



OBČINA ŽIROVNICA

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

Naročnik: **OBČINA ŽIROVNICA, BREZNICA 3, 4274 ŽIROVNICA**

Predmet javnega naročila: **KANALIZACIJA BREG**

Številka zadeve: **430-0008/2016**

Vrsta postopka za oddajo javnega naročila: **ODPRTI POSTOPEK**

Objava na Portalu javnih naročil: **Št. JN008062/2016-B01 z dne 29. 12. 2016**

Datum: **29. 12. 2016**



POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi 40. 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 gradnje po odprtem postopku: **KANALIZACIJA BREG.**

1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je izvedba projekta: **Kanalizacija Breg**, ki obsega:

- izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg v občini Žirovnica in sočasno
- obnova vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in javne razsvetljave v naselju Breg.

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

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.

Sočasno z izgradnjo fekalne kanalