ponudnik potrjuje, da se strinja, da bo predložena garancija za dobro izvedbo ustrezala vsebini obrazca iz razpisne dokumentacije.

14. Obrazec št. 12: OBRAZEC GARANCIJE ZA RESNOST PONUDBE

Kot garancijo za resnost ponudbe mora biti priložena bianko menica z menično izjavo in pooblastilom za unovčenje, v višini **5.000,00 EUR**.

Garancija mora biti veljavna **160 dni** po skrajnem roku za predložitev ponudb. Garancijo pridobi ponudnik oziroma vodilni ponudnik v primeru skupine ponudnikov.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

15. Poglavje 3: PROJEKTNA NALOGA

Poglavje 3 – Projektna naloga mora biti potrjena in podpisana s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

TABELA PREDLOŽITVE ZAHTEVANE DOKUMENTACIJE IN IZPOLNJEVANJE POGOJEV

Ponudniki morajo ponudbi priložiti naslednje obrazce, izjave in dokumente (razen obrazcev, pri katerih je v stolpcu navedeno, da niso obvezni):

OBRAZEC ŠT. 1	Obrazec ponudbe	DA
OBRAZEC ŠT. 2	Podatki o podizvajalcu	DA – če ima ponudnik podizvajalce
Dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi naročila		DA – če ima ponudnik podizvajalce
OBRAZEC ŠT. 3	Izjava, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije	DA – v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
OBRAZEC ŠT. 4	Pooblastilo za podpis pogodbe, ki jo predlaga skupina izvajalcev/ponudnikov	DA – v primeru skupne ponudbe
OBRAZEC ŠT. 5	Podatki o soponudniku	DA – v primeru skupne ponudbe
Pravni akt o skupni izvedbi naročila		DA – v primeru skupne ponudbe
OBRAZEC ŠT. 6	Izjava o izpolnjevanju sposobnosti	DA – če ima ponudnik podizvajalce tudi za podizvajalce, v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
S.BON-1/P obrazec ali drugo dokazilo o izpolnjevanju pogoja		DA – v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
OBRAZEC ŠT. 7	Podatki o referencah ponudnika s področja istovrstnih del	DA
OBRAZEC ŠT. 8	Tehnično osebje za izvedbo naročila	DA
1. Fotokopije ustreznega potrdila o izobrazbi in obrazca M-1. 2. V primeru uporabe zmogljivosti drugih subjektov, dokazilo ponudnika, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen. 3. V primeru, da so nominirani delavci zaposleni pri ponudniku za nedoločen čas, ponudniki predložijo še kopijo pogodbe o zaposlitvi		DA
OBRAZEC ŠT. 9	Izjava o obsegu opravljanja del strokovnega nadzora	DA
OBRAZEC ŠT. 10	Izjava o zavarovanju odgovornosti	DA
OBRAZEC ŠT. 11	Izjava o nepovezanosti	DA
POGLAVJE 2	Obrazec pogodbe	DA
	Obrazec garancija za dobro izvedbo	DA – obrazec se parafira



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

OBRAZEC ŠT. 12	Obrazec garancije za resnost ponudbe (ponudnik priloži blanko menico z menično izjavo in pooblastilom za unovčenje)	DA
POGLAVJE 3	Projektna naloga	DA



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

VSEBINA

2.1. OBRAZEC POGODBE

2.2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 2

2. 1. OBRAZEC POGODBE



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

OBRAZEC POGODBE

NAROČNIK: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica**, ki jo zastopa župan Leopold Pogačar, ID št. za DDV: SI59713631, matična številka: 1332201000 (v nadaljevanju: naročnik),

in

IZVAJALEC: _____, ki jo
zastopa direktor _____, ID št. za DDV:
_____, matična številka: _____, (v nadaljevanju: izvajalec)

POGODBO

O IZVAJANJU STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"

UVODNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- je bil izvajalec izbran na podlagi postopka naročila male vrednosti, objavljenega dne 2. 2. 2017 na Portalu javnih naročil, št. objave JN000764/2017-W01
- je bil izvajalec nadzora izbran na podlagi izvedenega postopka iz prve alineje, prejete ponudbe in obvestilom o oddaji naročila, št. 430-0001/2017, objavljenega na Portalu javnih naročil dne _____;
- ima naročnik za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg" v proračunu občine Žirovnica predvideva sredstva, na proračunski postavki 1512 Fekalna kanalizacija in proračunski postavki 1613 Vodovodno omrežje (investicije), 1321 Občinske ceste (investicije), konto 420801 Investicijski nadzor. Projekt OB000-07-0029 Kanalizacija Breg je vključen v Načrt razvojnih programov občine Žirovnica v obdobju 2017-2020.

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet pogodbe je izvedba celotnega strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg", ki obsega gradbeni nadzor po Zakonu o graditvi o graditvi objektov (v nadaljevanju: nadzor) nad izgradnjo fekalne kanalizacije, obnovo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestno razsvetljavo v naselju Breg v občini Žirovnica, vse v skladu s ponudbo izvajalca, št. _____ z dne _____.

3. člen

Dela, nad katerim se bo izvajal strokovni nadzor, se bodo izvajala skladno z naslednjo projektno dokumentacijo:



- Projekt PZI "Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 104-13E, december 2015;
- Projekt PZI "Rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061- Skozi naselje Breg", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 102-16E, april 2016.
- Projekt PZI "Rekonstrukcija vodovoda ob javni kanalizaciji za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 103-16E, marec 2016.

Dela za obnovo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestno razsvetljavo se bodo izvajala brez gradbenega dovoljenja, saj gre za dela v javno korist v skladu s 1. odstavkom 6. člena Zakona o graditvi objektov - ZGO-1-UPB4 (Uradni list RS, št. 102/04 s spremembami) ter določb 3., 4. in 5. odstavka 18. člena Zakona o cestah (Ur. list RS, št. 109/2010 s spremembami), kot vzdrževalna dela v javno korist.

4. člen

Strokovni nadzor po Zakonu o graditvi objektov obsega:

- nadzor, da je gradnja skladna s projektno dokumentacijo, na podlagi katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje, in v skladu s soglasji pristojnih soglasodajalcev,
- nadzor, da je gradnja skladna s projektom za izvedbo in gradbenimi predpisi,
- nadzor, da se v projekt za izvedbo oziroma v projekt izvedenih del sproti vnašajo vse tiste spremembe in dopolnitve, ki nastajajo med gradnjo, in take spremembe potrjena odgovorni projektant, odgovorni nadzornik in naročnik,
- pregled terminskega plana in nadzor, da se gradnja izvaja v skladu z dogovorjenimi roki izgradnje,
- nadzor nad kakovostjo gradbenih proizvodov, materialov, napeljav, naprav in opreme, ki se vgrajujejo in nadzor ustreznosti in popolnosti dokazil o vgrajenih materialih in opremi (certifikati, atesti, izjave o skladnosti) pred vgradnjo, dajanje zahtevkov izvajalcu za potrebne laboratorijske, geomehanske in druge preiskave
- nadzor nad kakovostjo izvedenih del, pravočasen pregled vseh konstruktivnih elementov, proizvodov, materialov, napeljav, naprav in opreme, pri katerih je po vgradnji kontrola nemogoča,
- nadzor nad označitvijo in organizacijo ureditve gradbišča, vsebino in načinom vodenja evidence izvajanja del na gradbišču ter način izvajanja sprotne kontrole gradnje,
- nadzor in potrjevanje gradbenega dnevnika z vpisovanjem pomembnejših dejstev v času izvajanja del,
- pregled in potrditev projekta izvedenih del in druge dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja in sodelovanje pri tehničnem pregledu objekta, sodelovanje in nadzor pri odpravi pomanjkljivosti ugotovljenih na tehničnem pregledu ali prevzemu del in sodelovanje do uspešno pridobljenega uporabnega dovoljenja,
- nadzor nad količino, kvaliteto in vrednostjo izvedenih del v skladu s pogodbenim predračunom in knjigo obračunskih izmer, pregledovanje in potrditev knjige obračunskih izmer, pregledovanje in potrjevanje obračunskih situacij izvajalca,
- sodelovanje pri izdelavi končnega obračuna del, pregled in potrditev predloga končnega obračuna del, pregled in potrditev končne obračunske situacije, po potrjenem zapisniku o končnem obračunu in prevzemu del s strani naročnika,



- izdelava vseh vmesnih in priprava predloga končnega zapisnika o obračunu in prevzemu del, redno poročanje in svetovanje naročniku,
- nadzor nad izvajanjem gradbene pogodbe,
- svetovanje naročniku ob nastopu nepredvidenih okoliščin med gradnjo in preglede, potrditve ali zavrnitve predlogov izvajalca del, nadzor in potrjevanje tehničnih podlog, kot so delavniški načrti in detajli, spremembe tehničnih rešitev ali materialov morajo biti pred izvedbo potrjene s strani naročnika,
- koordinacija in sodelovanje pri usklajevanju sprememb oziroma dopolnitev elementov za izvajanje del med naročnikom, projektantom in izvajalcem, s poudarkom na racionalnosti in kakovosti gradnje, ugotovitev in naročanje morebitnih dodatnih del po količini in ceni, če so bila naročena s strani naročnika, ugotovitev in naročanje morebitnih več del po količini, če so bila potrjena s strani naročnika,
- reševanje zahtevkov izvajalca del svetovanje naročniku v zvezi z zahtevki izvajalca,
- nadzor nad odpravo pomanjkljivosti in napak, podajanje predlogov za odpravo pomanjkljivosti v primeru nekvalitetno izvedenih del,
- pridobivanje, pregled in hramba vse potrebne dokumentacije ter primopredaja naročniku,
- izvedba prevzema del ter poravnave drugih medsebojnih obveznosti po pogodbah,
- nadzor objekta v garancijski dobi, evidentiranje morebitnih napak, organizacija odprave napak, izdelava dokumentacije o odpravi napak,
- zaključno poročilo po poteku garancijske dobe, izdelava dokumentacije in ugotovitev stanja,
- ostala dela, ki so predpisana za to vrsto del z veljavnimi predpisi.

5. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo:

- sodeloval pri uvedbi izvajalca v delo,
- zagotavljal dnevno prisotnost na gradbišču v času gradnje,
- preverjal situacije za izvršena dela,
- po pregledih objekta v dnevnik del sprotno in redno vpisoval svoje pripombe in ugotovitve,
- spremljal in dokumentiral spremembe in dopolnitve za izdelavo projekta izvedenih del in opravljal nadzor nad projekti izvedenih del in jih potrjeval,
- pregledoval in preverjal potrebne dokumente, ateste, navodila, certifikate za vgrajene izdelke in naprave ter pregled in v primeru ustreznosti potrditev dokazila o zanesljivosti objekta,
- sodeloval pri organizaciji in pridobitvi kontrolnim meritev ter pregledov pooblaščenih institucij,
- organiziral in izvajal kvalitetni pregled ter primopredajo dokončanega objekta,
- izvajal nadzor nad odpravo pomanjkljivosti, ki bodo ugotovljene na kvalitetnih pregledih,
- sodeloval pri izboru izvajalca za izvedbo gradbenih del.

Izvajalec pred začetkom del dokumentira stanje na predvideni trasi (fotografije). To dokumentacijo je dolžan hraniti do prevzema gradbenih del, po tem pa izročiti naročniku.

Izvajalec po predhodnem posvetovanju z naročnikom v imenu in za račun naročnika odobrava, naroča in podpisuje naloge za vsa nepredvidena dela, jih potrdi in da soglasje k cenam, ki morajo biti identične s ponudbenimi oziroma razpisnimi pogoji za izbor izvajalca del objekta.

Pri izvajanju del bo izvajalec upošteval interese naročnika. Izvajalec ob operativnem delu na gradbišču izvaja tudi slikovno spremljanje izvajanja del v digitalni obliki.

POGODBENI ROK

6. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo z deli pričel takoj po uvedbi izvajalca gradbenih del v delo in jih izvajal skladno s predloženo Ponudbo št. _____ z dne _____, s terminskim planom izvajanja gradbenih del in določbami te pogodbe.

OBSEG IN KVALITETA DEL

7. člen

Izvajalec se obvezuje prevzeta dela opraviti v obsegu in kakovosti, ki sta razvidna iz izvajalčeve ponudbe navedene v 2. členu te pogodbe in v skladu s pravili stroke z angažiranjem strokovno usposobljenih sodelavcev navedenih v ponudbi izvajalca.

Strokovno usposobljeni sodelavci morajo imeti dolžnosti in pooblastila kot izhajajo iz te pogodbe, Zakona o graditvi objektov in Zakona o varnosti in zdravju pri delu.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da bo izvajalec delavcem iz predhodnega odstavka izdal odločbe v skladu z Zakonom o graditvi objektov za konkretna dela, ki jih bo delavec opravljal.

Izvajalec je dolžan o poteku prevzetih del poročati mesečno, do 5. v mesecu za pretekli mesec, oziroma na zahtevo naročnika tudi večkrat.

8. člen

Izvajalec izjavlja, da je seznanjen z dokumentacijo, ki jo potrebuje za nemoteno izvajanje prevzetih del, opredeljenih v 2. členu te pogodbe ter se s to dokumentacijo strinja.

Izvajalec se obvezuje, da bo vsa dela po tej pogodbi opravljal vestno in po pravilih stroke ter v skladu z Zakonom o graditvi objektov in drugimi predpisi, ki se nanašajo na dela te pogodbe, pri čemer mora skrbeti, da bo delo opravljeno ekonomično v okviru določil te pogodbe in v skladu z dogovori med pogodbenima strankama.

Oseba, ki izvaja strokovno nadzorstvo, mora v primeru ugotovljenih nepravilnosti in odstopanj le-te nemudoma sporočiti osebi, ki je s to pogodbo določena kot predstavnik naročnika.

V primeru opustitve ukrepov, ki po tej pogodbi predstavljajo obveznost izvajalca, le-ta odgovarja za škodo, ki bi z opustitvijo ukrepov oziroma aktivnosti nastala naročniku.



9. člen

Izvajalec se zavezuje pri izvajanju prevzetih del ravnati v skladu s predpisi o varnosti in zdravju pri delu ter zagotoviti izvajanje vseh ukrepov, potrebnih za zagotovitev varnosti in zdravja pri delu delavcem, ki opravljajo dela predmet pogodbe.

10. člen

V primeru, da izvajalec dela, ki so mu zaupana izvede pomanjkljivo oziroma z zamudo glede na terminski plan, mu naročnik pisno določi rok, v katerem je izvajalec dolžan pomanjkljivosti odpraviti. Če izvajalec v določenem roku pomanjkljivosti v skladu s pripombami naročnika ne odpravi, mu naročnik za opravljeno delo ne prizna plačila ali razdre pogodbo.

VREDNOST POGODBE

11. člen

Vrednost pogodbeno sprejetih del za izvajanje nadzora pri izgradnji fekalne kanalizacije, obnove vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestno razsvetljavo v naselju Breg v občini Žirovnica, ki obsega gradbeni nadzor po Zakonu o graditvi objektov, ob upoštevanju določil Zakona o cestah - ZCes-1 ter ostalih predpisov, ki urejajo področje gradnje, ki je predmet nadzora in predpisov, ki urejajo področje nadzora pri gradnji, znaša:

Neto cena v EUR	EUR
Davek na dodano vrednost	EUR
Vrednost z DDV	EUR

(z besedo: _____ EUR _____/100).

Storitev ni predmet obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1, zato izvajalec izstavi račun z DDV.

Izvajalec nadzora se je podrobno seznanil z razmerami na trgu in terenu in ta svoja spoznanja, vključno z vsemi podražitvami, vključil v ponudbeno ceno, zato je cena fiksna, in se ne spreminja do konca pogodbenih del.

GARANCIJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

12. člen

Ob podpisu pogodbe oz. najkasneje v desetih (10) dneh mora izvajalec nadzora naročniku izročiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, in sicer biano menico z menično izjavo in pooblastilom za unovčenje, v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV. Čas veljavnosti garancije mora biti za 60 dni daljši od pogodbenega roka izvedbe del. Če se med trajanjem pogodbe spremenijo roki za izvedbo pogodbe ali delno

spremeni predmet pogodbe ali pogodbeno vrednost, se mora temu primerno spremeniti tudi garancija. S predložitvijo garancije, ki je sestavni del te pogodbe, le-ta postane veljavna.

OBRAČUN IN PLAČILO

13. člen

Izvršena dela v višini pogodbene vrednosti se obračunavajo po izdanih situacijah izvajalca gradbenih del. Izvajalec nadzora na podlagi posamezne gradbene situacije izstavi e-račun za opravljene storitve naročniku, v skladu s to pogodbo.

Izvršena dela se obračunavajo mesečno razen 5 % pogodbene vrednosti brez DDV, ki se obračuna po zaključku del, to je do pridobitve uporabnega dovoljenja oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del (brez zadržkov in pripomb).

Vrednost mesečnega računa se določi na podlagi naslednje formule:

$$\text{Vrednost mesečnega računa} = \frac{95 \% \text{ pogodbene vrednosti po tej pogodbi} \times \text{vrednost mesečne situacije izvajalca gradbenih del}}{\text{pogodbeno vrednost gradnje}}$$

14. člen

Izvajalec nadzora mora začasno gradbeno situacijo potrditi in poslati naročniku v roku 8 dni od dneva izstavitve situacije, končno pa v roku 15 dni od izstavitve situacije.

V primeru, da izvajalec nadzora v 8 dneh po izstavitvi začasne situacije le-te ne vrne ali ne reklamira, se smatra, da je s potekom tega roka celotni znesek izvajalcu gradbenih del priznan, ter kot nesporen zapade v plačilo, izvajalec nadzora pa naročniku odgovarja za vso, s tem dejanjem povzročeno škodo.

Naročnik se obvezuje nakazati znesek po računu izvajalca nadzora za izvajanje nadzora **30. dan** od prejema e-računa izvajalca nadzora, na transakcijski račun izvajalca nadzora, št. _____, odprtega pri _____. Rok plačila začne teči naslednji dan od prejema računa. Kot dan plačila oziroma izpolnitve naročnikove obveznosti se šteje dan, ko naročnik izroči nalog za plačilo organizaciji, pri kateri ima svoj račun.

Izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenih situacij za dela, ki jih je izvedel podizvajalec iz 26. člena te pogodbe, le-ta plača, v roku iz prejšnjega odstavka tega člena, neposredno podizvajalcu na njegov transakcijski račun. Neposredna plačila podizvajalcem so obvezna.

(ta odstavek po v končni pogodbi le v primeru, če po izvajalec sodeloval s podizvajalci in bodo le ti zahtevali neposredna plačila)

Če podizvajalec, ki je naveden v 26. členu te pogodbe ne zahteva neposrednega plačila, bo naročnik od izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedena dela.



(ta odstavek bo v končni pogodbi le v primeru, da bo izvajalec sodeloval s podizvajalci, in le-ti ne bodo zahtevali neposrednih plačil)

PREVZEM DEL

15. člen

Dela na objektu so dokončana, ko je pridobljeno uporabno dovoljenje ter izvedena primopredaja objekta. O primopredaji objekta se skupaj z izvajalcem gradbenih del sestavi zapisnik o dokončanju in prevzemu del oz. odpravi pomanjkljivosti.

Pregled izvedenih vzdrževalnih del v javno korist za obnovo ceste opravi komisija, ki jo imenuje naročnik s sklepom in jo sestavljajo vsaj odgovorni vodja del gradbenih, odgovorni nadzornik, predstavnik policije, predstavnik upravljalca ceste in predstavnik naročnika, ki vodi delo komisije.

Izvajalec gradbenih del in nadzornik morata naročniku po zaključku vzdrževalnih del v javno korist najkasneje v roku 30 dni posredovati izjavo o dokončanju vzdrževalnih del (Priloga 3), v skladu s Pravilnikom za izvedbo investicijsko vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/2012). K izjavi mora biti priložen Projekt izvedenih del – PID, gradbeni dnevnik, geodetski načrt novega stanja zemljišča po končanih delih, dokazilo o zanesljivosti del, ki se štejejo za vzdrževalna dela v javno korist, podatke za vnos v banko cestnih podatkov, in druge podatke in dokazila (knjiga obračunskih izmer, dokazilo o zanesljivosti objekta, garancija za garancijsko dobo ipd.).

Po prejemu pisne izjave o dokončanju del ali po poteku roka iz prejšnjega odstavka naročnik opravi komisijski pregled izvedenih del. O pregledu izvedenih vzdrževalnih del se sestavi zapisnik.

OSNOVNE OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

16. člen

Izvajalec nadzora se zavezuje, da bo strokovni nadzor izvajal s skrbnostjo dobrega strokovnjaka in po pravih stroke ter v skladu z veljavnimi predpisi, ki urejajo področje nadzora gradenj in predpisi, ki urejajo področje gradenj ter v korist naročnika.

17. člen

Izvajalec nadzora jamči, da ima sklenjeno zavarovanje za svojo odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem strokovnega nadzora v skladu z določili Zakona o graditvi objektov - ZGO-1 in sprememb.

18. člen

Izvajalec nadzora se zavezuje, da bo začel z izvajanjem nadzora najpozneje z dnem, ko se bodo začela pripravljala dela na gradbišču.

19. člen

Naročnik se obvezuje, da bo izvajalcu nadzora pred začetkom izvajanja nadzora izročil vso tehnično in projektno dokumentacijo, ki se nanaša na investicijo iz 2. člena te pogodbe, morebitne druge dokumente,



ki bi jih utemeljeno in upravičeno zahteval izvajalec nadzora in ga seznanil z vsemi podatki, ki lahko vplivajo na izvajanje strokovnega nadzora. Naročnik bo pred začetkom nadzora izročil izvajalcu nadzora vse potrebne podatke o izvajalcu gradnje, nad katero se izvaja strokovni nadzor.

POGODBENA KAZEN

20. člen

V kolikor bi zaradi nekvalitetno opravljenega strokovnega nadzora naročniku nastala škoda, ima naročnik pravico do uveljavljanja škodnega zahtevka iz naslova zavarovanja odgovornosti izvajalca.

OBVEZNOSTI NAROČNIKA IN IZVAJALCA

21. člen

Naročnik se obvezuje:

- dati izvajalcu na razpolago vse potrebne podatke v zvezi z gradnjo, ki je predmet strokovnega nadzora in gradbeno dovoljenje,
- dati izvajalcu tehnično in projektno dokumentacijo, s katero razpolaga,
- sporočiti točen datum začetka gradnje,
- sporočiti vse potrebne podatke o izvajalcu gradnje in vodji del na gradbišču.

Izvajalec nadzora jamči, da:

- se je seznanil z obsegom del pred izdelavo ponudbe,
- bo dela izvedel strokovno in v skladu z vsemi veljavnimi predpisi in načeli stroke,
- bo izvajal vsa dela v skladu s to pogodbo,
- bo naročnika pravočasno seznanil z vsemi potrebnimi informacijami v zvezi z gradnjo, ki je predmet strokovnega nadzora, ki bi lahko za posledico imele zastoje gradnje oziroma slabšo kvaliteto izvedenih del izvajalca investicije,
- bo glede na potrebe sodeloval in skrbel za koordinacijo med naročnikom, projektantom in izvajalcem investicije,
- bo izvajal strokovni nadzor do končnega prevzema del (brez zadržkov in pripomb) investicije, nad katero se izvaja strokovni nadzor po tej pogodbi.

22. člen

Izvajalec nadzora se obvezuje, da bo vsako prejeto obračunsko in končno situacijo, skrbno pregledal in jo najpozneje v roku 8 dni izročil naročniku:

- potrjeno v celoti s predlogom za izplačilo,
- delno zavrnjeno z utemeljitvijo, zakaj je situacija delno zavrnjena,
- v celoti zavrnjeno z utemeljitvijo, zakaj je situacija v celoti zavrnjena.

23. člen

Izvajalec nadzora se zavezuje, da bo strokovni nadzor izvajal stalno, in da bo vsaj enkrat dnevno preveril stanje na gradbišču, razen v primeru, da se z naročnikom ne dogovori drugače. Brez soglasja naročnika izvajalec nadzora ne sme opustiti dnevne prisotnosti na gradbišču.



ODSTOP OD POGODBE

24. člen

Pogodbeni strani sta sporazumni, da lahko naročnik odstopi od pogodbe, če:

- izvajalec ne izvaja strokovnega nadzora skladno s to pogodbo,
- izvajalec strokovnega nadzora ne izvaja skladno z veljavnimi predpisi in po pravilih stroke,
- izvajalec ne izvaja strokovnega nadzora kot dober gospodar in v korist naročnika.

Izvajalec nadzora sme odstopiti od pogodbe, če mu naročnik, dvakrat zaporedoma ne plača računa za izvedbo strokovnega nadzora.

Odpoved pogodbe mora biti v vsakem primeru pisna.

POOBlašČENE OSEBE

25. člen

PooblašČena oseba s strani naročnika, ki je tudi skrbnik te pogodbe je Marija Lužnik.

Izvajalec je dolžan vse storitve strokovnega nadzora do zaključka investicije izvršiti sam in z delavci, ki jih je navedel v svoji ponudbi.

V imenu izvajalca bodo storitev nadzora opravljali naslednji delavci:

- odgovorni nadzornik:	
- nadzor nad gradbenimi in obrtniškimi deli:	
- nadzor nad strojnimi deli	
- nadzor nad elektro deli	

Izvajalec v celoti odgovarja za kvalitetno izvedbo strokovnega nadzora in izpolnitev obveznosti po tej pogodbi.

PODIZVAJALCI

(Opomba: Določila tega člena veljajo samo v primeru, če bo izvajalec nastopal skupaj s podizvajalci. V nasprotnem primeru se ta člen črta, ostale člene pogodbe pa se ustrezno preštevilči).

SE NE IZPOLNJUJE

26. člen

Izvajalec bo pri izvedbi del sodeloval z naslednjimi podizvajalci:

- _____ (opomba: podatki o podizvajalcu: naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka, transakcijski račun; vrsta del, ki jih bo izvedel podizvajalec, predmet količina, vrednost in delež del), podizvajalec je podal zahtevo za neposredna plačila in soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto izvajalcu poravnava njegove terjatve do izvajalca oz. ni podal zahteve za neposredna plačila.



Izvajalec brez predhodnega pisnega soglasja naročnika ne sme samovoljno zamenjati katerega koli navedenega podizvajalca v prejšnjem odstavku tega člena, z drugim podizvajalcem, razen v primeru, da naročnik za to da soglasje, s sklenitvijo dodatka k pogodbi. Izvajalec v celoti odgovarja za dela po tej pogodbi in izpolnitev te pogodbe proti naročniku, ne glede na število podizvajalcev.

V primeru, da naročnik da soglasje za zamenjavo podizvajalca ali za vključitev novega podizvajalca v dela po pogodbi mora izvajalec pred podpisom dodatka k pogodbi izročiti naročniku:

- podatke o podizvajalcu (naziv, polni naslov, matična številka, davčna številka in transakcijski račun,...),
- podatke o vrsti del, količini in vrednosti del, ki jih bo izvedel podizvajalec
- zahtevo in soglasje podizvajalca za neposredna plačila, če to podizvajalec zahteva (Obrazec št. 2),
- Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Naročnik bo zavrnil zamenjavo podizvajalca oz. vključitev novega podizvajalca, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga.

Naročnik bo potrjene račune podizvajalcev, če le-ti zahtevajo neposredno plačilo poravnal neposredno podizvajalcem na njihov transakcijski račun, na način in v roku kot je dogovorjeno za plačilo izvajalcu v 14. členu te pogodbe.

27. člen

Izvajalec brez predhodnega pisnega obvestila naročniku, ne sme zamenjati izvajalcev nadzora, ki so navedeni v 25. členu te pogodbe.

V kolikor bo izvajalec tekom izvajanja storitve zamenjal katerega od izvajalcev nadzora, se obvezuje, da bo novi izvajalec izpolnjeval vse pogoje, ki so bili za izbiro nadzora navedeni v javnem razpisu in vse z veljavnimi predpisi določene pogoje za izvajalca strokovnega nadzora, ki je predmet te pogodbe.

POSLOVNA SKRIVNOST

28. člen

Podatki iz te pogodbe, razen podatkov, ki se na podlagi veljavnih predpisov štejejo za javne, se štejejo za poslovno skrivnost.

Vsa dokumentacija, ki jo pridobi izvajalec nadzora v času trajanja te pogodbe in se nanaša na to pogodbo, je last naročnika in jo izvajalec nadzora lahko preda tretji osebi le s soglasjem naročnika.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

28. člen

Pogodba je nična, v kolikor kdo v imenu ali na račun izvajalca, predstavniku ali posredniku naročnika obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla, sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji, opustitev izvajanja pogodbenih obveznosti ali drugo ravnanje ali opustitev s katerim je naročniku povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku naročnika, posredniku naročnika, izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

Pogodba je nična, če je sklenjena s subjektom, v katerem je naročnikov funkcionar ali njegov družinski član:

- udeležen kot poslovodja, član poslovodstva ali zakoniti zastopnik,
- neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot 5% deležu udeležen pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.

TRAJANJE POGODBE

29. člen

Ta pogodba stopi v veljavo in se začne izvajati z dnem podpisa obeh pogodbenih strank.

Ta pogodba je sklenjena za določen čas, in sicer od dneva začetka izvajanja pogodbe do konca izvedbe del oziroma do uspešnega prevzema del s strani naročnika. V kolikor bi se izvajanje pogodbenih del podaljšalo, se ustrezno podaljša tudi veljavnost te pogodbe.

Pogodbene obveznosti so zaključene takrat, ko je opravljen uspešen prevzem del (brez pripomb in zadržkov) in odpravljene vse morebitne napake pri investiciji, ki je predmet strokovnega nadzora po tej pogodbi in s tem uspešnega prevzema del s strani naročnika.

POGODBENA KAZEN

30. člen

V kolikor bi zaradi nekvalitetno opravljenega strokovnega nadzora naročniku nastala škoda, ima naročnik pravico, poleg uveljavljanja bančne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, pravico do uveljavljanja škodnega zahtevka in naslova zavarovanja odgovornosti izvajalca.

SOCIALNA KLAVZULA

31. člen

Na podlagi 4. odstavka 67. člena ZJN-3, ta pogodba preneha veljati, če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca pogodbe o izvedbi javnega naročila ali njegovega podizvajalca.

KONČNE DOLOČB

32. člen

Pogodbeni stranki se zavezujeta morebitne spore nastale pri izvrševanju te pogodbe reševati sporazumno.

33. člen

Izvajalec nadzora ne more prenesti nobene svoje pogodbene obveznosti na tretjo osebo, razen če za to ne dobi pisnega soglasja naročnika.

34. člen

V kolikor bi v času veljavnosti te pogodbe prišlo do spremembe statusa izvajalca nadzora, naročnik samostojno odloči o prenosu obveznosti iz te pogodbe na tretjo osebo v skladu s predpisi, ki urejajo prenesene pogodbe.

35. člen

Vsaka pogodbeni stranka lahko kadarkoli predlaga spremembe ali dopolnitve pogodbe, ki se dogovorijo in uredijo pisno v obliki dodatkov k tej pogodbi.

36. člen

Pogodba je sestavljena v štirih (4) enakih izvodih, od katerih ima vsak značaj izvirnika in od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po dva (2) izvoda.

Številka: 430-0001/2017

Datum: _____

Številka: _____

Datum: _____

NAROČNIK
OBČINA ŽIROVNICA

Leopold Pogačar
Župan

IZVAJALEC

Direktor

izjavljamo, da smo seznanjeni z vsemi določili pogodbe, št. 430-0001/2017 za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg, da smo jih razumeli in soglašamo z določili le-te.

(žig)

(ime in priimek osebe, pooblaščen za podpisovanje v imenu ponudnika)

Kraj in datum

(podpis)

Navodilo: Ponudnik mora na koncu vzorec pogodbe izpolniti, datirati, žigosati in podpisati, s čimer jamči, da se je seznanil z določili pogodbe.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POGLAVJE 2

2. 2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO

MENIČNA IZJAVA IZDAJATELJA MENICE

IZDAJATELJ MENICE:

Naziv:

Naslov

Za zavarovanje dobre izvedbe pogodbenih obveznosti, po pogodbi št. 430-0001/2017 za izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg", izročamo Občini Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica, eno (1) bianco podpisano in žigosano menico z menično izjavo.

Menica in menična izjava sta podpisani s strani zakonitega zastopnika:

_____, kot _____
(ime in priimek) (funkcija) (podpis)

Občino Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica nepreklicno pooblaščamo, da izpolni bianco menico v višini 5 % pogodbe vrednosti z DDV, kar znaša _____ **EUR** (z besedo: _____ 00/100) in da izpolni vse druge sestavne dele menice, ki niso izpolnjeni ter uporabi menico za izterjavo obveznosti v primeru, če ne bomo svojih pogodbenih obveznosti izpolnili v dogovorjeni kvaliteti, količini in rokih.

Menica in menična izjava sta nepreklicni in brezpogojni, menica se izpolni s klavzulo "brez protesta" in je plačljiva na prvi poziv.

Izdajatelj menice in te menične izjave izrecno potrjuje in soglaša, da velja to pooblastilo in bianco podpisana in žigosana menica tudi v primeru spremembe odgovornega podpisnika izdajatelja in podpisnika menice in te menične izjave.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

POOBLASTILO

Pooblaščamo Občino Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica, da menico unovči pri _____(BANKA), ki vodi naš transakcijski račun št. _____ ali pri katerikoli drugi osebi, ki vodi katerikoli drug račun izdajatelja menice, v katerega breme je možno poplačilo te menice, v skladu z vsakokrat veljavnimi predpisi.

Ta menična izjava velja 60 dni več kot je v pogodbi določen rok za dokončanje pogodbenih del, to je do _____.

Po tem datumu preneha veljavnost menične izjave in menice.

Izdajatelj menice:

(žig)

(kraj in datum)

(podpis)



POGLAVJE 3

PROJEKTNÁ NALOGA

- 1. SPLOŠNO O PROJEKTU**
- 2. OBSEG STORITEV**
- 3. IZDELANA PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA**
- 4. TERMINSKI PLAN**

1. SPLOŠNO O PROJEKTU

1. FEKALNA KANALIZACIJA

Cilj projekta je izvedba kanalizacije, ki bo služila zbiranju in odvodu komunalne odpadne vode naselja Breg s priključitvijo na kanalizacijo Obrtno poslovne cone ter v končni fazi na obstoječo čistilno napravo v Radovljici.

Obstoječe greznice se s z izgradnjo kanalizacije za komunalno odpadno vodo in priključitvijo na obstoječi kanalizacijski sistem ter čistilno napravo postopoma ukinejo (glede na potek gradnje) ali očiščene in dezinficirane uporabijo za drug namen.

1.1 Splošen opis

Naselje Breg leži na jugovzhodnem delu občine Žirovnica in je dis-locirano glede na glavno naselje, ki sestavljajo občino od Most preko Žirovnice, Breznice, Zabreznice proti Rodinam. Samo naselje Breg leži na višje ležečem terenu levega brega reke Save. Po podatkih CRP z dne: 02. 07. 2013 je registriranih 822 prebivalcev.

Breg sedaj nima zgrajenega javnega kanalizacijskega sistema. Sanitarna odpadna voda od objektov se steka v lokalne greznice. Meteorna voda s streh in dvorišč je speljana preko lokalnih ponikovalnic v gramozni teren. Odvod meteorne vode z glavne ceste je speljan preko lovilcev v nekaj posameznih ponikovalnic. Zaradi dobrega terena za ponikanje odvod meteorne vode načeloma ni problematičen, razen pri večjih koncentracijah kar se rešuje lokalno in postopoma.

Glede na to, v tej fazi ni predvidena bistvena sprememba pri odvajanju meteorne vode z naselja. Možna pa je kasnejša izvedba ureditve predvsem glavne ceste in parcialne kanalizacije za odvod meteorne vode od cestnih požiralnikov. Vsa ostala meteorna voda se mora odvajati tako kot doslej v ponikanje ali površinsko v odprte jarke in globeli.

1.2 Infrastruktura območja

Podatki o poteku obstoječih komunalnih vodov so bili pridobljeni pri posameznih organizacijah, ki upravljajo s temi vodi. Iz zbirne karte komunalnih vodov v vodilni mapi in ostalih načrtov (tehnična situacija, vzdolžni profili) so razvidni poteki posameznih obstoječih komunalnih vodov (PTT, plinovod, elektrika, vodovod) ter prečkanja z njimi na obravnavanem območju.

Trase novih kanalov so predvidene z največjim možnim upoštevanjem potekov drugih komunalnih vodov, tako situativno kot višinsko. Prav tako so bila upoštevana določila iz posameznih projektnih pogojev. Križanja kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi so razvidna iz grafičnih prilog projektne dokumentacije; situacij in vzdolžnih profilov.

Poteki tras kanalov so prostorsko usklajeni tako z ostalimi komunalnimi vodi kot tudi s pripombami s strani občanov ter investitorja.

Določeno težavo predstavlja že zgrajeni ostali del infrastrukture kar nekje zelo omejuje prostor za gradnjo kanalizacije in je zato računan vertikalni opažen izkop.

Pred pričetkom gradnje kanalizacije je potrebno izvesti zakoličbo obstoječih komunalnih vodov in preveriti prikazani potek posameznih vodov ter o tem ogledu sestaviti zapisnik.

1.3 Javna kanalizacija

Samo naselje Breg doslej še nima zgrajene javne kanalizacije. Hiše imajo lokalne greznice z iztokom v ponikovalnice ali redkeje v odprte kanale – jarke. Odvod meteorne vode zaenkrat ostane tako kot doslej (v posamezne ponikovalnice) in v tej fazi ni večje potrebe po ureditvi kanalizacije za meteorno vodo.

1.4 Interna kanalizacija objektov

Interna kanalizacija objektov je speljana večinoma v ločenem sistemu. Sanitarna voda se zbira v greznicah katerih vsebina se občasno odvaža. Meteorna voda s streh in dvorišč (ter predvidoma tudi pretoki iz greznic) je pri večini objektov speljana v ponikovalnice in izjemoma po terenu).

Z izgradnjo nove kanalizacije za sanitarno odpadno vodo se greznice ukinejo ali uporabijo za drug namen. Lahko se predelajo v revizijske jaške od koder je speljana odpadna vodo v novo javno kanalizacijo.

Ukinitve greznic in aktiviranje hišnih priključkov se izvede šele po priključitvi na obstoječi kanalizacijski zbiralnik pri Industrijski coni odnosno na čistilno napravo.

1.5 Zasnova kanalizacije

Kanalizacija naselja Breg je zasnovana v ločenem sistemu, in sicer samo za odvod komunalne odpadne vode. To je smiselno glede na to, da je vsa odpadna voda preko prečrpavanja vezana na obstoječ kanalizacijski sistem in čistilno napravo v Radovljici.

Naselje Breg je pretežno stanovanjsko naselje individualnih hiš z nekaj kmetijami in manjšimi obrtnimi delavnicami. Večjih proizvodnih obratov in delavnic zaenkrat ni v naselju.

Tehnološka odpadna voda od obrtnih delavnic in eventuelnih večjih obratov, ki bi se pojavili v bodoče se mora predhodno očistiti do take mere, da iztok pred čiščenj ustreza kvaliteti odpadnih vod, ki se še lahko spuščajo v javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo. Kjer prihaja ali bi v bodoče prihajalo do večjih količin mastnih odpadnih vod morajo biti priključki pred navezavo na javno kanalizacijo opremljeni z ustreznimi lovilci maščob.

Na sistem kanalizacije za odpadno vodo ni dovoljen priključek **gnojevke iz gnojišč**.



Drenažne vode prav tako ni dovoljeno priključevati na kanalizacijo za odpadno vodo. Le-ta mora biti speljana proti brežini ali v ponikanje.

Določeno prednost predstavlja kakovostni gramozni teren brez talne in zaledne vode kar praktično eliminira dotok tujih vod v novo projektirano kanalizacijo za odpadno vodo.

Poseben nadzor pa je potrebno voditi v smislu možnosti priključevanja meteornih vod na predmetno kanalizacijo kar bi pomenilo nedovoljeno obremenjevanje kanalizacije in povečalo obratovalne stroške črpališč in čistilne naprave v Radovljici.

Predvidene trase kanalizacije so načrtovane tako, da so možni čim krajši in enostavnejši samostojni ali skupinski hišni priključki. V naselju so trase kanalov razen nekaterih izjem speljane po obstoječih dovoznih cestah in poteh.

Kanalizacija za sanitarno odpadno vodo naselja Breg je zasnovana z glavnim zbirnim kanalom; Kanal B, ki poteka po cesti od severnega dela naselja do zaključka naselja na južnem delu.

Nanj se navezujejo stranski priključki speljani pod dovoznih poteh in sicer so to kanali: MB, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7, B-8, B-8-1, B-8-3, B-9, B-10, B-13, B-17, B-18, Tlačni vod iz črpališča Č1.

Kanali B-11, B-12-1 in B-12 so vezani na črpalni jašek Č1. Speljani so deloma po dovoznih poteh in deloma po vrtu do črpalnega jaška od koder je speljan tlačni vod ob kanalu B-12, ki se v jašku jo38 priključuje na kanal B.

Ob skrajno zahodnem delu naselja je načrtovan kanal B-1, ki je namenjen priključevanju nižje ležečih objektov na tem območju in se na južnem delu pred črpališčem Breg priključuje v kanal B, ki je priključen v črpališče Breg.

Na vzhodnem delu naselja je predviden sekundarni kanal MB, prav tako namenjen za priključevanje nižje ležečih objektov na tem vzhodnem delu naselja. Nanj se priključujeta kanala B-15 in B-16 ter kanal B-16-1.

Črpališče Breg v katerega je speljan kanal B prečrpava celotno komunalno odpadno vodo naselja. Tlačni vod iz črpališča je speljan deloma ob kanalu B. Zatem se preusmeri na dovozno cesto, prečka travnik in AC kjer se zatem priključuje na kanalizacijo IC Žirovnica.

Hišni priključki

Pri ogledu terena in interne kanalizacije objektov so bile izmerjene lokacije obstoječih greznic, ki so tudi narekovale predvideni potek tras. Aktiviranje priključkov in ukinitvev greznic se izvede po priključitvi sistema na čistilno napravo.

Globina kanalizacije ter višinski pogoji priključevanja na javni kanal

Globina posameznih kanalov se je določala glede na terenske pogoje, padec terena in izvedene interne kanalizacije pri objektih ter ostalega kot sledi:

- konfiguracija terena
- zahtevani padec dna kanala



- ugotovitev ali so suhe kleti ali imajo v kletih odtok pri objektih
- oddaljenost od glavnega kanala
- možnost izvedbe kanalizacije glede na že obstoječo komunalno infrastrukturo v bližini tras kanalov
- prečkanja obstoječe komunalne infrastrukture
- ostalo

V večini primerov imajo hiše »suhe« kleti kar pomeni, da ni kanalizacijskih odtok razen umivalnika ali pralnega stroja v kleti. V nekaj primerih pa so kleti preurejene v bivalne enote. Nekaj hiš pa ima že sedaj urejeno interno prečrpavanje odpadne vode iz kleti.

Kjer je bilo mogoče glede na celotni sistem in smiselno je predvidena kanalizacija v taki globini, da je omogočen gravitacijskih priključek tudi eventualno plitveje izvedenih kleti, in sicer tako imenovanih pol-kleti, katerih kleti so cca 1,50 m od terena.

V več primerih imajo hiše v kletih pralne stroje. Glede na konstrukcijo teh strojev je možna priključitev tudi pralnega stroja s tem da so odtoki nad tlakom kleti; (črpalka pri pralnem stroju). Talnih sifonov na nivoju kleti pa praviloma povsod razen nekaterih izjem ne bo možno priključevati gravitacijsko na novo kanalizacijo. V tem primeru se lahko uredi v kleti tipsko montažno črpališče.

Poudariti je potrebno, da je gravitacijsko priključevanje kleti na javni kanal brez zaščite lahko problematično za primer lokalne zamažitve javnega kanala kar ni možno povsem izključiti.

Gravitacijski priključek kleti na javni kanal je tako na lastno odgovornost lastnika.

Za te primere se priporoča avtomatsko povratno zaklopko (in dodatno ročni zasun), ki se vgradi v zadnji jašek internega kanala iz kleti pred priključkom na javni kanal.

Za dobro delovanje povratne zaklopke mora biti v jašku predvidena stopnja v dnu za min. $\Delta h = 5 \text{ cm} - 7 \text{ cm}$.

Interna kanalizacija podkletenih objektov naj se rešuje tako, da so vertikalni odtočni vodi s pritličja in zgornjih etaž speljani v LTŽ izvedbi pod stropom kleti. Kletni odtoki pa se prečrpavajo z manjšimi črpalnimi napravami na nivo pritličja.

Ukinitev obstoječih greznic

Po priključitvi objektov na javno kanalizacijo se obstoječe greznice izpraznijo. Vsebina greznice se odpelje na predhodno določeno mesto v okviru čistilne naprave ali na za to določeno deponijo.

Po izpraznitvi vsebine se greznice dezinficirajo in zasujejo z inertnim materialom ali pa se jih uporabi za drug namen. V primeru rušenja v celoti se odpadni material odpelje na ustrezno predpisano deponijo.

Možna je tudi izvedba revizijskega jaška na delu lokacije sedanje greznice medtem ko se ostali del greznice tretira kot je zgoraj navedeno.

1.6 Opis tras projektiranih kanalov

Trase projektiranih kanalov so razvidne iz priloženih situacij. Večina tras kanalov poteka po javnih cestah z upoštevanjem lokacij obstoječih greznic in ostalih komunalnih vodov.



Kanal B

Kanal B profila je glavni zbirni kanal na katerega se priključujejo sekundarni kanali. Poteka skoraj v celoti po glavni cesti skozi naselje Breg približno v smeri S – J. Skupna dolžina profila DN 250 mm je $L = 1248,90$ m. Na skrajnem južnem se kanal zaključuje z vtokom v črpališče Breg.

Globina kanala je pogojena s konfiguracijo terena in z globinami stranskih priključnih kanalov in znaša od 2,27 do 3,86 m

TLAČNI VOD iz črpališča Breg

Tlačni vod je iz črpališča do jaška jo20 vseskozi speljan ob kanalu B, zatem se preusmeri na stransko dovozno pot in poteka nekaj časa vzporedno s kanaloma MB-2, B-15, B-16 in B-16-1 in zatem proti AC, ki jo prečka in se priključi na obstoječi revizijski jašek kanalizacije Industrijske cone. Od tu pa je v nadaljevanju načrtovana odnosno izvedena povezava na ČN Radovljica.

Prečkanje AC se izvede s pod-vrtanjem v dolžini $L = 40,80$ m.

Profil tlačnega voda je DN 125/110 (netto) mm v skupni dolžini $L = 1273,55$ m.

Vzdolžni profil tlačnega voda se prilagaja terenu, in nima enotnega padca dna proti črpališču.

V izogib prevelikemu izkopu je na tlačnem vodu na najvišji točki v jašku jo10 predviden zračnik na najnižjem delu v jašku j11 pa blatnik. Revizijski jaški z vgrajenimi čistilnimi kosi so na predvidenih razdaljah cca 100m. Horizontalne in vertikalne spremembe smeri se izvajajo z varjenimi loki, ki so prikazani v situaciji in vzdolžnem profilu. Zaradi dolžine tlačnega voda je bil izdelan kontrolni izračun hidravličnega udara. Iz razloga varnosti je v črpališču predviden kompenzator vodnega udara.

Kanal B-1

Kanal B-1 profila DN 200 mm poteka po obrobju naselja na zahodnem delu deloma po starem kolovozu deloma pa po peš-poti in vozni poti.

Kanal je glede na dostopnost razmeroma zahteven. Namenjen je priključevanju interne kanalizacije dislociranih stanovanjskih hiš proti obrežju reke Save.

Skupna dolžina kanala B-1 profila DN 200mm je $L = 435,92$ m. Skupaj s kanalom B se preko jaška jo2 priključuje v črpališče Breg.

Kanal B-2

Kanal B-2 je krajši sekundarni kanal speljan po dovozni cesti, profila DN 200 mm v dolžini $L = 60,52$ m

V jašku jo15 se navezuje na kanal B-1. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-3

Kanal B-3 je sekundarni kanal speljan po dovozni cesti, profila DN 250 mm v dolžini $L = 54,63$ m in DN 200 v dolžini $L=55,68$ m

V jašku jo12 se navezuje na glavni kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-4

Kanal B-4 je sekundarni kanal speljan po dovozni cesti, profila DN 250 mm v dolžini $L = 91,79$ m in DN 200 v dolžini $L=42,47$ m. Skupna dolžina $L = 134,26$ m.



V jašku jo14 se navezuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-4-1

Kanal B-4 je krajši sekundarni kanal speljan po dovozni cesti, profila DN 200 mm v dolžini L = 20,31 m
V jašku jo2 se navezuje na kanal B-4.

Kanal B-5

Kanal B-5 je sekundarni kanal speljan po dovozni cesti, profila DN 250 mm v dolžini L = 100,88 m in DN 200 v dolžini L=40,41 m.

V jašku jo17 se navezuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-6

Kanal B-6 je sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo speljan po dovozni cesti, profila DN 200 mm v dolžini L = 132,36 m

V jašku jo18 se navezuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-7

Kanal B-7 je sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo, ki je speljan po dovozni cesti profila DN 250 mm v dolžini L = 85,40 in DN 200 v dolžini L=74,33 m. Skupna dolžina kanala znaša: L = 159,73.

V jašku jo19 se navezuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-8

Kanal B-8 je krajši sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo po dovozni cesti profila DN 200 mm v dolžini L = 95,37 m.

V jašku jo21 se priključuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti.

Kanal B-8-1

Kanal B-8-1 je sekundarni kanal za odpadno vodo, ki poteka po stanovanjski ulici in je namenjen priključevanju interne kanalizacije stanovanjskih hiš ob njem.

Profil kanala je DN 250 v dolžini L = 77,82m in DN 200 v dolžini L=33,04 m. Skupna dolžina kanala znaša: L = 110,65 m.

V jašku jo28 se priključuje na glavni primarni kanal B.

Kanal B-8-2

Kanal B-8-2 je krajši odcepni kanal, ki se v jo2 odcepi od kanala B-8-1. Poteka po dovozni poti za priključitev 3 stanovanjskih objektov, ki gravitirajo nanj.

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 13,32 m.



Kanal B-8-3

Kanal B-8-3 je sekundarni kanal namenjen priključevanju dis-lociranih objektov. Na prvem odseku poteka po stanovanjski poti. Zatem pa skrene s poti na privatno zemljišče tako, da so omogočeni priključki bližnjih objektov, ki bi sicer imeli dolge in neugodno potekajoče hišne priključke. Globina kanala upošteva globino obstoječih internih kanalov speljanih v greznice.

Profil kanala je DN 250 mm v dolžini $L = 35,52$ m in DN 200 v dolžini $L = 97,22$ m. Skupna dolžina kanala znaša: $L = 132,75$ m.

V jašku jo23 se priključuje na kanal B.

Kanal B-9

Kanal B-9 je krajši sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo, speljan po dovozni poti. Profil kanala je DN 200 mm v dolžini $L = 44,89$ m. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode stanovanjskih hiš na tej lokaciji.

V jašku jo32 se navezuje na kanal B. Omogoča priključevanje sanitarne odpadne vode objektov, ki gravitirajo na ta kanal.

Kanal B-10

Kanal B-10 je prav tako krajši sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo, speljan po dovozni poti. Profil kanala je DN 200 mm v dolžini $L = 64,22$ m.

V jašku jo34 se navezuje na kanal B.

Kanal B-11

Kanal B-11 je sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo, Na prvem odseku od jo7 do jo5 je speljan po dovozni poti. Zatem poteka po zasebnem zemljišču ob robu brežine do priključka v kanal B-12 v jašku jo2. Profil kanala je DN 250 mm v dolžini $L = 7,27$ m in DN 200 v dolžini $L = 129,40$ m. Namenjen je priključevanju sanitarne odpadne vode nižje ležečih objektov, ki jih ni možno priključiti gravitacijsko na ostali del kanalizacije.

Skupaj s kanalom B-12 je vezan na črpalni jašek Č1.

Kanal B-12

Kanal B-12 je krajši sekundarni kanal za sanitarno odpadno vodo, speljan po dovozni poti.

Prav tako kot kanal B-11 je namenjen priključevanju sanitarne odpadne vode nižje ležečih objektov, ki jih ni možno priključiti gravitacijsko na ostali del kanalizacije.

Profil kanala je DN 250 mm v dolžini $L = 20,99$ m in DN 200 v dolžini $L = 45,59$ m; skupna dolžina $L = 66,58$ m. Priključuje se v črpalni jašek Č1.

Kanal B-12-1

Kanal B-12-1 je speljan po zasebnem zemljišču in omogoča priključitev sanitarne odpadne vode za 3 stanovanjske objekte, ki gravitirajo nanj. Preko kanala B-12 se v jašku jo3 navezuje na črpalni jašek Č1.

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini $L = 80,68$ m.

TLAČNI VOD 1 od črpalnega jaška Č1

Tlačni vod je speljan iz črpalnega jaška Č1 po dovozni poti vzporedno ob kanalu B12. Profil kanala je DN 100mm v dolžini $L = 88,41$ m. V jašku jo38 se priključuje na kanal B.

Kanal B-13

Kanal B-13 je speljan po dovozni poti. Profil kanala je DN 250 mm v dolžini 61,35 m in DN 200 v dolžini L=41,56 m.

V jašku jo10 se priključuje na kanal B.

Omogoča gravitacijske priključke sanitarne odpadne vode objektov ob dovozni cesti. Izjema je hiša Breg 20 a, ki ima že samo pritličje objekta glede na dovozno cesto nižano za 2,30 m.

Možna je izvedba gravitacijskega priključka direktno na kanal B preko parc. št. 544/1 (544/2) in 541/1 za kar je potreben ustrezen med-soseski dogovor.

V nasprotnem primeru bo potrebna izvedba hišnega črpališča npr. v obstoječi greznici in priključek s tlačnim vodom do jaška na parcelni meji in zatem gravitacijski priključek na kanal B-13.

Kanal B-13-1

Kanal B-13-1 je krajši kanal za sanitarno odpadno vodo, ki se v jašku jo3 odcepi od kanala B-13. Namenjen je priključevanju dveh stanovanjskih objektov. V kolikor se bo hiša Breg 21 priključevala na kanal B-13 se kanal B-13-1 preimenuje v hišni priključek.

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 18,54 m.

Kanal B-15

Kanal B-15 je krajši sekundarni kanal za odpadno vodo, ki poteka deloma po dovozni cesti in deloma po interni dovozni poti. V jašku jo15 se priključuje na kanal MB.

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 67,97 m. Omogoča sorazmerno enostavno priključevanje hišne kanalizacije – prevezave od greznic.

Kanal B-16

Kanal B-16 je sekundarni kanal, ki poteka deloma po dovozni cesti, deloma pa po interni dovozni poti in se v jašku jo18 priključuje na kanal MB.

Profil kanala je DN 250 mm v dolžini L = 76,81 m in DN 200 v dolžini L=20,19 m.

Skupna dolžina kanala znaša: L = 97,00 m.

Kanal B-16-1

Kanal B-16-1 je krajši za odpadno vodo ki se v jašku jo3 odcepi od kanala B-16, Poteka po dovozni cesti in je namenjen priključevanju bližnjega objekta.

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 9,33 m.

Kanal B-17

Kanal B-17 je krajši priključni kanal. V jašku jo13 se priključuje na kanal B

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 16,88m.

Kanal B-18

Kanal B-18 je krajši priključni kanal. V jašku jo33 se priključuje na kanal B

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 11,46 m.



Kanal MB

Kanal MB poteka po obrobju naselja na vzhodnem delu najprej po dovozni poti. V jašku jo24 se preusmeri večinoma na zasebna zemljišča tako, da so omogočeni priključki nižje ležečih objektov na jugovzhodni strani naselja.

Zaradi pretežno ravninskega terena pogoji niso ugodni za speljavo kanala katerega padec dna je od 7 ‰ do 4‰ na zadnjih odsekih. Bližina objektov kljub plitvemu kanalu na nekaterih odsekih omogoča gravitacijsko priključevanje s pritličenja objektov. Eventuelni interni odtoki v kletah objektov se bodo morali prečrpavati.

Zaradi razmeroma majhnega padca dna kanala je predvideno polaganje na betonsko posteljico z delnim in deloma polnim obbetoniranjem cevi

Profil kanala je DN 200 na dolžini L = 118,97 m in DN 250 na dolžini L = 655,39 m. Skupna dolžina kanala MB je L = 774,86 m.

V jašku jo15 se priključuje na kanal B.

Kanal MB-1

Kanal MB – 1 je krajši kanal, ki se odcepi od kanala MB v jašku jo16 in je namenjen priključevanju bližnjih obstoječih in načrtovanih objektov.

Profil kanala je v tem primeru DN 200 v dolžini L = 34,01 m.

Kanal MB-2

Kanal MB-2 je krajši priključni kanal. V jašku jo26 se priključuje na kanal MB

Profil kanala je DN 200 mm v dolžini L = 34,34 m.

1.7 Geologija

Za izdelavo predmetnega načrta niso bile izdelane posebne geološke raziskave.

Po pridobljenih informacijah je teren gramozni brez talne vode in za gradnjo tovrstne kanalizacije ustrezen.

Izkop je predviden glede na to, po kateri zemljini poteka kanal in glede na ovire.

Na travnati in njivski površini je računski izkop pod kotom $\alpha = 60^\circ$ in $\alpha = 70^\circ$ z delnim razpiranjem ali stabilizacijo brežin pri večjih globinah po oceni nadzorne službe.

Na vozišču ali v bližini vozišča je predviden v celoti opažen izkop – med razporami pod kotom $\alpha = 87^\circ$.

Pred pričetkom gradnje in ob sami gradnji pooblaščen geomehanik ali nadzornik gradbenih del določi odnosno potrdi dejanski izvedbeni kot izkopa glede na vrsto zemljine.

1.8 Globina načrtovane kanalizacije

Globina kanalizacije je v mejah od 0,80 m do cca 3,80 m. Globina se je prilagajala obstoječi interni kanalizaciji objektov, danim terenskim možnostim ter pogojem izvedbe tovrstne kanalizacije.

Izkop na problematičnih delih trase se bo po potrebi vršil pod nadzorom pooblaščenega geomehanika.



1.9 Faznost izgradnje

Faznost izgradnje narekuje investitor glede na ekonomske možnosti in dogovore med naročniki in uporabniki.

Po projektantski strani se predlaga pričetek izvedbe na nizvodnem delu in potem postopoma naprej gorvodno.

1.10 Izvedba kanalizacije

1.10.1 Kanalizacija

Načrtovana kanalizacija je zasnovana za odvod komunalne odpadne vode.

Gradnja kanalizacije bo na nekaterih odsekih zahtevna zaradi že zgrajene ostale infrastrukture: vodovod, plinovod, elektrika, PTT ter omejenega prostora.

Na omejenih površinah bo potrebna gradnja z opazem, tako zaradi pomanjkanja prostora kot tudi v izogib rušenju prevelikih površin obstoječega asfalta ali preprečitve poškodb ostalih obstoječih komunalnih vodov. Pred pričetkom del bo na vseh odsekih potrebno zakoličiti poteke obstoječih komunalnih vodov glede na to, da so možne tudi razlike med pridobljenimi podatki o poteku obstoječih komunalnih vodov ter dejanskim stanjem na terenu.

1.10.2 Vrsta cevne materiala

Kanalizacija za odpadno vodo je predvidenega iz centrifugiranega poliestra minimalne togosti SN 10000.

Cevi se polagajo na peščeno posteljico, mestoma pa betonsko podlago z delnim ali polnim obbetoniranjem. Točen način polaganja cevi na posameznih kanalskih odsekih je prikazan v vzdolžnih profilih in v popisu del za vsak kanal posebej.

Po zatesnitvi stikov se cevi obsujejo s peskom na višino 20 - 30 cm nad temenom cevi.

Na strmejših odsekih, kjer je padec dna kanala večji od 30 ‰ je predvideno polaganje na betonsko podlago s polnim obbetoniranjem cevi.

1.10.2 Revizijski jaški

Revizijski jaški fi 80 cm in fi 100 cm so prav tako predvideni iz poliestra za povozne površine.

Po posebnem dogovoru z naročnikom in upravljalcem javne kanalizacije je možna izvedba PE jaškov. Možna je tudi uporaba vodotesnih tipskih betonskih jaškov posebno pri jaških z večjo globino na kanalu B.

Pokrovi jaškov so perforirani LTŽ premera fi 600 mm po EN 124 na vozni površini nosilnosti N = 400 kN. Izven neposredno povoznih površin so nosilnosti N = 250 kN. Izvedeni morajo biti z odprtinami za zračenje, na zaklep in prilagojenimi protihrupnimi vložki.

V posebnih primerih kjer so pokrovi v neposredni bližini stanovanjskih vhodov so lahko pokrovi brez lukenj.

Za zmanjšanje dotoka tuje vode v kanal in velike razprostrtosti področja se na stranskih kanalih in makadamskih površinah ter v bližini hišnih vhodov priporoča izvedba samo ene ali dveh odprtih v LTŽ pokrovu jaška.

Zračenje je zaradi velikega števila jaškov in manjše hidravlične obremenitve še zadostno.

Premeri revizijskih jaškov so fi 80 cm in fi 100 cm glede na globino kanalizacije.

1.10.3 Priključevanje na kanalizacijo

Priključek odpadne vode na javni kanal za posamezni objekt se izvede direktno na cev s fazonskimi kosi pod kotom 45° ali v revizijski jašek na javnem kanalu. Priključitev v jašek mora biti v višini največ do 0,50 m nad dnom jaška. Večjo višinsko razliko se premosti z vertikalnim vpadom ob jašku.

Pri večjih višinskih razlikah med interno kanalizacijo objekta in dnom javnega kanala se premostitev višinske razlike izvede delno v zadnjem jašku na parceli lastnika, delno pa v samem priključku, ki se ga izvede v naklonu. Priključki se polno obbetonirajo in se izvedejo po priloženih detajlih.

1.10.4 Prečkanje AC s tlačnim vodom.

Prečkanje avtoceste je predvideno s prevrtanjem v dolžini $L = 40,80\text{m}$. Prevrtanje se izvede z zaščitno cevjo cca DN 300 do DN 350 mm (glede na opremo izvajalca del) v katero se montira tlačno cev DN 125/110 mm z ustreznim fiksiranjem cevi.

Višina nadkritja od temena cevi do nivelete ceste je min 2,27 m.

1.10.5 Prečkanje, vzporedni potek s komunalni vodi

Nova kanalizacija je umeščena v prostor, ki je v veliki meri že opremljen s komunalnimi vodi, kot je razvidno iz situacij v projektu.

Potek nove kanalizacije je bilo potrebno maksimalno prilagajati danim možnostim.

Plinovod

V situaciji in vzdolžnih profilih kanalizacije je prikazan potek obstoječega plinovoda, ki se mu je potrebno prilagajati in pomeni določeno težavo pri izgradnji kanalizacije na posameznih odsekih. Pred pričetkom del je potrebna oznaka plinovoda in tudi skrben nadzor med izvedbo.

Vodovod

Novi kanalizacijski kanali prečkajo obstoječi vodovod in vodovodne hišne priključke. Javni vodovod je praviloma položen na globini cca 1,30 m. Na mestih prečkanja je kanalizacija praviloma pod vodovodom. Potek kanalizacije je ustrezno usklajen s potekom vodovoda, vendar je tako kot plinovodu potrebna skrbna oznaka pred pričetkom del in ustrezen nadzor pri izvedbi.

Prečkanja in vzporedni poteki vodovoda in kanalizacije so razvidni iz priloženih situacij in vzdolžnih profilov. Na vseh mestih križanja ni možno doseči ustrezne višinske razlike med obema vodoma v vrednosti 0,50 m. Na mestih križanja s kanalizacijo je predvidena zaščitna cev po priloženih detajlih.

Elektrika

Novi kanali prečkajo obstoječe električne vode na večjem delu tras. Prečkanja so glede globino kanalizacije izven-nivojska. Posebne zaščite cevovoda niso predvidene, razen na mestih, kjer je le-ta zaščitena zaradi prečkanj z drugimi komunalnimi vodi.

Na mestih križanj z el. vodi je potrebno le-te prehodno odkriti in dela izvajati pod pogoji in nadzorom upravljavca električnih vodov v skladu s priloženim detajlom.

Telekom – TK vodi

Križanje kanalov z optičnim kablom je predvideno izven-nivojsko tako, da potekajo kanali pod TK kablom. Na mestih križanj s TK vodi in tudi pri vzporednih potekih je potrebno le-te predhodno odkriti in dela izvajati pod pogoji in nadzorom upravljavca električnih vodov. Križanja se izvajajo po priloženem detajlu.

Podatki o poteku obstoječih TK vodih so bili pridobljeni pri Telekom Ljubljana in so prikazani v priloženi situaciji.

1.10.6 Izkop za kanalizacijo

Glede na položaj kanalov, ki so večinoma predvideni v naseljenem območju in ob cestah ali po asfaltiranih cestah, se načrtuje in upošteva v popisu opažen izkop delno ali v celoti. Slabši material se odvaža na določeno krajevno deponijo. Izkop, ki se bo uporabil za zasip in ki po kvaliteti ustreza, se začasno odlaga na rob izkopa ali odpelje na začasno deponijo.

Na neoviranih predelih je predviden širok izkop pod naklonskim kotom $\alpha = 70^\circ$ z delnim razpiranjem ali razpiranjem po potrebi, kar se določi na kraju samem po dogovoru z nadzorno službo.

Pri kanalu B je predviden najprej širok odkop do globine cca 1,60 m in širine dna izkopa na tej globini 1,50 m. Zatem se prične do končne globine izvajati opažen izkop.

1.10.7 Zasip kanala

Posebno pozornost je potrebno posvetiti zasipu kanala. Po dosedanjih izkušnjah pride do največ poškodb kanala ravno zaradi nepazljivosti pri polaganju in zasipu kanala. Večji kamni, ki se sprožijo in padejo na nezaščiteno cev v gradbeni jami le-to poškodujejo ali celo prebijejo.

V ta namen se cevi montira in zasipava sproti tako, da ni puščenih daljših odsekov cevovoda nezasutih.

Za zasip v območju cevi in min. 20 cm nad temenom cevi se uporabi 2x sejani pesek.

Za zasip se lahko uporabi samo kvalitetni material bodisi iz izkopa ali pa se pripelje ustrezeni gramozni material. Kvaliteto zasipnega materiala potrdi nadzorna služba.



Zasip pod cesto ("greda" v debelini 50 cm) se izvede z novo pripeljanim gramoznim materialom, v kolikor odkopani material ne ustreza. Kontrolo zasipa pod cesto predpiše in vrši predstavnik upravljavca ceste in nadzorne službe.

Cev je potrebno zasipati v plasteh maksimalne debeline 30 cm in material nabijati istočasno na obeh straneh cevovoda. Pri tem je potrebno paziti, da se cev ne bi zmaknila s svoje lege. Komprimacija bočnega zasipa je posebno pomembna zato, da odgovarja stanju raščenega terena.

Nabijanje naj se izvede na 95 % po standardnem Proctorjevem postopku.

1.11 Črpalni jašek Č1

Črpališče je zasnovano kot vertikalni jašek valjaste oblike iz poliestra premera $D = 1400 \text{ mm}$, višine $3350 \text{ mm} + \text{vstopni del } 500 \text{ mm}$. Dno jaška je oblikovano s pod-litjem in obdano z betonskim vencem armiranim z minimalno armaturo.

Jašek se vnaprej izdelava pri proizvajalcu po naročilu. Vanj se vgradi dve fekalni potopni črpalni s pripadajočo opremo ter vstopno lestvijo.

Zmogljivost črpalni je predvidena:

$Q\check{c} = 5 - 6 \text{ l/s}$

$H\check{c} = 7 \text{ m}$

Elektro omarica se montira ob črpalnem jašku na betonskem podstavku na mesto, ki se ga določi v načrtu elektroinštalacij.

Črpalni delujeta izmenično:

Vsaka od črpalni ima nazivno moč do: $N = 1,50 \text{ kW}$

Tlačni vod

Tlačni vod DN 110mm), PE 10 bar speljan od črpališča po dovozni cesti ob kanalu B-12 in se priključuje v jašku jo38 na kanal B.

Polaga se na peščeno posteljico in obsuje s peskom do višine 20 cm nad temenom cevi. Horizontalni in vertikalni loki se polno obbetonirajo in ustrezno sidrajo po priloženi tabeli in detajlih. Po potrebi se posteljica tlačnega voda ali vzporedno potekajočega kanala dodatno stabilizira s pustim betonom do raščenih tal.

1.12 Črpališče Breg

Predvideno je tipizirano črpališče iz poliestra premera DN 2400 mm, višine valja $H = 4560 \text{ mm}$ in vratu $h = 450 \text{ mm}$. Opremljeno je z dvema potopnima fekalnima črpalnima.

V primeru izpada el. energije se pogon vzpostavi z mobilnim agregatom s strani pooblaščenega vzdrževalca del.

Zmogljivost črpalni je predvidena:

$Q\check{c} = 8,3 \text{ l/s}$

$H\check{c} = 35,5 \text{ m}$

Elektroomarica se montira ob črpalnem jašku na betonskem podstavku na mesto, ki se ga določi v načrtu elektroinštalacij.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"

Črpalke delujeta izmenično:

Vsaka od črpalk ima ocenjeno nazivno moč:

N = 17 kW.

Tlačni vod

Tlačni vod DN 125 (netto dn = 110 mm), PE 10 bar. Speljan je ob kanalih B, B-15, B-16, B-16-1 in MB kot je razvidno iz grafičnih prilog.

Polaga se na peščeno posteljico in obsuje s peskom do višine 20 cm nad temenom cevi. Horizontalni in vertikalni loki se polno obbetonirajo in ustrezno sidrajo po priloženi tabeli in detajlih.

Po potrebi se posteljica tlačnega voda ali vzporedno potekajočih kanalov dodatno stabilizira s pustim betonom do raščenih tal.

Sanacija glavne ceste po izvedbi kanalizacije

Kanalizacija po cestah se gradi na večinoma že urejenih in asfaltiranih cestah, ki jih bo potrebno vzpostaviti v prvotno stanje ali večinoma na novo asfaltirati.

Statična presoja kanalov

Kanali so predvideni v normalnih globinah v razmeroma dobrem terenu. Priloženo mora biti potrdilo skladnosti uporabljenega materiala z EN normami.

Dobavitelj kanalizacijskih cevi mora biti seznanjen s projektom in pogoji glede obtežbenih slučajev in načina polaganja cevi. Garantirati mora stabilnost in kvaliteto položenega cevovoda glede na izbor klase cevi.

Izbrane cevi morajo imeti zadostno togost, da se preprečijo deformacije cevovoda v vzdolžni smeri in deformacije profila v prečni smeri.

Podatki o obtežbi: obremenitev cevi predstavljata zemeljska in prometna obtežba.

Podatki o zemeljski obtežbi: višino nasutja nad cevjo je določena na osnovi podatkov iz vzdolžnega profila.

Cevi morajo biti dobavljene iz proizvodnje in ne smejo biti daljši čas deponirane na odprtem prostoru.

Ravnanje z odpadki

Zaradi gradnje in obratovanja načrtovane kanalizacije bodo nastajali tudi odpadki, to je predvsem izkopana zemlja in asfalt, ki se ruši. Elaborat ravnanja z odpadki je priložen v vodilni mapi projektne dokumentacije.

SPLOŠNI POGOJI IZVAJANJA DEL

1.0 Zemeljska dela - splošni pogoji

- Situativno in višinsko zakoličbo mora izvršiti za ta dela pooblaščen organizacija,
- Izvajalec del je dolžan pred pričetkom del očistiti teren, vključno z objekti in odvečni material odpeljati v deponijo, ki jo določi investitor,
- Dela na prometnih površinah je potrebno izvajati v skladu s cestnoprometnimi predpisi in izdanimi soglasji,
- Vsa gradbena dela mora izvajalec izvajati tako, da čim manj poškoduje obstoječe objekte in površine. Nastala škoda zaradi nestrokovnega izvajanja del in slabega odnosa do okolja gre na stroške izvajalca,
- Izkop jarkov je strojni in ročni v kombinaciji 90% : 10% (80%, 20%) predvidoma v zemljini III. kat. Material se lahko odlaga 1,0 m od roba izkopa po potrebi pa se odvaža v začasno in trajno deponijo,
- Križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu in po pogojih projektnih pogojev za posamezni komunalni vod.
- Obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka in objektov,
- Dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti,
- Po izgradnji je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija. Nivelman je potrebno predložiti investitorju, nadzoru in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled,
- Vse površine izven prometnic je po končanih zemeljskih delih potrebno obvezno humuzirati in po dogovoru s pristojnimi posejati s travo,
- Zasipavanje cevovodov mora biti izvedeno skladno s priloženimi pogoji za tipe zasipov glede na zbitost zasipnega materiala.

Ves vgrajeni material mora glede kvalitete odgovarjati veljavnim predpisom in standardom. Dela se izvajajo po projektu in z nadzorom. Vsako neskladje projektne dokumentacije z dejanskim stanjem je potrebno rešiti pred izvedbo skupaj z izvajalcem, projektantom in nadzorom. vodotesni.

Preureditev prizadetih komunalnih vodov in križanja z njimi

V času izdelave predmetnega projekta je bila izdelana načelna uskladitev trase kanalizacije glede na situativni in višinski potek ostalih komunalnih vodov.

Komunalni vodi - splošno

V primeru, da se kanal križa z obstoječimi komunalnimi vodi, je potrebno križanje izvesti po sledečem postopku:

1. Zakoliči se trasa kanala.



2. Vsi upravljavci komunalnih vodov (vodovod, plinovod, toplovod, elektroenergetski vodi, PTT vodi in kabelska TV) zakoličijo po naročilu izvajalca plinovoda in ob njegovi prisotnosti komunalne vode v svojem upravljanju (položaj globina).
3. O zakoličbi se naredi "zapisnik o zakoličbi" in preveri skladnost zakoličbe s tehnično dokumentacijo.
4. Da se ugotovi pravilnost zakoličbe in dejansko prisotnost komunalnega voda, je potrebno izvesti ročni odkop sondažnega jarka vsaj na dveh mestih na oddaljenosti 3 m.
5. Ko je ugotovljena natančna lega komunalnega voda, se na mestu križanja izvede strojni odziv humusa, če ni nevarnosti, da bi se poškodoval komunalni vod (glede na globino voda). Odločitev o tem sprejme vodja gradbišča po predhodnem posvetu z nadzornim organom in upravljavcem voda.
6. Nadaljnji odkop komunalnega voda je izključno ročni. Kot izkopa se prilagodi kategoriji terena. Pri tem je potrebno upoštevati Navodila za varnost pri gradbenih delih, da ne bi prišlo do porušitve sten jarka in poškodbe delavcev, ki vršijo odkop. Po potrebi vodje gradbišča odredi, da se morajo stene jarka razpirati.
7. Kot je vod odkopan v dolžini 3 m, se izvede njegova zaščita skladno s priloženimi detajli v projektu.
8. Ob odkopu in zaščiti mora biti prisoten pooblaščen zastopnik upravljavca voda, ki z obveznim vpisom v gradbeni dnevnik potrdi pravilnost izvedbe ali pa v primeru potrebe predpiše dodatne zahteve.
9. Medsebojno višinsko uskladitev križanja se izvede v faz izvajanja del.
10. Zasip komunalnega voda se praviloma izvede hkrati z zasipom kanalizacije če upravljavec iz varnostnih razlogov ne zahteva takojšnjega zasipa voda.
11. Pri zasipu je potrebno upoštevati vse zahteve, ki veljajo za zasip plinovoda na danem odseku (po potrebi obsip s peskom 0 - 4 mm vsaj 10 cm okoli voda, komprimiranje v slojih po 10 cm zaradi doseganja ustrezne nosilnosti tal, namestitev oz. zamenjava opozorilnega traku, če je bil poškodovan ob odkopu in podobno).

Ceste

Pri izvedbi kanalizacije je potrebno upoštevati vse pogoje iz izdanih soglasij upravnih organov in upravljavca cest.

Kanal se lahko položi pod cesto s prekopom ali s podvrtavanjem. Način izvedbe križanja je prikazan v vzdolžnih profilih.

Lokalne in ne kategorizirane ceste se načeloma prekopljejo. Cev je potrebno zakopati z nadkritjem min. 1,35 m. Zasip cevi je obveznost izvajati v slojih po 10 cm z nabijanjem s primerno napravo tako, da so popolnoma preprečeni posedki vozišča nad kanalsko cevjo. Po položitvi kanalske cevi je treba vzpostaviti v prvotno stanje.

Utrjevanje zasipa pod cesto se uredi po pogojih pristojnega upravljavca ceste.

Vodovod

Pri križanju kanala z vodovodi je potrebno upoštevati pogoje iz izdanih soglasij.

Minimalni osni odmik kanala od primarnega vodovoda je 3,0 m, le kjer to ni možno manj kot 3,0 m. V višinskem pogledu bo potekalo križanje izven nivojsko z zaščitno cevjo.



V križanjih, kjer ni na razpolago višinskih podatkov o vodovodu, bo potrebno višino vodovoda sondirati ali jo določiti s predhodnim delnim izkopom. Medsebojno višinsko uskladitev je potrebno izvesti v fazi izvajanja del.

Vsa križanja je potrebno zakoličiti ob prisotnosti upravljavca določenega voda.

Elektroenergetski vodi

Upoštevati je potrebno predhodne pogoje iz izdanih soglasij.

Energetski podzemni vodi se bodo pred izkopom kanala zakoličili in ročno odkopali, pred položitvijo kanala pa ustrezno zaščitili s PVC cevmi.

Telekomunikacijski (TK) vodi

Upoštevati je potrebno pogoje iz izdanih soglasij.

Križanja kanala s podzemnim telefonskim omrežjem se načeloma izvede tako, da poteka kanal pod telefonskim kablom, na razdalji min. 50 cm. Vsa križanja se pred izkopom kanala zakoliči, ročno odkoplje in po položitvi plinovoda ustrezno zaščiti s PVC cevmi.

Paralelni odmik kanalske cevi od komunikacijskega kabla mora biti vsaj 1,0 m.

Pred pričetkom gradbenih del in med samim izvajanjem del na terenu je potrebno upoštevati naslednje pogoje upravljavca TK kablov:

- na terenu vidno označiti potek tras TK kablov in traso kanala ter v zakoličbi narediti zapisnik, kot je opisano v splošnem delu tega poglavja,
- opraviti skupen ogled zakoličenih tras TK kablov in predvidene trase kanala ter ugotoviti ogroženost TK kablov,
- določiti mesta, na katerih bo izvajalcem del dovoljeno prečkati trase kablov s težko gradbeno mehanizacijo, na teh mestih izvesti zaščitno razbremenitev kablov s položitvijo ustreznih zaščitnih elementov, ki jih je po zaključku del potrebno odstraniti.
- po trasi nezaščitnih TK kablov ni dovoljeno gibanje strojev,
- zemeljska dela ne smejo segati v področje nezaščitnih kablov, odzemanje ali nasipanje materiala na trasi kablov ni dovoljeno,
- v neposredni bližini kablov so dovoljeni le ročni izkopi (miniranje ni dovoljeno) pod nadzorom strokovnih služb upravljavca TK vodov.

Prečkanje vodotokov

Upoštevati je potrebno pogoje iz izdanih soglasij.

Vsa prečkanja se izvedejo s položitvijo cevi v dno struge z minimalnim nadkritjem s položitvijo na koto, ki je podana v vzdolžnem profilu kanala v projektu. Če v projektu ni drugače določeno, je potrebno strugo in brežine vodotokov zaščititi na mestih prečkanj s kamnito oblogo. Projekt predvideva zaščito 3 m gorvodno in 3 m dolvodno od osi cevovoda oziroma v celotni širini delovnega pasu, če je to potrebno. Brežine se obložijo s kamni predvidoma vsaj do polovice višine. Na ostalem delu je potrebno obnoviti travno rušo ali zasaditi s primernimi grmovnicami.

Dejansko obliko in obseg kamnite zložbe določi pooblaščen nadzorni organ skupaj s projektantom na licu mesta, ker se je potrebno prilagoditi dejanskim razmeram na terenu.

2.0 Preizkus tesnosti

Vodotesnost se preizkuša po standardu **SIST EN 1610**.

Preizkus vodotesnosti

Izveleček navodil za preizkus vodotesnosti

Po končanem polaganju in fiksiranju cevovoda je potrebno zatesniti stike in preizkusiti vodotesnost. Preizkus se opravi na delno zasutem cevovodu. Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevni elementi. Vse odprtine cevovoda je potrebno tesno zapreti. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevni stikov.

Preizkus z zrakom (postopek »L«)

Vodotesnost nove kanalizacije se preizkuša po standardu SIST EN 1610.

Preizkus z zrakom praviloma opravljajo specializirane ekipe po veljavnem standardu.

Časi preskušanja za cevovode brez jaškov in inšpekcijskih komor so, glede na velikost cevi in preizkusni postopek (LA, LB, LC, LD), dani v Preglednici 3. Postopek naj določi naročnik. Uporabiti je treba zrakotesne zaporne čepe, da bi se tako izključile možne napake zaradi opreme za preskušanje. Iz varnostnih razlogov je pri preskušanju velikih DN potrebna posebna previdnost.

Preskušanje jaškov in inšpekcijskih komor z zrakom je v praksi težko izvedljivo.

Dokler ni dovolj izkušenj s preskušanjem jaškov in revizijskih komor z zrakom, naj bo čas preizkušanja polovico krajši od tistega za cevovod enakega premera.

Najprej je treba približno 5 minut ohraniti začetni tlak preskušanja, ki je za približno 10% večji od zahtevanega preizkusnega tlaka p_0 . Ta se nato uravna na preizkusni tlak iz preglednice 3 glede na preizkusne postopke LA, LB, LC in LD. Če je po preizkusnem času izmerjeni padec tlaka Δp manjši od vrednosti navedene v preglednici 3, cevovod ustreza zahtevam.

Za merjenje padca tlaka uporabljena oprema mora zagotavljati, da napaka meritve ni večja od 10% Δp . Čas se mora meriti z natančnostjo 5s.

Preizkus z vodo (postopek »W«)

Cevovod se prične polniti na najnižjem mestu, pri čemer se pazi, da v cevovodu ne pride do nastajanja zračnih mehurjev. Med polnitvijo cevovoda in pričetkom Preizkusa naj poteče toliko časa, da se iz cevovoda odstrani preostali zrak.

Za ugotavljanje pritiska se uporablja prozorna cev ali tariran merilec pritiska.

Preizkusni tlak



Pritisk se odčituje na najnižjem mestu cevovoda, kjer naj znaša pritisk 1 m vodnega stebra nad s projektom določeno črto gladine na najvišjem mestu pa naj ne sega nad 0,5 m nad črto gladine. Pritisk se vzdržuje 1-5 ur in v tem času se meri količina vode, ki jo je potrebno dodati za vzdrževanje pritiska.

Preizkus mora trajati 30 (+/-) 1 min.

Pripravljalni čas

Potem ko so cevovodi in/ali jaški napolnjeni in je dosežen zahtevani tlak preskušanja, je lahko potreben pripravljalni čas.

Običajno zadošča 1 ura. Daljši čas je potreben npr. v primeru betonskih cevi in suhih podnebnih razmer.

Zahteva preizkusa je izpolnjena, če prostornina vode, ki je bila dodana med meritvijo pri kanalih z jaški ne presega vrednosti kot je: 0,020 l/m² omočene notranje površine.

Izdelava NN električnega priključka, zgoraj opisanih črpališči Breg in Č1, na distribucijsko omrežje. Pred izvedbo del je potrebno opraviti mikrolokacijo naprav na licu mesta.

Splošni pogoji za izgradnjo elektroenergetskih naprav

Pri izvajanju elektroenergetskih naprav je dovoljeno uporabljati le material in opremo, ki je izdelana v skladu s sodobnimi slovenskimi standardi. Če teh standardov ni, se sme uporabljati izdelke, ki odgovarjajo priznanim tujim standardom in priporočilom mednarodne elektrotehniške komisije (IEC). Električne napeljave in naprave morajo biti izdelane oz. vgrajene tako, da zaradi vlage, mehanskih, kemičnih, toplotnih ali električnih vplivov ne bo ogrožena varnost ljudi, predmetov in obratovanja. Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati tudi ostale komunalne naprave, obstoječe in predvidene in njihovo faznost ter prioriteto izgradnje. Vse obstoječe in nove elektroenergetske naprave na obravnavanem in sosednjih kompleksih je potrebno medsebojno uskladiti in prilagoditi zahtevam in razmeram na terenu ter ustrezno vključiti na nove naprave.

Navodila izvajalcu

Pred pričetkom izkopavanja mora investitor pridobiti podatke o vseh komunalnih vodih in objektih v terenu, pridobiti soglasja njihovih upravljavcev in upoštevati njihove zahteve oziroma predpise glede približevanj in križanj.

Pred začetkom zemeljskih del za polaganje kablov je potrebno označiti vse obstoječe kable in ostale komunalne vode, ki potekajo v bližini.

Ob sami gradnji mora izvajalec upoštevati konkretne razmere, ugotovljene pri izkopih.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati predpise in smernice upravljavcev glede zahtevanih odmikov od ostalih komunalnih vodov.

Potrebno je tudi naročiti nadzor predstavnikov posameznih komunalnih organizacij nad izvajanjem del na območju njihovih inštalacij.

Glede izklopov pri prestavljanju in zaščiti kablov mora izvajalec sodelovati s službo obratovanja.

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano elektroenergetsko napravo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja omrežja.

Vsa dela pri izkopu, polaganju kablov, montaži kabelskih glav in spojk se morajo izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ki so navedeni v projektu ter z upoštevanjem določil Zakonom o varnosti in zdravju pri delu.

Vse spremembe pri gradnji kabske kanalizacije morata odobriti nadzornik del in projektant.



Izkopani kabelski jarek je potrebno ograditi. V nočnem času in v času slabe vidljivosti mora biti gradbišče osvetljeno. Na cesti je potrebno postaviti cestno prometno signalizacijo.

Električni preizkus

Po položitvi in opravljeni montaži je potrebno vsak kabel električno preizkusiti. Priporoča se preizkus z enosmerno visoko napetostjo. Kabel mora zdržati napetosti iz naslednje tabele:

Nazivna napetost (kV)	Izmenična napetost (kV)	Enosmerna napetost (kV)	Čas trajanja (min.)
12,20	20	50,5	5/15
6/10	10,5	24	15
0,6/1	4	12	10

Po opravljenih meritvah poizkusno obratovanje za kable ni potrebno.

Vsa dela pri izkopu, polaganju kablov, montaži kabelskih glav in spojk se morajo izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi s področja varstva in zdravja pri delu.

Pred pričetkom zemeljskih del za polaganje kablov je potrebno označiti vse obstoječe kable in ostale komunalne vode, ki potekajo v bližini.

Potrebno je tudi naročiti nadzor predstavnikov posameznih komunalnih organizacij nad izvajanjem del na območju njihovih inštalacij.

Zemeljska dela v bližini električnih kablov je potrebno izvajati ročno in zelo pazljivo. Stalno morata biti prisotna odgovorna oseba izvajalca in predstavnik upravljalca omrežja. Obstoječi električni kabli se smejo predstavljati samo v primeru, če so odklopljeni. Kable lahko predstavljajo samo delavci upravljalca omrežja.

Pri montaži kablov bo potrebno vedno vzpostaviti breznapetostno stanje, napraviti preizkus brez napetostnega stanja, izklopljeni del kabla oziroma omrežja pa ozemljiti in kratko stakniti. Na ločilnih mestih bo potrebno namestiti opozorilne tablice.

Izkopani kabelski jarek je potrebno ograditi. V nočnem času in v času slabe vidljivosti mora biti gradbišče osvetljeno. Na cesti je potrebno postaviti cestno prometno signalizacijo v skladu s Pravilnikom o varnostnih znakih (Ur. l. RS št. 89/99).

Zaščitni ukrepi

Zaščita pred kratkim stikom

Pred tokom kratkega stika so kabli in naprave zaščitene z varovalkami. Varovalke so istočasno tudi pretokovna zaščita.

Zaščita pred neposrednim dotikom

Naprave pod napetostjo so montirane v zaprtih prostorih. Deli pod napetostjo so dostopni le strokovnemu osebju. Vse povezave so izvedene z izoliranimi kabli.

Prenapetostna zaščita

Za zaščito pred prenapetostmi se uporabijo prenapetostni odvodniki.



Protipožarna zaščita

Zaščita pred požarom je izvedena s pravilno izbiro materialov, opreme in zaščitnih naprav, ki ob pravilni izvedbi in vzdrževanju ne more biti vzrok požara.

Zaščita pred preskokom napetosti

Preskok z delov pod napetostjo na ozemljene dele je onemogočen, če je zagotovljena minimalna razdalja 40 mm. Z dobrim zračenjem električnih naprav onemogočimo nastanek kondenza in s tem zmanjšujemo nevarnost preskokov.

Zaščita pred posrednim dotikom

Kot zaščitni ukrep pred posrednim dotikom je predviden NN omrežju samodejni izklop napajanja v TN-C sistemu z uporabo varovalk. Zaščito dosežemo tako, a prevodne dele električnih naprav, katere je potrebno zaščititi pred posrednim dotikom zvežemo s posebnim zaščitnim vodnikom.

Zaščita pred toplotnim učinkom

Dostopni deli električne opreme na doseg roke ne smejo doseči temperature, ki bi lahko povzročila opekline in morajo ustrezati mejnim temperaturam v skladu SIST HD 60364-4-42:2011 - Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-42. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred toplotnimi učinki.

Dopolnilni zaščitni ukrepi

Vse naprave in kablovodi morajo imeti vidno in na lahko dostopnem mestu napisno tablico z osnovnimi podatki. Vrata prostorov, kjer so električne naprave morajo imeti oznako za nevarnost pred električno napetostjo.

Izdelava izvršilnih načrtov

Pred zasutjem kablskega jarka je potrebno posneti kablске trase s kotiranjem od fiksnih točk na terenu, kot so objekti, ter od geodetskih točk in jih vnesti v tehnično dokumentacijo distributivnega podjetja.

V tehnično dokumentacijo je potrebno vnesti pomembnejše dele kablskega voda, kot so kablске spojke, različna križanja z ostalimi komunalnimi vodi ali drugimi napravami, polaganje v cevi, kanalizacijo in podobno.

2. VODOVOD

Naselje Breg ima že zgrajeno vodovodno omrežje za pitno vodo. Sestavljeno je iz glavnega distribucijskega omrežja vodenega v telesu glavne ceste, ki vodi skozi naselje ter posameznih sekundarnih distribucijskih vodovod vodenih v telesu posameznih ulic, ki se navezujejo na glavno cesto. Sekundarni distribucijski vodi so opremljeni z revizijskimi jaški v katerih so montirani odcepi hišnih priključkov skupaj z zapornimi ventili.

Glavno distribucijsko omrežje je bilo obnovljeno leta 2003 z novimi cevmi iz nodularne litine. Sekundarnega distribucijskega omrežja se takrat ni obnavljalo. Le to je zgrajeno pretežno iz pocinkanih jeklenih cevi. Leto izdelave sega od 1958 do 1984. Posledično so cevovodi dotrajani, netesni ter podvrženi pogostim intervencijam.

Sočasno z izgradnjo javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo bo potekala rekonstrukcija problematičnega vodovoda.

Program preureditve



Z ozirom na predhodne ugotovitve bo izvedena obnova sekundarnega vodovoda po naselju Breg, ki poteka v cestnem telesu ulic. Predmet rekonstrukcije bo 15 odsekov v skupni dolžini 1382 m skupaj s pripadajočimi revizijskimi jaški. Obstoječi revizijski jaški se bodo gradbeno ohranili, očistili in vodotesno sanirali ter opremili z novo vodovodno armaturo. Poleg tega se bodo v skladu s pogoji upravljavca obstoječe hišne priključke izvedene s pomočjo navrtnih objemk nadomestilo s priključki izvedenimi zapornimi ventili, ki bodo montirani v nove revizijske jaške.

Na zahtevo upravljavca se bo izdelal tudi podaljšek glavnega distribucijskega vodovoda v dolžini 193 m. Le ta se bo gradil ob predvideni trasi javne kanalizacije in bo služil za potrebe nameravane bodoče pozidave parcel na južnem delu naselja. Pretočnost tega cevovoda bo zagotovljena preko hišnega priključka za stanovanjsko hišo Breg 1a, oziroma do priklopa porabnikov s pomočjo rednega odpiranja nadzemnega hidranta, ki bo v domeni upravljavca vodovoda.

Tehnične značilnosti vodovoda

Karakteristike objekta

Objekt zajema izgradnjo vodovoda za pitno vodo s sledečimi karakteristikami:

- vrsta vodovoda: nodularna litina DN80, DN100, Dn150
- skupna dolžina vseh odsekov: 1667 m,
- globina vkopa cevi: 1,2m (teme cevi),
- globina izkopov podzemnih jarkov: 1,5 m

Izvedba

Obnova vodovodov in pripadajočih infrastrukturnih objektov zajema vgraditev podzemnega vodovoda za pitno sanitarno vodo zato le ta ne vsebuje nobenih škodljivih vplivov, ki bi ogrožali okolje in podzemne vode. Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v Pravilniku o gradbiščih in Uredbi o varnosti in varovanju zdravja na gradbiščih. Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti obstoječe komunalne naprave na območju trase predvidenih posegov, da se prepreči morebitne poškodbe pri izkopih. Preveriti je potrebno tudi situacijsko in višinsko lego obstoječega cevovoda na priključnem mestu.

Zakoličbo izvede pooblaščen geodet ob prisotnosti izvajalca ter po možnosti tudi v prisotnosti upravljavcev posameznih komunalnih vodov. Pred začetkom gradnje je potrebno odstraniti prometno signalizacijo ter jo začasno skladiščiti. Vse odstranjene elemente je potrebno povrniti v prvotno stanje, poškodovane pa zamenjati z enakovrednimi.

Zakoličbi projektiranega objekta sledijo predдела, ki zajemajo rušenje obstoječega asfaltnege in tamponskega ustroja vozišča ter odvoz le tega na deponijo. Nadalje se izvede izkop jarkov. Izkope se izvaja z upoštevanjem predhodno pridobljenega mnenja geomehanika. Ob objektih se izkope izvaja tako, da ne bo ogrožena njihova stabilnost. Ustrezno je potrebno poskrbeti tudi za varnost delavcev in mimoidočih ter istočasno odvijajočega prometa.

Izkop je potrebno izvajati z razpiranjem oziroma podpiranjem po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu. Za izkop gradbene jame globlje od 1 m je potrebno izvesti razpiranje jarka. Širina dna izkopa za globine manjše od $H < 1,7$ m znaša minimalno 0,6 m z dodatkom premera vgrajenega cevovoda.



V bližini približevanja in križanja z obstoječimi vodi gospodarske javne infrastrukture se izkop izvaja ročno, po navodilih in nadzorom pristojnih upravljavcev.

Planum temeljnih tal je potrebno po končanem izkopu grobo zravnati. Deformacijski modul dna izkopa mora znašati 40N/mm². V jarek se cevovode polaga na peščeno posteljico debeline 10 cm. Zasip cevi se izvaja s kamnitim drobljencem granulacije 4-8 mm do višine 20 cm nad temenom z ročnim nabijanjem do zbitosti najmanj 95 % MPP ali $E_u \geq 23 \text{ N/mm}^2$.

Na utrjenih površinah se preostali zasip izvaja z drobljencem iz kamnine 0/63 s komprimiranjem do zbitosti najmanj 95 % MPP. Cestni ustroj se izvede iz: kamnite grede izdelano s pomočjo drobljenca iz kamnine 0/63 s komprimiranjem do zbitosti najmanj 98 % MPP, tamponske podlage izdelane iz kamnitega drobljenca 0/32 utrjenega do zbitosti najmanj 98 % MPP ter asfaltne nosilne in obrambno zaporne plasti. Podobno kot zasip cevovodov se izvaja tudi zasip infrastrukturnih objektov, pri tem je potrebno paziti, da je se prvih 30 cm zasipa stropnih plošč in drenažnih cevi izvede s pomočjo zbiralno drenažnega sloja, granulacije 16/32mm.

V sklopu gradnje bo izvedena rekonstrukcija armature ter sanacija vodne prepustnosti gradbene konstrukcije v obstoječih revizijskih jaških. Le ta bo zajemala zamenjavo dotrajanih armatur z novimi, čiščenje jaškov ter sanacijo netesnosti s pomočjo z zalivnega betona izdelanega iz ekspanzijskega cementa. Marka betona mora ustrezati C30/3 z omočljivostjo največ 3,0 cm.

Cevovodi

Cevi NL - standardni spoj

Cevi morajo biti izdelane na obojko v skladu z EN 545:2010 (na STANDARDNI spoj). Antikorozijska zaščita zunanjih sten cevi mora biti izvedena z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivno zemljo (z zlitino Zn + Al debeline 400 g/m² v razmerju 85% Zn in 15% Al) in epoksi premazom. Na notranji strani pa morajo biti cevi zaščitene s cementno oblogo. Vgrajevati se sme samo obojčana tesnila, ki so certificirana skupaj s celotnim spojem oziroma cevjo.

Fazonski kosi

Fazonski kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG 400 v skladu z EN 545:2010, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov po postopku kataforeze oz. min debeline 250 mikronov po klasičnem postopku v skladu z EN 14901. Fazonski kosi morajo biti opremljeni z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Obojčno tesnilo oz. cel spoj mora biti preizkušen skupaj s fazonom (certifikat).

Montažno demontažni kosi

Montažno - demontažni kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG400, z Epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov, s stojnimi vijaki in maticami za regulacijo, s koničnim tesnenjem. Vse v skladu z ISO 2531.

EV zasuni

EV zasuni morajo biti izdelani iz litine GGG400, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. Tesnjenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Na obeh straneh klina sta teflonska vodila. Spoj

telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259. PN16.

Hidranti nadzemni

Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX materiala, glava iz nodularne litine GGG40. Hidrant mora biti opremljen z izpusno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu EN14384. Podobno kot proizvajalec npr. IMP ARMATURE.

Cestna kapa teleskopska

Kapa mora biti izdelana iz litine GG 250. Cesta kapa mora imeti samozaporni element. Podobno kot proizvajalec npr. Saint-Gobain PAM.

Spojke univerzalne za duktilne in azbestno - cementne cevi

Ohišje - GGG40 z epoksi premazom minimalnega nanosa 250 micronov; Tesnilo: NBR., Varovanje z nazobčanim kovinskim obročem. (podobno kot multi/joint proizvajalca GEORG FISCHER).

Vijačni in tesnilni material

Vijaki z matico morajo biti izdelani po EN ISO 7091, EN ISO 4016 v pocinkani izvedbi natezne trdnosti min. 5.8. Prirobnična tesnila morajo biti iz EPDM gume, ki ustreza uporabi v stiku s pitno vodo. Prirobnična tesnila imajo vgrajen nosilni kovinski obroč in so profilirane oblike (na notranjem premeru ojačitev okrogle oblike). Obojčna tesnila morajo biti enaka, kot so ponujene za cevi in fazone.

Fitingi – pocinkani

Fitingi morajo biti izdelani iz bele temprane litine visoke kvalitete z vroče cinkano prevleko. Ustrezati morajo standardu SIST EN 10242:1997/A2:2003. Podobno kot proizvajalec npr. TITAN.

Ventil kroglični

Telo krogličnega ventila (min.PN 25) mora biti izdelano iz niklane prešane medenine MS 58, krogla je izdelana iz prešane medenine MS-58 s trdo kromirano prevleko, tesnila krogle ter tesnilo osovine so izdelani iz PTFE teflona. Ohišje ventila mora biti izdelano po standardu DIN 17660. Podobno kot proizvajalec npr. KOVINA.

Revizijski jaški

Betonaža infrastrukturnih objektov vodovoda (revizijski jaški) se začne z vgradnjo podložnega betona C12/15, ki se polaga na komprimeranem dnu izkopa gradbene jame. Sledi montažo ravne temeljne plošče izdelane iz vodotesnega betona C30/37. Na temeljni plošči se izvedejo stene iz armiranega betona C30/37. Na stene se montira zgornja plošča izdelana iz armiranega betona C30/37, opremljena z vstopno odprtino za vgradnjo LŽ pokrova. Betonaža AB konstrukcij se izvaja s pomočjo opažev. Tla jaškov se obdela z naklonskim betonom.

Vsi betoni nosilnih konstrukcij revizijskih jaškov se izvedejo z dodatki, ki zagotavljajo vodotesnost stopnje PV-II z globino omočljivosti največ 3,0 cm. Jaški se izvedejo po sistemu bele kadi. V ta namen se vsi delovni stiki AB konstrukcij (talna plošča, stene in krovna plošča) med posameznimi fazami betoniranja zatesnijo z

nabrekajočim trakom širine 5 cm izdelanega na bazi betonita in kavčuka, ki se v stiku s cementom kemično zlepijo z betonom. Betonaža mora potekati ob stalnem vibriranju.

Vstopne odprtine jaškov so dimenzij 60x60cm. Jaški imajo izdelano poglobitev za črpanje vode. Pokrovi jaškov so nosilnosti 250 kN, na pokrovu mora imeti napis VODOVOD. Revizijski jašek mora biti opremljen z vstopnimi lestvami izdelanimi iz nerjavečega jekla.

Po končani betonaži in razopažanju je potrebno preboje cevni armatur skozi AB stene jaškov posebej obdelati. V ta namen se uporabi hidroekspanzijski trak, ki se ga zalepi na obod cevi tako, da je locira na sredini stene preboja. Medprostor se nato zatesni z zalivnim beton izdelanim iz ekspanzijskega cementa. Marka betona mora ustrezati C30/37 in omočljivost največ 3,0 cm.

Faznost izgradnje in ukrepi za nemoteno obratovanje vodovoda v času gradnje

Vodovod se bo gradil po odsekih. V času gradnje posameznega odseka se bodo pripadajoči porabniki oskrbovali iz by-pass nadomestnega vodovoda. Pred spuščanjem nadomestnih (by-pass) vodovodov v obratovanje se bo izvedlo njihovo izpiranje ter dezinfekcija. Izgradnja nadomestnega (by-pass) vodovoda se bo izvajala po navodilih in pod nadzorstvom upravljavca vodovoda.

Zaključna dela

Voziščna konstrukcija izdelana na območju prekopa mora biti v sestavi enaka ali čimbolj podobna obstoječi voziščni konstrukciji. Pri vgrajevanju zmesi kamnitih zrn za nevezano nosilno plast je treba preprečiti razmešanje in zagotoviti enakomerno sestavo zmesi v vgrajenem stanju.

Na območju prekopov je dovoljeno vgrajevati v voziščne konstrukcije samo vroče asfaltne zmesi. Pri ročnem vgrajevanju asfaltnih zmesi mora biti zagotovljen prevoz le-teh v toplotno zaščiteneh vozilih. Pri temperaturah zraka pod +5° C je dovoljeno vgrajevati v voziščne konstrukcije na prekopih samočasne krovne plasti iz asfaltnih zmesi. Stopničenje krovne, ti. obrabne in zgornje vezane nosilne plasti mora biti izvedeno vzporedno z robom jarka in čimbolj pravokotno na vozno površino (ostrorobo). Plast asfaltnih zmesi mora biti – zaradi razrahljanja nevezane zmesi kamnitih zrn v nosilni plasti ob robovih širša od jarka za obojestransko stopnico. Le ta mora biti pri do 2 m širokem jarku širša od jarka za 2 x 15 cm, pri nad 2 m širokem jarku pa širša za 2 x 20 cm.

Po potrebi je potrebno v specifičnih primerih sanacijo razširiti za 1 m. Razširitev krovne plasti mora omogočati primerno zgostitev razrahljane zmesi kamnitih zrn v obstoječi nevezani nosilni plasti. V primeru, da je ostal pri vzdolžnem prekopu ob robu vozišča, ti. med zunanjim robom prekopa in vozišča, samo ozek pas obstoječega asfalta (< 35 cm), ga je treba odstraniti in ustrezno razširiti novo krovno plast čez območje prekopa.

Če pa je asfaltna krovna plast vidno zrahljana in poškodovana je primerno vgraditi novo tudi v večji širini. Ob prekopu več kot 1/3 cestišča, je potrebno na novo vgraditi celotno širino. Odrezani ali odrezkani robovi obstoječe krovne plasti ob prekopu morajo biti pred obdelavo stika z novo krovno plastjo ustrezno očiščeni. Širina stika v obrabni plasti med novo in obstoječo plastjo mora znašati najmanj 1 cm, da bo zmes za zapolnitev stika lahko premostila nastopajoče napetosti, ne da bi nastala na območju stika razpoka. Stik v obrabni plasti je dovoljeno zatesniti z zalitjem naknadno izrezkane rege z zmesjo za zapolnitev stikov ali z



uporabo bitumenskih taljivih trakov za stikovanje. Neodvisno od načina tesnitve stika pa je treba vse mejne površine obstoječih plasti asfaltnih zmesi predhodno premazati z vročim bitumnom BIT 200 ali kationsko bitumensko emulzijo. Na območju prekopa je dovoljeno vgraditi asfaltno zmes za krovno plast šele, ko se je premaz dovolj posušil. V primeru izvedbe prekopa na vozni površini s cementnobetonsko krovno plastjo ali tlakovano obrabno plastjo mora biti izgradnja teh plasti izvedena po zahtevah za novogradnjo.

Na območju prekopa mora biti obrabna plast vgrajena na višino bližnje obstoječe obrabne plasti ali kvečjemu 2 do 3 mm višje. Horizontalni in vertikalni lomi so različno zaščiteni za posamezne odseke cevovoda. Horizontalni in vertikalni lomi ter odcepi so stabilizirani z betonskimi sidrnimi bloki, dimenzioniranimi na sistemski preizkusni tlak v obravnavani točki vodovoda ter nosilnost zemljine 0,1 N/mm². Sidrni bloki se izvedejo po detajlu.

Kakovost izvedenih del v sklopu izvajanja prekopov je treba preveriti z ustreznimi postopki za notranje in za zunanje kontrolno preskušanje. Notranje kontrolne preskuse mora med izvajanjem del zagotoviti izvajalec del s svojim ali drugim za to usposobljenim laboratorijem. Usposobljenost laboratorija za notranje kontrolno preskušanje mora biti potrjena z ustrežno akreditacijo ali na osnovi strokovnih podlag na drugačen priznan način.

Obseg notranje kontrole mora biti določen s programom, katerega mora potrditi naročnik. V primeru zahteve naročnika tudi za zunanje kontrolno preskušanje, mora le-to izvajati pooblaščen inštitucija.

Križanja z obstoječimi komunalnimi vodi

Pred izvajanjem križanja vodovoda z obstoječimi komunalnimi vodi je potrebno predhodno obvestiti upravljavce le teh, da na terenu določijo oz. zaznamujejo točno lego obstoječih komunalnih vodov. V nasprotnem primeru investitor in izvajalec nista dolžna poravnati nastale škode. Posebno pozornost je potrebno nameniti zakoličbi tistih vodov, ki niso prikazani v javnih evidencah. Križanja je potrebno izvesti v skladu s priloženimi detajli in po navodilih upravljavcev.

Po potrebi ter glede na zahteve upravljavcev posameznih vodov je potrebno izkope v bližini le teh izvajati ročno.

Označevanje vodovoda

Trasa vodovoda mora biti označena z označevalnimi tablicami (SIST 1005). Označevalne tablice morajo biti postavljene poleg elementov vodovoda (zasunov, hidrantov). Vkopane vodovode je potrebno označiti z opozorilnim trakom z napisom "pozor vodovod". Vgradi se ga med zasipanjem jarka na oddaljenosti 30 cm nad temenom cevi. Trak mora biti opremljen z vgrajenim indikatorjem.

Indikator mora biti spojen po celotni trasi vodovoda, začetek in konec traku se mora končati vsaj 10 cm znotraj revizijskih jaškov. Neprekinjenost je potrebno dokazati z meritvijo ohmske upornosti in potrjenim zapisnikom.

Dezinfekcija vodovoda

Po zaključku gradnje je potrebno vodovod očistiti, izprati in dezinficirati. Dezinfekcija se mora izvajati po določenih standarda SIST EN 805 (Dezinfekcija), navodilih DVGW W 291 in po navodilih, potrjenih od IVZ. Dezinfekcija se izvaja z zdravstveno ustrezno pitno vodo. Dezinfekcijo vodovodnega omrežja se izvede šele po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu vodovodnih cevi in ko je montirana vsa potrebna armaturna oprema.

Glede na obseg in faznost novogradnje ali obnove se dezinfekcija vodovodnega omrežja lahko izvede po odsekih. Za dezinfekcijo predvideni odsek se mora ločiti od delov sistema za oskrbo z vodo, ki so v obratovanju. Dezinfekcija novo zgrajenih cevovodov se izvede vsakič, ne glede na dolžino in premer cevi razen pri izvedbi priključkov in popravilih, kjer tehnično to ni izvedljivo. V vseh teh primerih se zagotovi zdravstvena ustreznost z izpiranjem.

Po dezinfekciji se izvede analiza ustreznosti pitne, ki jo lahko opravlja le strokovno usposobljena in opremljena pooblaščen organizacija. Le ta na podlagi rezultatov analize izda poročilo o ustreznosti pitne vode.

Tlačni preizkus

Po končanih delih je potrebno cevovode tlačno preizkusiti po določenih PSIST prEN805-poglavje 11. Preizkusni tlak se izračuna iz sistemskega obratovalnega tlaka MDP, ki je določen kot največji možni obratovalni tlak v sistemu. Na vrednost MDP je dodana pričakovana vrednost pritiska zaradi vodnega udara.

$MDPa = MDP + \text{določena vrednost pri vodnem udaru}$

$MDPa = 0,6 + 0,2 = 0,8 \text{ MPa}$

Sistemski preizkusni tlak znaša: $STP = MDPa \cdot 1,5 = 1,2 \text{ MPa}$.

Po opravljenem tlačnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpišejo nadzorni organ upravljavca ali njegov pooblaščenec, izvajalec tlačnega preizkusa in predstavnik izvajalca gradnje vodovoda. Zapisnik o uspešno opravljenih tlačnih preizkusih je sestavni del investicijsko-tehnične dokumentacije. Zapisnik o tlačnem preizkusu naj bo napisan na obrazec, prirejen po DIN 4279. Merila za izvedbo tlačnega preizkusa morajo biti umerjena in atestirana. Merilno območje mora biti izbrano, glede na sistemski preizkusni tlak (STP).

Zaključek

Izvajalska dela se morajo izvajati v skladu s potrjeno dokumentacijo in veljavnimi predpisi in standardi. Vse nastale spremembe pri izvedbi je potrebno evidentirati in na koncu gradnje vnesti v projekt izvedenih del. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Prekop lokalne ceste in javne poti za napeljavo cevovoda je potrebno izvesti v širini, ki zagotavlja možnost komprimacije zasipa z ustreznim komprimacijskim sredstvom in kvalitetno sanacijo vozišča oz. hodnikov za pešce.

Za polovično zaporo ali popolno zaporo cest si mora investitor, pridobiti dovoljenje od upravljavca občinske oziroma državne ceste. Po zaključenih delih mora investitor gradbišče vzpostaviti v prvotno stanje.

V času gradnje je izvajalec dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaženje podtalnice in vodnih virov. Preprečiti je potrebno onesnaženje, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla.

3. CESTA

Namen projekta je rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061 Breg – Piškovica – Bled v sklopu izgradnje javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo naselja Breg. Predvidena je zamenjava voziščne konstrukcije, ureditev odvodnjavanja, novega hodnika za pešce, ukrepa za umirjanje prometa v prehodu v naselje. Zaradi slabega stanja nekaterih obstoječih kandelabrov in neustrezne svetilnosti obstoječih svetilk projekt zajema tudi ureditev cestne razsvetljave. Vsa dela se bodo izvajala v okviru vzdrževalnih del v javno korist skladno z *Zakonom o cestah* in *Pravilnikom za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah*.

Vsi ukrepi, zajeti v projektni dokumentaciji, se izvedejo v 3 fazah.

V okviru tega javnega naročila se izvede 1. in 2. faza projekta, 3. faza projekta ni predmet tega javnega naročila.

1. FAZA:

- rekonstrukcija vozišča v širini 5,00 m (+razširitve v krivinah) od km 0+599 do km 1+680, $L=1081$ m
- rekonstrukcija vozišča v širini cca. 3,60 m od km 1+680 do km 1+920, $L=240$ m
- ukrep za umirjanje prometa v km 0+625
- nova cestna razsvetljava od km 1+680 do km 1+892

2. FAZA:

- nov hodnik za pešce v širini 1,50 m od km 0+313 do km 0+716, $L=386$ m
- prestavitev cestne razsvetljave od km 0+315 do km 0+716

OBSTOJEČE STANJE

Lokalna cesta 150061 poteka od križišča regionalnih cest R2-452/0206 Javornik – Žirovnica in R2-452/0207 Žirovnica – Lesce, preko nadvoza čez avtocesto A2/0003 in 0603 Lipce – Lesce, čez naselje Breg in nato naprej preko Save proti Piškovici in Bledu. Vozišče je do priključka HE Moste v km 0+520 širine cca. 6 m, od tu naprej skozi naselje Breg do stanovanjskega objekta Breg 8 v km 1+670 širine cca. 5 m, od tu do konca naselja pa le od 3,00 do 3,60 m.

Do priključka HE Moste v km 0+520 je vozišče v dobrem stanju, kljub občasno težjemu prometu (do HE Moste pripelje povprečno cca. 40 do 50 avtobusov/leto in 20 do 30 tovornih vozil/leto s tovorom, teže do 30 ton). Vozišče med priključkom HE Moste in koncem naselja v km 1+900 pa je v izredno slabem stanju,



asfalt je razpokan, večkrat je bil že zakrpan, prečni nagibi niso povsod ustrezni. Odvodnjavanje v naselju je urejeno le lokalno z nekaj požiralniki in talnimi linijskimi rešetkami na hišnih priključkih, speljani v ponikovalnice.

Hodnik za pešce je na desni strani lokalne ceste do km 0+315 (nadvoz čez AC) v širini cca. 1,60 m. Od tu naprej površin za pešce ni, pešči uporabljajo vozišče. Avtobusni postajališči za šolski avtobus sta dve, in sicer na vozišču (brez čakališč) v km 1+080 in km 1+320. Šolski avtobus vozi 4-krat dnevno, 2-krat zjutraj in 2-krat po koncu pouka. Obrača v križišču z JP 650011.

FUNKCIJA IN VRSTA CESTE

LC 150061 je zbirna cesta.

KONFIGURACIJA TERENA, URBANIZEM IN POSELJENOST

Glede na zahtevnost terena obravnavani odsek lokalne ceste poteka po gričevnatem terenu. Večina obravnavanega odseka poteka skozi naselje Breg.

CESTNA RAZSVETLJAVA

Po celotnem naselju je urejena cestna razsvetljava. Nekateri kandelabri so v slabem stanju, nekatere obstoječe svetilke ne ustrezajo *Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja*.

KOMUNALNI VODI

Na obravnavanem območju poleg voda cestne razsvetljave potekajo še obstoječi komunalni vodi:

vodovod	(upravljavec: JEKO-IN, d.o.o.)
plinovod	(upravljavec: Plinstal, d.d.)
elektrovod (NN, SN)	(upravljavec: Elektro Gorenjska, d.d.)
TK vod	(upravljavec: Telekom Slovenije, d.d.)
KKS vod	(upravljavec: Telemach, d.o.o.)

VAROVANA OBMOČJA

Obravnavani odsek lokalne ceste poteka skozi registrirano kulturno dediščino EŠD 25541 (Arheološko najdišče sv. Radegunda) in EŠD 28780 (Gospodarsko poslopje pri hiši Breg 8).

GEOLOŠKI IN GEOMEHANSKI PODATKI

Celotno naselje Breg leži na savskem prodnem nanosu. Za obravnavani projekt niso bile izvedene geološko-geomehanske preiskave, prav tako ne za druge projekte v območju naselja Breg.

HIDROLOŠKI IN KLIMATSKI PODATKI

Na območju lokalne ceste ni vodotokov. Ob zahodni strani naselja Breg teče Sava Dolinka. Globina zmrzovanja na obravnavanem območju znaša 100 cm (TSC 06.512:2003). Poseg prečka vodonosnik z medzrnsko poroznostjo.

SPLOŠNO

Glede na stanje vozišča in njegovo dotrajanost ter predvideno gradnjo kanalizacije za komunalno odpadno vodo po lokalni cesti je predvidena rekonstrukcija lokalne ceste od km 0+599 do km 1+920, s čimer bo zagotovljena tudi boljša prometna varnost. V 2. fazi je predviden še nov hodnik za pešce od km 0+313 do km 1+680. Ureditev obsega:

- obnova voziščne konstrukcije lokalne ceste od km 0+599 do km 1+920 (1. faza)
- ukrep za umirjanje prometa v km 0+625 (1. faza)
- nov hodnik za pešce od km 0+313 do 0+716 (2. faza)

- odvodnjavanje ceste
- prestavitev in posodobitev cestne razsvetljave

PROJEKTNA HITROST

Projektna hitrost je izbrana glede na funkcijo in vrsto ceste ter vrste in zahtevnosti terena. Izbrana projektna hitrost je 40 km/h.

MINIMALNI PREDPISANI TEHNIČNI IN GEOMETRIJSKI ELEMENTI CESTE

Minimalni tehnični in geometrijski elementi za zbirno cesto (LC) na gričevnatem terenu s projektno hitrostjo 40 km/h znašajo (*Pravilnik o projektiranju cest*):

Elementi ceste	Predpisane vrednosti
prečni nagib vozišča	$q_{min} = 2,5 \%$, $q_{max} = 5,0 \%$
polmer krožne krivine	$R_{min} = 65 \text{ m}$
parameter prehodnice A	$A_{min} = 35 \text{ m}$, $A_{max} = R$
dolžina prehodnice	$L_{min} = 30 \text{ m}$
vzdolžni nagib nivelete	$S_{max} = 10,0 \%$
relativni nagib roba	$\Delta S_{max} = 2,00 \%$
polmer vertikalne zaokrožitve	$R_{kv_{min}} = 800 \text{ m}$, $R_{kk_{min}} = 600 \text{ m}$

Nasprotnosmerni prečni nagib vozišča za zbirno cesto v naselju in projektno hitrostjo 40 km/h je dopusten v krivinah z radijem 150 m in več.

Ostale omejitve za izbiro minimalnih tehničnih in geometrijskih elementov ceste (razširitve v krivinah):

normalno srečevanje osebnega avtomobila in avtobusa do km 1+370

normalno srečevanje osebnega avtomobila in smetarskega vozila od km 1+370 do km 1+670

NORMALNI PREČNI PROFILI

Širina vozišča lokalne ceste od km 0+520 do km 1+670 znaša 5,0 m z razširitvami v krivinah za normalno srečevanje osebnega avtomobila in avtobusa (do km 1+370) oz. osebnega avtomobila in smetarskega vozila (od km 1+370 do km 1+670). Širina vozišča lokalne ceste od km 1+680 do km 1+920 je konstantna in znaša 3,60 m (brez razširitev v krivinah). Zaradi strnjene pozidave in lastniške problematike od km 1+670 naprej ni možna izvedba širšega vozišča, prav tako ni možna izvedba hodnika za pešce.

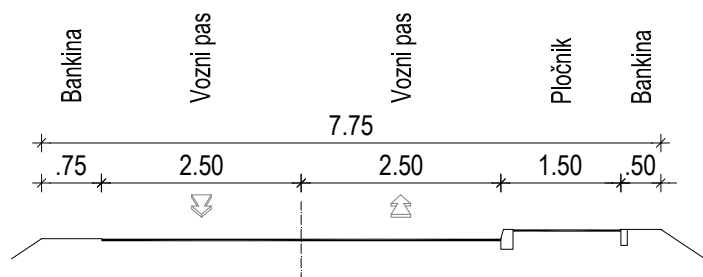
Hodnik za pešce bo širine 1,5 m (od km 0+313 do km 0+324 širine 1,6 m). Širina avtobusnega postajališča znaša 3,1 m. Širina smernega vozišča v območju ukrepa za umirjanje prometa znaša 3,25 m.

NPP od km 0+599 do km 1+680

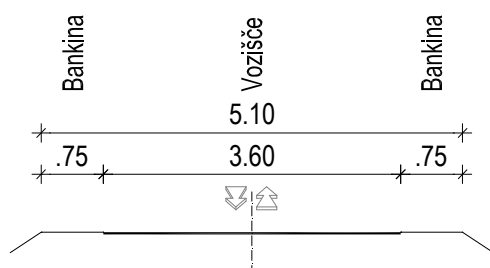


Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

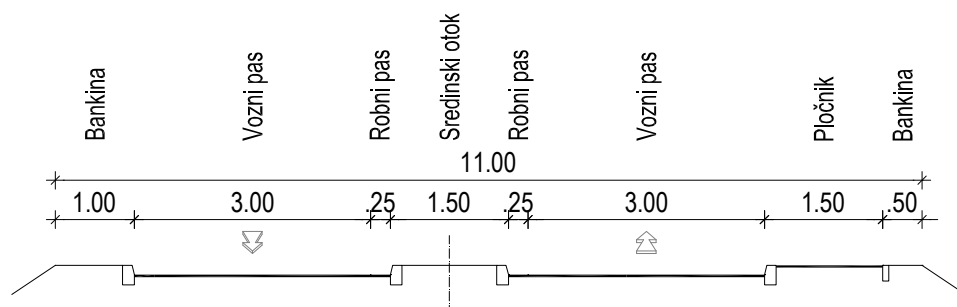
RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"



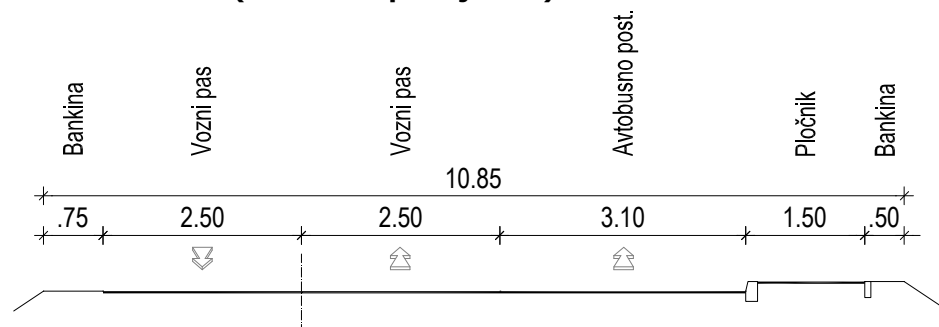
NPP od 1+680 do km 1+920



NPP v km 0+625 (ukrep za umirjanje prometa)



NPP v km 1+084 (avtobusno postajališče)



POTEK PROJEKTIRANE TRASE

Horizontalni potek

Obravnavani odsek poteka od nadvoza skozi naselje Breg do konca naselja. Horizontalni potek osi lokalne ceste in njenih priključkov je obstoječ. Uporabljene so krivine z radijem od 75 do 600 m in prehodnice s

parametrom A od 30 do 100 m. Od km 1+760 naprej so uporabljene krivine z minimalnim radijem 40 m in prehodnice z minimalnim parametrom A 20 m.

Začetek in konec projektiranega odseka se morata situativno in višinsko vklopiti v obstoječo vozišče, prav tako tudi na priključkih.

Vertikalni potek

Projektirana niveleta lokalne ceste je v osi na večjem delu obravnavanega odseka višinsko približno enaka obstoječi, da ostanejo nadkritja nad obstoječimi komunalnimi vodi zadostna. Uporabljeni vzdolžni nagibi znašajo od 0,2 do 7,6 %. Uporabljene vertikalne zaokrožitve znašajo konveksne od 600 do 15000 m in konkavne od 600 do 12000 m.

Potek v prečni smeri

Projektirani prečni nagibi vozišča znašajo med 2,5 in 3,5 %. Vrednosti prečnih nagibov so po *Pravilniku o projektiranju cest*, razen v križišču z JP 65001 (med km 1+320 in 1+345), kjer bi za radij 75 m moral znašati prečni nagib 4,25 %, vendar bi bil tak prečni nagib zelo neugoden za priključek javne poti in stanovanjskega objekta Breg 66, pa tudi za obračanje avtobusa. Od km 1+680 naprej so uporabljeni prečni nagibi vrednosti le 2,5 %, da se niveleta na robovih vozišča čim bolj prilagaja obstoječemu robu (lastniška problematika). Nasprotnosmerni prečni nagibi vozišča 2,5 % so uporabljeni v km 1+275 (R=175 m), km 1+417 (R=600 m) in od km 1+520 (R=250 m) do km 1+580 (R=500 m). Največja sprememba prečnega nagiba znaša $\Delta s = 1,36 \%$.

PRIKLJUČKI

Vsi obstoječi priključki javnih poti in hišni priključki se ohranijo. Hišni priključki in dostopi do parcel na desni strani se v 2. in 3. fazi izvedejo preko pogreznjenega cestnega robnika.

POVRŠINE ZA KOLESARJE IN PEŠCE

Posebni površini za kolesarje ni, kolesarji so predvideni na vozišču in so enakovredni ostalim vozilom.

So pa v 2. in 3. fazi predvideni novi hodniki za pešce. V 2. fazi je od km 0+313 do km 0+716 in 3. fazi od km 0+716 do km 1+680 na desni strani predviden nov hodnik za pešce. Do km 0+599 se hodnik za pešce izvede ob obstoječem vozišču. Od km 1+680 naprej zaradi strnjene pozidave in lastniške problematike hodnika za pešce ni mogoče umestiti ob vozišče. Širina hodnika za pešce znaša 1,5 m, razen od km 0+313 do km 0+324, kjer bo zaradi navezave na obstoječi hodnik na nadvozu širine 1,6 m. Lokalno se lahko hodnik za pešce (npr. zaradi obstoječega droga elektrovođa) tudi zoži, vendar ne na manj kot 1,2 m.

Hodnik za pešce je višinsko ločen od zunanjega roba vozišča z betonskim robnikom 15/25 cm višine 12 cm. Površina pločnika je s prečnim nagibom 2,0 % nagnjena proti vozišču. Na priključkih so predvideni s pogreznjenimi robniki. Kjer je naklon vozišča proti priključku, naj bodo pogreznjeni robniki višine 2 cm zaradi zagotavljanja vzdolžnega odtoka vode z vozišča. Povezava zgornjega roba dvignjenih in pogreznjenih robnikov se izvede s poševnimi robniki na razdalji 1,0 m. Če je priključek na isti višini kot vozišče oz. nižji, se tudi vrtni robnik izvede kot pogreznjeni, v nasprotnem primeru so vrtni robniki tudi na priključku na isti višini kot pred priključkom.

AVTOBUSNA POSTAJALIŠČA

V 1. in 2. fazi se ohranita obstoječi avtobusni postajališči, ki sta na vozišču v km 1+080 in km 1+320.

UKREPI ZA UMIRJANJE PROMETA

Po zahtevi investitorja je v prehodu v naselje v km 0+625 sprojektiran ukrep za umirjanje prometa. Izbran je zamik osi smernega vozišča simetrično navzven (s sredinskim otokom) po TSC 03.800:2009. Sredinski otok umiri promet na vhodu v naselje in tako najavlja spremenjeni prometni režim.

Sredinski otok je širine 1,5 m, dolžine 5 m, omejen je z betonskimi cestnimi robniki 15/25 cm višine 12 cm. Površina polkrožnega dela naj bo izvedena z granitnimi kockami 10/10/10 cm, ostali del je lahko zatravljen oz. zasajen z zasaditvijo največje višine 60 cm nad voziščem. Predlaga se izvedba celotne površine iz granitnih kock zaradi vzdrževanja (košnja ipd.). Vozišči ob otoku sta širine 3,25 m, na obeh straneh omejeni z betonskimi cestnimi robniki. Širitev vozišča v območju sredinskega otoka je predvidena na takšni dolžini, da je še prevozno za avtobuse. Sicer je preverjena prevoznost tudi za vlačilec. Na obeh straneh ukrepa je predvidena osvetlitev.

KONSTRUKCIJSKI ELEMENTI CESTE

Dimenzioniranje voziščne konstrukcije

Števni podatki na lokalni cesti niso razpoložljivi. Predpostavimo lahko prometno obremenitev. Dimenzioniranje voziščne konstrukcije se izvede na predpostavljeno nosilnost podlage CBR = 15 %. Glede na globino zmrzovanja $h_m = 100$ cm, odpornost materiala pod voziščno konstrukcijo proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja, ugodne hidrološke pogoje in nadmorsko višino ceste do 600 m izračunamo najmanjšo potrebno debelino voziščne konstrukcije:

$$h_{min} = 0,6 \cdot h_m = 60 \text{ cm}$$

Določitev minimalnih debelin plasti in minimalnega debelinskega indeksa po TSC 06.520:2009 je razviden iz spodnje preglednice.

material	debelina d_i v cm	količnik ekvivalentnosti a_i	debelinski indeks D_i
asfaltna krovna plast	9,5	0,38	3,61
nevezana nosilna plast drobljenca	20	0,14	2,80
skupaj			6,41

Ob upoštevanju količnikov ekvivalentnosti se predlaga voziščna konstrukcija, razvidna iz spodnje preglednice.

material	debelina d_i v cm	količnik ekvivalentnosti a_i	debelinski indeks D_i
AC 8 surf B 50/70 A3	3	0,42	1,26
AC 22 base B 50/70 A3	7	0,35	2,45
tamponski drobljenec TD 32	20	0,14	2,80
kamnita posteljica 0/63 mm	30	/	/



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"

skupaj	60	6,51
--------	----	------

$$D_{dej} = 6,51 \geq D_{potr} = 6,41$$

$$d_{dej} = 60 \text{ cm} \geq h_{min} = 60 \text{ cm}$$

Med gradnjo je potrebno zagotoviti strokoven nadzor, meritve nosilnosti podlage in kontrolo kvalitete vgrajenih materialov. Med gradnjo je potrebno preverjati zahtevane nosilnosti na planumu posameznih plasti:

planum kamnite posteljice: $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$ (CBR $\geq 15 \%$); zgoščenost $\geq 95 \%$

planum tamponskega drobljenca: $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$; $E_{v2} / E_{v1} \leq 2,0$; zgoščenost $\geq 98 \%$

V kolikor se pri izvedbi ugotovi, da zahtevana nosilnost posteljice ne bo dosežena, se v dogovoru z geomehanskim nadzorom določi dodatne ukrepe.

Ostale zahteve

Kamnita posteljica in tamponski drobljenec morata biti iz zmrzlinso odpornega materiala. Za zagotovitev zlepljenosti asfaltnih plasti se izvede pobrizg nosilne asfaltne plasti z bitumensko emulzijo v količini 0,50 kg/m². Pred pobrizgom je potrebno podlago očistiti. Pri vgrajevanju obrabno zaporne plasti na stikih z obstoječim asfaltom morajo biti vzdolžni stiki glede na stike v nosilni asfaltni plasti zamaknjeni za 20 cm, prečni pa za najmanj 50 cm. Na uvozih preko pogreznjenih robnikov se na hodniku za pešce pod obrabno-zaporno plastjo asfalta vgradi tudi nosilni sloj asfalta AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm.

Ostali elementi prečnega profila

Hodnik za pešce

Izvede se v naslednji sestavi:

material	debelina d_i v cm
AC 8 surf B 70/100 A5	4
tamponski drobljenec TD 32	20
kamnita posteljica 0/63 mm	20
skupaj	44

Bankine, berme

Bankine ob vozišču z voznim pasom širine 2,5 m ali manj so širine 0,75 m, ob vozišču z voznim pasom večjih širin pa 1,00 m. Ob hodniku za pešce je bankina širine 0,50 m. Prečni nagib bankine znaša 6,0 % stran od vozišča oz. hodnika za pešce. Bankine so predvidene iz kamnitega materiala.

Berme so potrebne na vkopni strani ceste, kjer je vozišče omejeno z robniki, to je na levi strani od km 1+800 naprej. Ker je obstoječi robnik praktično na meji zemljiške parcele, kjer se pojavi lastniška problematika, se berme ne izvede. v primeru, da se do časa izvedbe lastniška problematika razreši, se izvede bermo širine 75 cm v naklonu 4 % proti vozišču. Berme so predvidene humuzirane.

Nasipi, vkopi

Brežine nasipov se oblikuje v naklonu 2:3. Brežine se utrdi, humusira in zatravi. Vkopov na obravnavanem območju ne bo.

Koritnica, mulda

Med km 1+677 in km 1+891 so predvidene asfaltne mulde širine 50 cm in globine 5 cm. Za mulde se uporabi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 5 cm.

ODVODNJAVANJE

Glede na nizek EOVD/dan zadrževanje in čiščenje padavinskih voda po *Uredbi o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest* ni potrebno.

Površinsko odvodnjavanje

Površinsko odvodnjavanje vozišča, avtobusnega postajališča in hodnika za pešce je zagotovljeno z vzdolžnimi in prečnimi nakloni nivelete ceste in hodnika za pešce. Prečni naklon vozišča znašajo najmanj 2,5 %, prečni naklon hodnika za pešce znaša 2,0 % proti vozišču. Kjer je vozišče nagnjeno stran od hodnika za pešce, se voda z vozišča odvaja razpršeno preko bankine oz. v muldo širine 50 cm in globine 5 cm (med km 1+677 in km 1+891). Na mestih hišnih priključkov, ki so nižji od predvidenega vozišča, se na mestu uvoza izvede talno linijsko kanaletto s povozno rešetko.

Kjer je vozišče nagnjeno proti hodniku za pešce, se v hodniku izvede cestni požiralnik z vtokom pod robnikom višine 12 cm. V primeru naklona vozišča proti priključku, naj bodo pogreznjeni robniki višine 2 cm zaradi zagotavljanja vzdolžnega odtoka vode z vozišča.

Odvodnjavanje planuma

Odvodnjavanje planuma posteljice se zagotovi s prečnim nagibom planuma, ki mora znašati najmanj 4 %. Odvod vode s planuma se lahko izvede direktno iz cestnega telesa skozi brežino nasipa, če je planum nad okolišnjim terenom. V primeru, ko bo planum posteljice pod okolišnjim terenom, se izvede linijska drenaža z drenažno cevjo, to je od km 0+640 naprej. Drenažne cevi so speljane v cestne požiralnike.

Večji del drenaže se izvede v 1. fazi. Drenaža v območju avtobusnega postajališča, to je od km 1+073 do km 1+109, se izvede v 3. fazi, ki ni predmet tega projekta.

Podrobnejši opis:

Od km 0+639 do km 0+697 se drenaža izvede ob desnem robu vozišča. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo že v 1. fazi povezani na kanal M2.

Od km 0+697 do km 1+022 se drenaža izvede v levem robu vozišča. Spelje se jo v obstoječe ponikovalnice (pri stanovanjskem objektu Breg 161, Breg 142 in Breg 133).

V km 1+022 drenaža prečka cesto, od koder se jo do km 1+066 izvede ob desnem robu vozišča. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo šele v 3. fazi povezani na kanal M3. Zato se začasno do 3. faze izvede izpust iz drenaže na travnik pod cesto v km 1+080, ki se ga potem v 3. fazi ukine.

Med km 1+073 in km 1+109 drenaža v 1. fazi ni potrebna, izvede se jo v 3. fazi, in sicer ob desnem robu avtobusnega postajališča.

Od km 1+109 do km 1+340 se drenaža izvede ob desnem robu vozišča. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo šele v 3. fazi povezani na kanal M3. Do 3. faze bodo vsi požiralniki med sabo povezani, drenaža pa bo speljana v cestni požiralnik v km 1+340. V 3. fazi se požiralnike poveže na kanal M3.

Od km 1+340 do km 1+577 se drenaža izvede ob desnem robu vozišča. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo že v 1. fazi povezani na kanal M4.

Od km 1+577 do km 1+648 se drenaža izvede ob desnem robu vozišča. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo šele v 3. fazi povezani na kanal M5. Do 3. faze bodo vsi požiralniki med sabo povezani, drenaža pa bo začasno speljana v revizijski jašek M5.3 (v km 1+672). V 3. fazi se požiralnike poveže na kanal M5, začasna prevezava (29 m) pa se ukine.

Od km 1+648 do km 1+723 se drenaža izvede v levem robu vozišča oz. pod muldo. Spelje se jo v cestne požiralnike, ki bodo že v 1. fazi povezani na kanal M5.

Od 1+723 do 1+910 se zaradi pomanjkanja prostora za še en komunalni vod izvede drenaža iz drenažno kanalizacijske cevi, ki odvodnjava hkrati površinsko in drenažno vodo. Do km 1+761 poteka v muldi, od km 1+761 naprej pa v desnem robu ceste oz. muldi. Povezana je s cestnimi požiralniki v muldi, iztok se uredi v obstoječi brežini ob predvidenem črpališču.

Kanalizacija za meteorno vodo

Cestni požiralniki so predvideni z usedalnim delom (peskolov, globine vsaj 70 cm), iz polietilena, premera 500 mm. Iztok je predviden na globini cca. 1,10 m pod koto vozišča (10 cm pod vtokom drenažne cevi).

Razdalje med cestnimi požiralniki so izračunane na osnovi dopustne širine vodnega toka ob robniku (1 m), jakosti naliva (170 l/s/ha – 43. člen *Pravilnika o projektiranju cest*), Manningovega koeficienta hrapavosti asfalta ($0,016 \text{ m}^{-1/3}\text{s}$), odtočnega koeficienta (0,90) in širine odvodnjavane površine (7,5 m do km 0+520 in 6,5 m od km 0+520 naprej).

Cestni požiralniki od km 0+430 do km 0+500 so predvideni v 2. fazi. Vsi cestni požiralniki od km 0+620 naprej se izvedejo v 1. fazi, razen požiralnika v območju avtobusnega postajališča (v km 1+094), ki je predviden v 3. fazi.

V 1. fazi se požiralnike izvede v bankini (bodoči hodnik za pešce, oddaljenost osi jaškov 50 cm od projektiranega roba vozišča) s pokrovom razreda nosilnosti C (250 kN) oz. LTŽ rešetko 400/400 mm (za začasno odvodnjo površinskih vod, ki zastajajo ob vozišču – do 3. faze), kjer se bo ob sami gradnji to izkazalo za potrebno – predvidoma med profili P41 in P67. Požiralnik v km 1+891 se izvede s čelnim vtokom. V 2. fazi se požiralnike izvede skupaj s hodnikom za pešce (vtok pod robnikom, LTŽ pokrov, razred nosilnosti C 250 kN). V 3. fazi se že izvedene požiralnike v 1. fazi samo nadviša do nivelete hodnika za pešce (LTŽ pokrov, razred nosilnosti C 250 kN).

Kanalizacija za meteorno vodo je potrebna za odvod meteornih vod iz predvidenih cestnih požiralnikov. Predvideni so naslednji kanali:

Kanal M1 se izvede v 2. fazi. Predviden je v hodniku za pešce od km 0+440 do km 0+498. Za iztok iz kanala je potrebno pod brežino ceste izvesti ponikovalnico globine cca. 3 do 4 m.

Izračunana količina vode, ki gravitira na kanal M1, znaša: $Q_{M1} = 0,90 \cdot 742 \text{ m}^2 \cdot 170 \text{ l/s/ha} = 11,4 \text{ l/s}$

Kanal M2 se izvede v 1. fazi. Zaradi lege obstoječih vodov v predvidenem hodniku za pešce poteka v vozišču, od km 0+625 do km 0+700. Iztok je predviden v obstoječo ponikovalnico ob stanovanjskem objektu Breg 171. V primeru lastniške problematike se kanal izvede po JP 650013 do obstoječe ponikovalnice ob stanovanjskem objektu Breg 166.

Izračunana količina vode, ki gravitira na kanal M2, znaša: $Q_{M2} = 0,90 \cdot 669 \text{ m}^2 \cdot 170 \text{ l/s/ha} = 10,2 \text{ l/s}$

Kanal M4 se izvede v 1. fazi. Zaradi lege obstoječih vodov v predvidenem hodniku za pešce poteka v vozišču, od km 1+343 do km 1+588. Iztok je predviden v obstoječo ponikovalnico pred stanovanjskim objektom Breg 23a, ki se jo obnovi in poglobi za cca. 1 do 2 metra.

Izračunana količina vode, ki gravitira na kanal M4, znaša: $Q_{M4} = 0,90 \cdot 1941 \text{ m}^2 \cdot 170 \text{ l/s/ha} = 29,7 \text{ l/s}$

Kanal M4-1 se izvede v 1. fazi. Kanal predstavlja povezavo Kanala M4 z dodatno ponikovalnico. V revizijskem jašku M4.6 se izvede rezervni preliv, iztok pa v obstoječo ponikovalnico pred stanovanjskim objektom Breg 52.

Kanal M5 se delno izvede v 3. fazi, razen prvih treh odsekov (ponikovalnica – M5.3), ki jih je potrebno izvesti v 1. fazi. Predviden je v vozišču oz. hodniku za pešce od km 1+621 do km 1+723. Iztok je predviden v obstoječo ponikovalnico pred stanovanjskim objektom Breg 81.

Izračunana količina vode, ki gravitira na kanal M5, znaša: $Q_{M5} = 0,90 \cdot 1075 \text{ m}^2 \cdot 170 \text{ l/s/ha} = 16,4 \text{ l/s}$

Profili kanalov so izračunani na največ 70 % polnitev. Dovoljene hitrosti vode v kanalu so od 0,4 m/s do 3,0 (5,0) m/s. Intenziteta padavin je povzeta po *Pravilniku o projektiranju cest*, ki v 43. členu narekuje jakost naliva glede na vrsto ceste. Za zbirno cesto znaša pogostost naliva 5 let in jakost naliva 170 l/s/ha. V izračunih za polnitev kanalov je privzet Manningov koeficient hrapavosti cevi $n_G = 0,011 \text{ m}^{-1/3}\text{s}$.

OP.: Zahteva investitorja je bila, da se vode z vozišča odvede do obstoječih ponikovalnic v bližini (tudi sicer na ožjem obravnavanem območju ni drugih odvodnikov). Ker ni podatkov o ponikalnih sposobnostih obstoječih ponikovalnic, se lahko ob ekstremnih dolgotrajnejših nalivih zgodi, da bodo kanali poplavljeni, voda pa se bo razlivala z vozišča v okolico (kot se to dogaja sedaj).

Izvedba kanalizacije za meteorno vodo

Kanalizacija za meteorno vodo je predvidena iz rebrastih PE-HD cevi togostnega razreda vsaj SN8 (obodna togost 8 kN/m²), profila DN 200 in DN 250 mm. Za povezave cestnih požiralnikov do kanalov se lahko uporabi polnostenske cevi iz trdega PVC togostnega razreda SN8 (obodna togost 8 kN/m²), profila DN 200 mm.

Predvidena je vgradnja polietilenskih revizijskih jaškov notranjega premera 800 mm (globina do 1,8 m v vozišču oz. do 2,0 m v hodniku za pešce) oz. 1000 mm. Pokrovi revizijskih jaškov morajo biti po standardu SIST EN 124. Pokrovi so okrogli litoželezni premera 600 mm, razreda nosilnosti D (400 kN) na vozišču in C (250 kN) na hodnikih za pešce. Pokrovi naj bodo perforirani (odprtine za zračenje) in na zaklep, imeti morajo vgrajene protihrupne vložke. Vgrajeni morajo biti v AB obroč. Na vozni površini mora biti AB obroč pokrova položen na AB razbremenilni obroč, ki ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Statične in dinamične obremenitve se tako prenašajo na utrjeni zasip okoli jaška. Pokrovi morajo biti vgrajeni v niveleti in nagibu vozišča (poravnani z asfaltom), in sicer tako, da se odpirajo proti smeri vožnje.

Ponikovalnica je predvidena iz betonskih cevi premera 100 cm in globine cca. 3 do 4 m. Spodnja cev mora biti perforirana. Obsutje od globine 2 m naprej mora biti iz drenažnega materiala. V ponikovalnici mora biti 0,5 m filtrskega materiala (koeficient filtracije večji od 10⁻³ m/s) zaradi daljše življenjske dobe ter lažjega vzdrževanja in čiščenja. Pokrov je predviden okrogli litoželezni premera 600 mm, razreda nosilnosti C (250 kN).



PROMETNA SIGNALIZACIJA IN OPREMA

Prometna signalizacija in oprema je prikazana v situacijah prometne ureditve.

Horizontalna signalizacija

Talne označbe na vozišču so projektirane po TSC 02.401:2012 in *Pravilniku o prometni signalizaciji in opremi na cestah*. Vse talne označbe so trajne iz tankoslojnih materialov.

Uporabljene vzdolžne talne označbe:

Šifra označbe	Raster črte (m)	Širina črte (cm)	Barva črte	Opomba
5112	neprekinjena	15	bela	v 1. fazi
5124-2	1/1/1	30	bela	v 1. fazi

Uporabljene prečne talne označbe:

Šifra označbe	Raster črte (m)	Širina črte (cm)	Barva črte	Opomba
5211	neprekinjena	40	bela	v 2. fazi
5231-1	0,50/0,50/0,50	300	bela	v 2. fazi
5231	0,40/0,40/0,40	200	bela	v 3. fazi
5231-1	0,40/0,40/0,40	200	bela	v 2. in 3. fazi

Uporabljene druge linijske in ploščinske označbe, puščice, napisi in simboli:

Šifra označbe	Naziv	Velikost	Barva	Opomba
5314-2	polje za usmerjanje prometa		bela	v 1. fazi
5333-2	avtobusno postajališče	13,00 m x 2,40 m	rumena (RAL 1023)	v 1. fazi

Vertikalna signalizacija

Znaki, ki jih bo potrebno postaviti, so razvidni iz spodnje preglednice.

Oznaka	Pomen	Dimenzije [mm]	Koef. retrorefleksije	Opomba
2435	konec naselja	1000 x 500	RA2	v 1. fazi
3313	prometni otok	300 x 600	RA3	v 1. fazi
2102	ustavi	600 x 600	RA3	v 1. fazi

Ostali prometni znaki so obstoječi, ki se jih ohrani, ukine (odstrani) ali prestavi na novo lokacijo (izven površin hodnika za pešce) skladno s situacijami prometne ureditve. V 2. in 3. fazi bo potrebno prestaviti tudi vse ostale obstoječe prometne znake na desni strani, ki niso prikazani v situacijah prometne ureditve (npr.; 3211 »ime ulice«, 4812 »avtomatski defibrilator« ipd.). Način postavitve znakov je razviden in karakterističnih prečnih profilov. Temelje se izvede iz cementnega betona C15/20 in uporabo betonskih cevi premera 30 cm in dolžine 1 m.



Cestni smerniki (6101) so predvideni ob vozišču do naselja (do km 0+610), kjer ni hodnika za pešce, in od km 1+680 naprej na obeh straneh. Svetlobno odbojna površina cestnega smernika mora v smeri vožnje na desni strani odsevati rdečo, na levi pa belo svetlobo. Cestni smerniki se postavljajo na razdalji 0,75 m od zunanjega roba vozišča, vrh smernika pa mora biti 0,75 nad robom vozišča.

Vsa predvidena vertikalna signalizacija mora ustrezati zahtevam iz *Pravilnika o prometni signalizaciji in opremi na cestah*.

Prometna oprema

Varnostne ograje niso potrebne.

Cestna razsvetljava

Zaradi umestitve novega hodnika za pešce, slabega stanja nekaterih obstoječih kandelabrov in ker nekatere obstoječe svetilke ne ustrezajo *Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja*, je potrebno prestaviti kandelabre izven novega hodnika za pešce. Prestavitev in posodobitev cestne razsvetljave se izvede v 3 fazah. **3. faza ni predmet tega projekta:**

1. FAZA:

- rekonstrukcija ceste v širini 5,00 m (+razširitve v krivinah) od km 0+599 do km 1+680, L=1081 m
- rekonstrukcija ceste v širini cca. 3,60 m od km 1+680 do km 1+920, L=240 m
- ukrep za umirjanje prometa v km 0+625
- izvedba osvetlitve otoka za umirjanje prometa v km 0+625
- prečkanje ceste in izvedba povezave na obstoječo CR v km 1+35
- nova cestna razsvetljava od km 1+680 do km 1+892

2. FAZA:

- nov hodnik za pešce v širini 1,50 m od km 0+313 do km 0+716, L=386 m
- prestavitev cestne razsvetljave od km 0+315 do km 0+716

KOMUNALNI VODI

Komunalni vodi so prikazani v zbirnih situacijah komunalnih vodov.

Obstoječi komunalni vodi

Pred pričetkom gradbenih del se s strani ali pod nadzorom upravljavcev komunalnih vodov zakoliči obstoječe komunalne vode in naprave na trasi v predmetnem območju. Na obravnavanem območju potekajo naslednji obstoječi komunalni vodi:

- vodovod
- plinovod
- elektrovod (NN, SN)
- cestna razsvetljava
- TK vod
- KKS vod

Predvideni komunalni vodi

V trasi lokalne ceste so predvideni naslednji komunalni vodi:

- kanalizacija za komunalno odpadno vodo – gravitacijski in tlačni vod (ni predmet projekta; kote pokrovov revizijskih jaškov bo potrebno prilagoditi projektirani nivoleti ceste)
- obnova vodovoda (ni predmet projekta)
- cestna razsvetljava
- meteorna kanalizacija za odvodnjavanje ceste

RAVNANJE Z ODPADKI

Pri gradnji bo nastala določena količina gradbenih odpadkov. V večji meri se bo pojavljal zemeljski izkop in asfalt, v manjši meri tudi beton. Odpadki se morajo zbirati ločeno na gradbišču oz. sproti nalagati ter odvažati zbiralcu oz. predelovalcu gradbenih odpadkov.

FAZNOST IZVEDBE

Faznost izvedbe je navedena v poglavju 2 (stran 2). Rekonstrukcija vozišča (1. faza) se izvede istočasno z izgradnjo kanalizacije za komunalno odpadno vodo in obnovo vodovoda.

4. CESTNA RAZSVETLJAVA

Zaradi predvidene preplastitve cestišča in izdelave hodnikov za pešce, je potrebno obstoječe (oz. predvidene) svetilke prestaviti na novo lokacijo za pločnikom. V skladu z dogovorom z upravitelcem CR se predvidi svetilke enakega tipa, kot so že obnovljene, na enakih pozicijah (zamaknjene za pločnik) kot obstoječe.

Vsi ukrepi, ki so zajeti v tem načrtu, se izvedejo v 3 fazah (vezano na izvedbo gradbenih del):

1. FAZA:

- izvedba osvetlitve otoka za umirjanje prometa v km 0+625
- prečkanje ceste in izvedba povezave na obstoječo CR v km 1+35
- nova cestna razsvetljava od km 1+680 do km 1+892

2. FAZA:

- prestavitev cestne razsvetljave od km 0+315 do km 0+716

3. Faza ni predmet tega projekta.

Osnovni podatki

Izvor napajanja:	obstoječe prižigališče CR nameščeno na zadnji strani transformatorske postaje
Predmet osvetlitve:	lokalna cesta LC 150061 skozi naselje Breg
Tip svetilke:	cestna svetilka, moči 1x36W, tip LVS, s sijalko TC-L 1x36W, Modus, nameščene na predvidene in obstoječe (prestavljene) drogove h=5m nad tlemi



Izbira drogov, temeljev, svetilk, način krmiljenja

Drogovi, temelji

Kandelabri so tipski, enaki obstoječim, višine $h = 5\text{ m}$ od tal. Ker so predvideni kandelabri za natik, je celotna dolžina kandelabra $5,5\text{ m}$. Kandelabri morajo biti vroče cinkani, v skladu z SIST EN-ISO 1461. Vrh mora biti prilagojen za direktno montažo posameznih svetilk ($\Phi 60/76\text{ mm}$).

Na vseh kandelabrih mora biti na višini minimalno $0,6\text{ m}$ nad tlemi manipulativna odprtina s priključnimi sponkami za spajanje kablov in zaščitnega vodnika. Odprtina mora biti pokrita s pokrovom in obrnjena na stran nasprotno vožnji vozil. Velikost odprtine mora biti skladna s standardom SIST EN 40. Kabelska povezava od priključne plošče v kandelabru do svetilke naj se izvede s kablom NYY-J $4 \times 1,5\text{ mm}^2$, 1 kV. Temelji za kandelabre $h = 5\text{ m}$ so tipski, predfabricirani. Poleg odprtine za postavitve kandelabra je v temelju še manipulativni kabelski jašek, za uvleko kablov. Kandelabri so postavljeni v temelj. Kandelaber je obsut z mivko in vrh zalit z betonom. Na mestih, kjer je pokrov kabelskega jaška postavljen v pločnik, se pokrov kabelskega jaška nadviša, tako da je le ta na nivoju s končno niveleto asfalta. Na vseh kabelskih jaških ob temeljih se predvidi LTŽ pokrov, dimenzij $350 \times 350\text{ mm}$, 15kN.

Na kandelabrih naj se cca $0,1\text{ m}$ nad tlemi nahaja sponka za ozemljitev kandelabra (pritrditev valjanca). Valjanec FeZn $25 \times 4\text{ mm}$ vbetoniramo v temelj in z INOX vijakoma pritrdimo na sponko.

Kandelabri morajo biti skladni z zahtevami standarda SIST EN 40 in morajo ustrezati A oz. I. vetrovni coni (SIST EN 1991-1-4:2005/A101, karta za geografsko razdelitev Slovenije po vetrovnih conah). Potrebno dokumentacijo z atesti in izračuni dostavi izvajalec del oz. dobavitelj drogov.

Razporeditev svetilk prikazujejo situacijske risbe. Vsi odmiki kandelabrov od cestišča (hodnika za pešce) so večji od zahtevanih minimalnih odmikov (prosti profil).

Natančno lokacijo stojnih mest kandelabrov in jaškov je potrebno določiti na mikrolokaciji naprav na samem objektu.

Svetilke

Za osvetljevanje cestišča se uporabijo svetilke, montirane direktno na kandelaber, pod nagibnim kotom 0° . Zaščitna stopnja celotne svetilke mora biti IP65. Ohišje z ojačanega poliestra. Svetilka mora imeti možnost natika navpično na kandelaber.

V načrtu so se za potrebe izračuna uporabile svetilke, ki so izbrane tipske svetilke za območje obdelave:

- Svetilka LVS 136, moči $1 \times 36\text{ W}$, s fluorescentno sijalko tipa TC-L, proizvajalca Modus

Del svetilk je že omenjenega tipa, zato se predvidi samo svetilke, ki bodo nadomestile, skladno z uredbo, neustrezne svetilke.

Kabelska povezava od priključne plošče v kandelabru do svetilke se izvede s kablom NYY-J $4 \times 1,5\text{ mm}^2$, 1 kV.

Svetilke in njihova postavitve morajo ustrezati Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (uradni list RS 81/2007 z dne 7.9.2007).

Krmiljenje

Krmiljenje razsvetljave je obstoječe v obstoječem prižigališču.

Razsvetljava se vklaplja preko »fotoaktivnega elementa« v prižigališču, ki meri zunanjo osvetljenost in temu ustrezno vklopi oz. izklopi razsvetljavo.

Reducirani način delovanja razsvetljave ni predviden.

Napajanje, izvedba

Napajanje cestne razsvetljave v se izvaja iz obstoječega stikalnega bloka cestne razsvetljave Prižigališče CR.

Priključna moč prižigališča se ne spreminja.

Omarica ima enokrilna vrata, ki se zaklepajo na ključ vzdrževalnega podjetja. V omari se izvajajo meritve porabljene el. energije, krmiljenje in napajanje svetilk. Poleg napajanja razsvetljave se iz omare napaja še defibrilator nameščen na TP.

Za napajanje svetilk nove cestne razsvetljave se predvidi nove zemeljske kable NAYY-J 4x16mm², ki se jih uvleče v cevi predvidene KK. Za napajanje obstoječe razsvetljave (V2), ki ni premet načrta se predvidi napajanje s kablom NYY-J 4x10mm², ki se v predvidenem kabelskem jašku (preko ceste od TP) spoji na obstoječi kabel. Kandelabre se poveže med seboj, kot je prikazano v shematski risbi.

Predvidena je izvedba CR v 3. fazah, glede na predvideno izvajanje gradbenih del.

1. FAZA:

- izvedba osvetlitve otoka za umirjanje prometa v km 0+625
Predvidi se osvetlitev otoka s svetilkama v smeri vožnje. Ker se otok predvidoma izvede v prvi fazi, je potrebno tudi razsvetljavo izvesti v tej fazi. Svetilka S12_V1 je prestavljen obstoječi kandelaber z obstoječo svetilko. Predvidi se nova svetilka S13_V1 (nov kandelaber, nova svetilka). Svetilki se poveže s kablom NAYY-J 4x16mm² uvlečenim v cev fi50mm. Napajanje svetilk se izvede iz obstoječega kabla napajanja obstoječe razsvetljave. Kabel se izkoplje, prereže in uvede v nov kandelaber. Do mesta obstoječe svetilke (ki se demontira) se položi nov kabel, ki se v zemlji spoji na obstoječega.
- prečkanje ceste in izvedba povezave na obstoječo CR v km 1+35
Ker je predvidena obnova ceste v km 1+35 v I.fazi, se tudi prečkanje za povezavo obstoječe CR, izvede v I.fazi. Predvidi se KK s 2xfi50mm od transformatorske postaje do obstoječega kabla v km 1+40 na drugi strani ceste. V cev KK se uvleče kabel NYY-J 4x10mm². Obstoječi kabel se izkoplje, prereže in spoji na predviden kabel iz TP.
- nova cestna razsvetljava od km 1+680 do km 1+892

2. FAZA:

- prestavitev cestne razsvetljave od km 0+315 do km 0+716

Trasa kabla za potrebe CR

Za polaganje kabla, ki napaja svetilke cestne razsvetljave, smo določili nove trase. Trase so usklajene z ostalimi vodi. Drogovi CR so predvidoma nameščeni ob hodniku za pešce.

Polaganje kablov in cevi KK

Kabel se uvleče v kabelsko kanalizacijo izdelano iz cevi, ki se položijo:

- pod utrjenim delom cestišč, minimalno 0,8 m pod utrjenim delom cestišča - cevi se položi na podlago iz suhega betona C 12/15 in obbetonira s pustim betonom C 12/15.
- pri polaganju v zemljo se položi 0,7 m pod nivojem zemlje - cevi se položi na nabito podlago iz 2x sejanega peska (posteljica) ter prekrije s plastjo 2x sejanega peska

Potek kabelske trase EE kablov v terenu se zaznamuje z rdečim plastičnim opozorilnim trakom "POZOR ENERGETSKI KABEL", ki se položi 0,4 m pod koto terena.

Rov se zasipa z odkopanim materialom, tako da se najprej uporabi rahlo zemljo brez kosov kamenja, opeke, ... Zasipati je potrebni v slojih po 20 cm s pazljivim nabijanjem.

Za povezavo jaškov kandelabrov CR se uporabijo PVC cevi fi 50mm.

Število cevi in način polaganja se izvede skladno z prerezi kabelske kanalizacije, ki so prikazani v načrtih.

Polaganje kabla se mora opraviti pri temperaturi ozračja višji od +5°C ali pa se upošteva navodilo proizvajalca. Enako velja za montažo spojk in končnikov. V primeru polaganja pri nizkih temperaturah je potrebno kabel predhodno segreti.

Minimalni radij krivljenja ne sme biti manjši od 12 x d.

Pri razvlečenju kabla je potrebno upoštevati navodila proizvajalca kabla za max. dovoljeno vlečeno silo.

Da se doseže primerne rezerve na kablju (možnost popravila kabelskega končnika), mora biti pred preходом kabla v objekt (omarico) izdelana kabelska zanka dolžine najmanj 3 m.

Pred vsakim kandelabrom CR je predviden kabelski jašek fi200mm (tipski temelj kandelabra) za lažjo uvleko kablov. Na trasi se predvidijo še 3x kabelski jaški fi400mm (betonska cev) s pokrovom LTŽ 600x600mm, 125kN.

Pred zasipom kabelskega kanala se mora posneti izvedeno stanje poteka položenega kabla s kotiranjem na geodetsko mrežo. Podatki se vnesejo v dokumentacijo upravljavca objekta in pristojne geodetske uprave. Po končanih delih je potrebno izdelati PID.

Enako velja za betonske označevalne kamne, ki se po zasutju kabelske trase vgradijo v teren na vseh lomnih točkah kablovoda ali v ravni trasi na vsakih cca. 40 m.

Ozemljitve

Ker je sistem omrežja TN-C, je zaščita pred električnim udarom izvedena v sistemu z odklopom napajanja. Zagotoviti je potrebno pogoje za omenjeni sistem. Pri izvedbi naprav cestne razsvetljave je potrebno položiti v zemljo pocinkani valjanec FeZn 25 x 4 mm, od prižigališč do vsakega droga CR. Valjanec se mora privijačiti na kovinsko maso z dvema vijakoma M10. Valjanec se polaga ob kabelski kanalizaciji na globino 0,6m. Spoje



valjanca se izvede s križnimi sponkami in zaščiti pred korozijo. Upornost ozemljitve mora znašati največ 10 Ω . Z ozirom na sestavo tal se predvidi specifična upornost zemlje 200 Ω m. Za izračun se predvidi najmanj 100m valjanca.

S 100m valjanca bi zadostili pogojem. Valjanca je predvidoma veliko več.

Ponikalna upornost je manjša, kot to predvidevajo Tehnični normativi za zaščito nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Ur. list SFRJ 13/78). Ozemljilo se poveže s kovinskimi masami, ki so drogovom CR bližje kot 1.5 m (odbojna ograje, kovinske mreže, ...).

Valjanec bo služil kot združeno ozemljilo in kot zaščita pred atmosferskimi razelektritvami.

Dimenzioniranje vodnikov

Z dimenzioniranjem se je preverilo samo napajalna kabla veje V1 in V3, ki se iz NYY-J 4x10mm² zamenjata z NYY-J 4x16mm². Napajalni kabel prižigališča in V2 sta obstoječa. Razmere (dolžine, moč) se niso spremenjale.

Zaščita pred električnim udarom

Zaščita pred neposrednim dotikom je izvedena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo vseh elementov el. instalacije v ohišja. Zaščita pred posrednim dotikom, pa je izvedena s samodejnim izklopom napajanja okvarjenega dela instalacije, ki prepreči, da bi se ob okvari vzdrževala napetost dotika tako dolgo, da bi obstajala nevarnost.

Glede na sistem mreže TN je v skladu z SIST EN 61140 uporabljena zaščita z avtomatskim odklopom napajanja z napravami za nadtokovno zaščito. Zaščita je učinkovita, če impedanca tokokroga in karakteristika zaščitne naprave ustrezata pogoju (SIST HD 60364-4-41):

Demontažna dela

Zaradi širjenja cestišča je potrebno vse svetilke in kandelabre, na območju obdelave, odstraniti.

Obstoječe svetilke, ki ne ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja in kandelabre, ki so dotrajani (zarjeveli) se odpelje na deponijo. Ustrezne obstoječe svetilke in kandelabre se začasno skladišči in po izdelavi temelja ponovno namesti.

Približevanje in križanje z drugimi objekti in instalacijami

Pri polaganju ostalih komunalnih vodov je potrebno upoštevati naslednje zahteve iz predpisov križanj in približevanj kablov z drugimi objekti in instalacijami.

NN in SN vodi

Pri križanju predvidenega zemeljskega NN kabla cestne razsvetljave z obstoječimi in predvidenimi NN in SN kablji morajo biti zagotovljeni minimalni odmiki.

Minimalni vodoravni razmak pri paralelnem polaganju NN kablov je 0,07 m oziroma 0,05 m, če gre za kable v ceveh KK (razmak se meri med najbližjimi zunanji robovi cevi).

Na mestih križanja je predvidena KK oz kabel cestne razsvetljave lahko položen nad ali pod cevmi NN KK oz NN kabli, odvisno od njihove obstoječe globine pod koto terena. Navpični svetli razmak med kabloma mora biti najmanj 0,07 m. Vedno mora biti zagotovljena minimalna globina temena najvišje cevi oz kabla pod koto terena.

Minimalni vodoravni razmak pri paralelnem polaganju NN kablov in SN kablov je 0,2 m oziroma 0,05 m, če gre za kable v ceveh KK (razmak se meri med najbližjimi zunanji robovi cevi).

Na mestih križanja je predvidena KK oz kabel cestne razsvetljave lahko položen nad ali pod cevmi SN KK oz SN kabli, odvisno od njihove obstoječe oz. predvidene globine pod koto terena. Navpični svetli razmak med kabloma mora biti najmanj 0,2 m. Vedno mora biti zagotovljena minimalna globina temena najvišje cevi oz kabla pod koto terena.

Vodovod in kanalizacija

Polaganje energetskih kablov pod ter iznad vodovodnih oziroma kanalizacijskih cevi ni dovoljeno, razen pri križanjih.

Minimalni vodoravni razmak pri paralelnem polaganju kabla in vode je 0,5 m oziroma 1,5 m, če gre za magistralni cevovod za preskrbo vode (razmak se meri med najbližjimi zunanji robovi inštalacije).

Na mestih križanja je kabel lahko položen nad vodovodom ali pod njim, odvisno od položaja cevi. navpični svetli razmak med kablom in glavnim cevovodom mora biti najmanj 0,5 m, pri križanju kabla in priključnega cevovoda pa 0,3 m.

Minimalni vodoravni razmak pri paralelnem polaganju energetskega kabla je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m, za magistralne kanalizacijske cevovode enakega ali večjega profila od Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m.

Na mestih križanja se kabel lahko položi samo nad kanalizacijskim cevovodom. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila je minimalno 0,3 m. Kadar je teme kanalizacijskega profila na globini manjši od 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.

V primeru, da minimalnih razmakov pri paralelnem polaganju kabla z vodovodom ali kanalizacijo ni mogoče doseči, se kable zaščiti s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Polaganje kablov skozi vodovodne komore, hidrante, kanalizacijska okna in skozi odtoke, kakor tudi iznad njih in poleg njih ni dovoljeno.

Telekomunikacijski vodi

Križanje energetskih kablov s podzemnimi telekomunikacijskimi kabli se izvede pod kotom 90°, nikakor pa ne manjšim od 45° z navpičnim razmakom 30 cm za energetske kable do 1 kV.

Ni dovoljen prehod energetskih kablov skozi jaške telekomunikacijske kabelske kanalizacije, kakor tudi ne prehod pod jaškom ali nad njim.



Oddaljenost najbližjega energetskega kabla napetosti do 20 kV do najbližjega TK kabla pri paralelnem poteku je najmanj 50 cm oziroma 1 m za kable nad 20 kV. Če ne moremo doseči omenjenih oddaljenosti, se na teh mestih med energetske kable in TK kable namesti pregrada iz termično odpornega materiala.

Plinovod

Polaganje energetskega kabla nad plinovodom ali pod njim ni dovoljeno, razen na mestu križanja.

Pri paralelnem polaganju kabla in plinovoda s tlakom enakim ali manjšim od 4 bara ter hišnih priključkov je najmanjši vodoravni svetli razmak 0,5 m. Minimalni svetli razmak pri paralelnem poteku kabla in magistralnega plinovoda s tlakom večjim od 4 bara je 1,5 m. V izjemnih primerih, ko se omenjenega razmaka ne da doseči, se dovoljuje za krajše trase razmak manjši od 0,5 m z obvezno specialno mehansko zaščito inštalacije.

Križanje plinovoda in kabla se izvaja na razmaku 0,5 m, pri križanjih s priključki pa je najmanjši razmak 0,3 m.

2. OBSEG STORITEV

Obseg storitev po tem javnem razpisu je določen **v tej razpisni dokumentaciji in pogodbi**, in se izvaja skladno z Zakonom o graditvi objektov. Izvajalec mora vso opremo, ki jo potrebuje za izvedbo storitve zagotoviti sam.

Izvajalec strokovnega nadzora bo okviru prevzetih nalog opravljal naslednje storitve:

1. Nadzor, predhodna dela in koordinacija

1.1. Svetovanje naročniku in projektna dokumentacija

- pregled obstoječih podatkov in določitev njihove ustreznosti in primernosti
- pregled in sugestije pri tehnologiji napredovanja del (gradnje)
- pregled skladnosti in ustreznosti projektne dokumentacije izdelane ob zaključku del (PID, dokazila o zanesljivosti objektov,....)
- iskanje alternativnih rešitev, ki lahko tehnično ustrezajo zahtevanim nalogam
- izdelava analiz izvedljivosti s pregledi in raziskavami izbranih alternativ v skladu z določenimi standardi in kriteriji za dokaz tehnične izvedljivosti in izvedbo vrednotenja učinkov do zahtevane stopnje točnosti
- priporočilo samo ene alternative pri analizah izvedljivosti
- sodelovanje na vseh koordinacijah in usklajevanje tekom izvajanja pogodbe ter
- vodenje zapisnikov še zlasti pri relaciji naročnika z izbranim izvajalcem gradbenih del in pristojnimi upravnimi organi, nosilci urejanja prostora in soglasodajalci.

1.2. Sodelovanje z naročnikom pri koordinaciji del izvajalca na objektih

V smislu pravočasnega izvajanja del je potrebno:

- sodelovanje z naročnikom pri koordinaciji vseh del na objektu
- vodenje tedenskih koordinacij izvajalca del ob sodelovanju naročnika, ki se bodo vršila na lokacijah gradbišč
- operativno spremljanje terminskega in finančnega plana izvajanja del na objektih ter odprave vseh pomanjkljivosti na izvedenih delih

Za dokumentiranje sklepov operativnih sestankov bo voden zapisnik, kjer bo razvidno izvajanje del, odprava pomanjkljivosti in realizacija pripomb izvajalca strokovnega nadzora ter pooblaščenega predstavnika naročnika.

2. Strokovni nadzor

2.1. Splošno

Strokovni nadzor mora biti izvajan v obsegu in v skladu z Zakonom o graditvi objektov ZGO-1.

Strokovno nadzorstvo morajo izvajati pooblašчени inženirji in člani Inženirske zbornice Slovenije. Prav tako nadzorujejo izvajanje del s področja tehnologije obdelave odpadnih vod, tehnologije vodovodnih sistemov in tehnologije objektov kanalizacijskega sistema.

2.2. Nadzor izvajanja del po projektni dokumentaciji

Izvajalec strokovnega nadzora in svetovanja bo skrbel, da se bodo dela izvajala v skladu s projektno dokumentacijo in z vsemi soglasji soglasodajalcev ter, da se bodo vgrajevali s projektno dokumentacijo predvideni materiali, napeljave, naprave in oprema.

2.3. Pregled zavarovanja gradbišč

Izvajalec nadzora bo pregledal načrt organizacije gradbišč s poudarkom na elaboratu iz varstva pri delu na gradbiščih ter določitvi posebno nevarnih del, ki morajo potekati točno po potrjenem vrstnem redu izvajanja del. V smislu izvajanja del bo potrebno tudi zagotoviti, da bo sklenjen dogovor o skupnem varstvu pri delu na gradbišču med vsemi izvajalci gradbenih del ter izvedena dokazna proučitev usposobljenosti delavcev za dela na posebno nevarnih delih.

Pred začetkom in med izvajanjem gradbenih del bo Izvajalec nadzora sproti pregledoval zavarovanje gradbišča skupaj z vodjo gradbišča, predstavniki soglasodajalcev in upravljavcev ter naročnikom.

Med zavarovanje gradbišča spada tudi organizacija čuvajske službe in škodno zavarovanje ljudi, del in materialov.

2.4. Nadzor kvalitete izvedenih del



V smislu nadzora kvalitete izvedenih del in njihovih prevzemov je obveznost Izvajalca nadzora sledeča:

- kontrola skladnosti projektnih rešitev z geotehničnimi parametri tal, podanimi v geotehničnem elaboratu in strokovno presojo ustreznosti izbranih rešitev
- kontrola skladnosti geotehničnih razmer na terenu s prognozo po geotehničnem elaboratu in z osvojenimi projektnimi rešitvami
- spremljanje kontrole kakovosti izvajanja zemeljskih del, zemeljskih materialov in morebitnih alternativnih materialov
- geotehnično svetovanje pri reševanju tekoče in specialne geotehnične problematike, ki se bo javljala na terenu ob izvajanju zemeljskih del
- izvedba dodatnih kontrolnih meritev na terenu, odvzemov vzorcev in preiskav s strani neodvisne inštitucije, če se za to pokaže potreba
- pregled vgrajene armature pred betoniranjem
- spremljanje rezultatov izvedenih preiskav na odvzetih betonskih vzorcih, odvzetih v skladu s potrjenim projektom betona izvajalcev
- pregled poročil za vse vrste vgrajenih materialov po programu tekoče kontrole kvalitete izvajalcev
- pregled poročil, certifikatov o ustreznosti in drugih dokumentov o kvaliteti opreme in naprav, ki se vgrajujejo v objekt
- pregled in spremljanje rezultatov tesnostnih in tlačnih preizkušanj kolektorjev, cevovodov in objektov
- pregled in kontrola vseh potrebnih izvršenih meritev (elektro meritve, ozemljitve, pretoki, hrup, obratovalni monitoring čistilnih naprav...)
- pregled končnih strokovnih ocen, ki jih pridobijo izvajalci, o kvaliteti vgrajenih materialov
- pregled čiščenja gradbišča po končanih delih v smislu vrnitve v prvotno stanje
- skladnost dobavljene in vgrajene opreme s pogodbeno in projektno dokumentacijo.

Pred vgraditvijo materialov, opreme in naprav v objekt mora izvajalec nadzora dokazno zahtevati od izvajalcev gradbenih del, da za materiale, opremo in naprave predložijo dokazila o ustreznosti in kvaliteti. Za dokaz se štejejo vsa poročila in ostala dokazila o ustreznosti in kvaliteti, ki so izdani od pooblaščenih institucij v Republiki Sloveniji.

Prav tako mora izvajalec nadzora sodelovati z naročnikom za izvajanje izredne kontrole izvedenih del ter pri morebitni atestaciji kvalitete vgrajenih materialov na zahtevo izvajalca strokovnega nadzora, naročnika ali njegovega pooblaščenega zastopnika.

2.5. Nadzor nad izvajanjem dogovorjenih rokov izgradnje

Izvajalec strokovnega nadzora je zadolžen za nadzor in kontrolo rokov izvajalca gradenj, da bo le-ta v pogodbenem roku izdelal podroben terminski plan izvedbe del, v katerem mora posebej opozoriti na kritične roke izvedbe, jih po predložitvi izvajalca preveriti, po potrebi korigirati in predlagati naročniku v potrditev. Terminski plan izgradnje mora biti usklajen z naročnikom, ki ga tudi potrdi. Izvajalec strokovnega nadzora tekoče spremlja realizacijo dogovorjenih rokov in



o napredovanju del tedensko obvešča naročnika na operativnih sestankih. Roki se lahko spremenijo le v primeru višje sile.

2.6. Odprava ugotovljenih pomanjkljivosti na objektu

Sestavni del izvajanja strokovnega nadzora je tudi ugotavljanje pomanjkljivosti in kontrola odprave le-teh, in sicer:

- zagotovitev sprotne odprave ugotovljenih pomanjkljivosti med gradnjo
- kontrola odprave vseh pomanjkljivosti, ugotovljenih na kvalitetnem pregledu ter pred primopredajo objekta
- kontrola odprave vseh pomanjkljivosti, ugotovljenih v času poskusnega obratovanja
- kontrola odprave vseh pomanjkljivosti, ugotovljenih v času za reklamacije napak.

Sprotna odprava ugotovljenih pomanjkljivosti izvedenih del bo realizirana s predstavnikom izvajalca, vodjami gradbišča in tekočo kontrolo izvajalca gradbenih del. Poleg izvajalca strokovnega nadzora ima tudi naročnik možnost podati svoje pripombe in zahteve pri odpravi pomanjkljivosti. Evidenca ugotovljenih pomanjkljivosti mora biti vodena z vpisom v gradbenih dnevnik in v zapisnikih operativnih sestankov. V okviru izvajanja nadzora mora biti realizirana odprava ugotovljenih pomanjkljivosti pred primopredajo objekta.

2.7. Pregled in sodelovanje pri izdelavi projekta izvedenih del

Pri izdelavi projekta izvedenih del (PID) je naloga Izvajalca strokovnega nadzora sodelovati z izvajalcem in izdelovalcem PID za ažurno izdelavo PID in vnos vseh sprememb, predhodno odobrenih s strani izvajalca strokovnega nadzora in naročnika, ki bodo morda nastala med gradnjami objektov.

Za vse morebitne spremembe bo izvajalec strokovnega nadzora poskrbel, da bo izvajalec dokazno vodil dokumentacijo, iz katere bodo razvidne vse spremembe projekta.



2.8. Predaja objekta naročniku

Kot zaključek izvajanja del na objektu bo Izvajalec strokovnega nadzora organiziral komisijsko primopredajo objekta naročniku in mu predal vso dokumentacijo:

- Izvajalca strokovnega nadzora (gradbeni dnevnik, zapisnike operativnih sestankov in prevzemov kvalitete materialov, končni obračun del, zapisnik o pozitivnih rezultatih tehnoloških meritev...);
- Izvajalca gradbenih del (navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta, opreme in naprav, gradbena knjiga, tabele z vso vpisano dokumentacijo, atesti, končno poročilo, certifikati, PID, geodetski in video posnetki novo zgrajenih objektov in komunalne infrastrukture,...);
- Vso ostalo dokumentacijo v zvezi s projektom. Naročniku bodo predloženi tudi potrebni podatki in dokumenti za knjiženje osnovnih sredstev.

3. Opravljanje del Izvajalca nadzora

Opravljanje del Izvajalca nadzora:

- Od naročnika prevzeti vso potrebno dokumentacijo;
- Uvedba izvajalca v delo;
- Organizirati prijavo gradbišč;
- V skladu z normativi nadzirati potek del;
- Odobravati ali zavračati alternative, dodatke ali kakršnekoli druge zahteve izvajalcev;
- Izdajati različna navodila in različne zahteve v smislu napredovanja del in zaščite interesa naročnika;
- Preverjati in odobravati mesečne zahtevke za plačilo in jih predajati naročniku;
- Sledi končna situacija, ki jo izvajalec nadzora potrdi in preda naročniku v preveritev in potrditev;
- Prav tako tudi naročnik izvrši svoje finančne obveznosti do izvajalca, če le-te obstajajo.

4. Izvajanje kontrole mesečnih situacij in končne situacije, izdanih s strani izvajalca

Izvajalec izstavlja za opravljena dela mesečne situacije na podlagi potrjene knjige obračunskih izmer v 5 izvodih. Le-te pošlje Izvajalcu strokovnega nadzora v pregled in potrditev. Na osnovi finančnega plana, pogodbene vrednosti in dejansko izvršenih del opravi Izvajalec strokovnega nadzora vsebinsko in računsko kontrolo prejetih situacij in jih, če ustrezajo dejanskemu stanju na gradbišču, potrdi ter posreduje naročniku najkasneje v 28 dneh po prejemu situacije s strani izvajalca gradbenih del.

4.1. Obračun izvedenih pogodbenih del

Za obračun izvedenih del bosta Izvajalec nadzora in izvajalec gradbenih del vodila knigo obračunskih izmer, na osnovi katerih bo izvajalec izstavil mesečno situacijo in končno situacijo. Potrjevanje situacij in izplačilo poteka po postopku, opisanem v prejšnji točki.

5. Pogoji plačila

Izvajalec strokovnega nadzora se obvezuje, da bo dela po tej pogodbi evidentiral dnevno, poročila o izvedenih aktivnostih pa naročniku dostavljal vsaka mesec. Račun za opravljene storitve bo izstavil za časovno obdobje enega (1) meseca z izjemo končne situacije. Izvajalec bo račun dostavljal naročniku do 5. v mesecu.

Izvršena dela se obračunavajo mesečno razen 5 % pogodbene vrednosti brez DDV, ki se obračuna po zaključku del, to je do pridobitve uporabnega dovoljenja oz. do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del (brez zadržkov in pripomb).

Vrednost mesečnega računa se določi na podlagi naslednje formule:

$$\text{Vrednost mesečnega računa} = \frac{95 \% \text{ pogodbene vrednosti po tej pogodbi} \times \text{vrednost mesečne situacije izvajalca gradbenih del}}{\text{pogodbena vrednost gradnje}}$$

Naročnik pregleda in potrdi obračun v petih (5) dneh od prejema. Če naročnik ne pregleda in potrdi obračuna v petih (5) dneh od prejema in mu tudi ne ugovarja, se šteje, da je potrjen s potekom tega roka.

Na vsakokratnem računu bo izvajalec izjavil, ali je na podlagi Zakona o DDV identificiran za DDV.

Naročnik mora račun, potrditi in nesporni del plačati na transakcijski račun izvajalca 30. dan od datuma prejema računa.

Kot začetek roka, v katerem mora naročnik plačati račun izvajalcu, se šteje prvi delovni dan po dnevu prejema le-tega.

6. Način plačila

Naročnik bo račune poravnal na transakcijski račun izvajalca.

7. Spremembe cene

Ponudbena cena je pogodbena cena in je nespremenljiva (fiksna) do zaključka vseh pogodbenih obveznosti.

8. Obdavčitev

Davek na dodano vrednost (DDV) se obračunava in plačuje po stopnji 22 %.

V ponudbeno oz. pogodbeno ceno so vključeni vsi stroški vključno s potnimi stroški in davki.

Na vsakokratnem računu bo izvajalec izjavil, ali je na podlagi Zakona o DDV identificiran za DDV.

9. Pogodbena kazen

Če Izvajalec strokovnega nadzora po lastni krivdi ne izpolni pogodbenih obveznosti, v katerikoli fazi v dogovorjenem oziroma sporazumno podaljšanem roku ali v zahtevani kvaliteti in obsegu ali če nadzornik o vzrokih zakasnitve naročnika ni predhodno obvestil, je dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen za vsak zamujeni dan pet (5) promilov dnevno od pogodbene vrednosti del, vendar največ 10 % pogodbene vrednosti del z vključenim DDV.

Če Izvajalec strokovnega nadzora po lastni krivdi zamuja z izpolnitvijo pogodbenih obveznosti več kot 50 dni lahko naročnik odstopi od pogodbe. V tem primeru se šteje, da izvajalec nadzora svojih pogodbenih obveznosti ni izpolnil in je dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen v višini 10 % pogodbene vrednosti z vključenim DDV. Izvajalec nadzora je dolžan naročniku povrniti tudi vso nastalo škodo in stroške.

3. IZDELANA PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA

Za izvedbo projekta "Kanalizacija Breg" je izdelana naslednja projektna dokumentacija, ki se bo uporabljala pri izvajanju investicije:

- Projekt PZI "Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 104-13E, december 2015;
- Projekt PZI "Rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061- Skozi naselje Breg", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 102-16E, april 2016.
- Projekt PZI "Rekonstrukcija vodovoda ob javni kanalizaciji za komunalno odpadno vodo naselja Breg v občini Žirovnica", ki ga je izdelalo podjetje GINEX International d.o.o., Rejčeva ulica 3, Nova Gorica, št. projekta: 103-16E, marec 2016.

Za izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg, ima naročnik pridobljeno gradbeno dovoljenje, ki pa še ni pravnomočno. Dela za rekonstrukcijo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in cestno razsvetljavo bo naročnik izvajal skupaj z vzdrževalnimi deli za cesto ob gradnji kanalizacije, na podlagi 1. odstavka 6. člena Zakona o graditvi objektov - ZGO-1-UPB4 (Uradni list RS, št. 102/04 s spremembami) ter določb 3., 4. in 5. odstavka 18. člena Zakona o cestah (Ur. list RS, št. 109/2010 s spremembami) kot vzdrževalna dela v javno korist.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

**RAZPISNA DOKUMENTACIJA – IZVAJANJE STROKOVNEGA
NADZORA PRI IZVEDBI PROJEKTA "KANALIZACIJA BREG"**

Projekti so na vpogled pri naročniku. Prosimo, da se predhodno najavite (Marija Lužnik), da se sporazumno določi čas vašega vpogleda v projekte, in sicer zaradi zagotovitve prisotnosti uradne osebe.

4. TERMINSKI PLAN

Aktivnost	začetek del	predviden čas izvedbe
Strokovni nadzor pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg"	po uvedbi v delo	od 13. 5. 2017 do 12. 9. 2018 oz. 486 dni od začetka del

izjavljamo, da smo se pred pripravo ponudbe seznanili z obsegom del, projektno nalogo in z vsemi zahtevami naročnika, ki se nanašajo na oddajo javnega naročila storitve po postopku naročila male vrednosti za Izvajanje strokovnega nadzora pri izvedbi projekta "Kanalizacija Breg".

(žig)

(ime in priimek osebe, pooblaščen za
podpisovanje v imenu ponudnika)

Kraj in datum

(podpis)

Navodilo: Ponudnik mora na koncu projektno nalogo datirati, žigosati in podpisati, s čimer jamči, da se je seznanil z obsegom del v zvezi z izvedbo del projekta iz te razpisne dokumentacije.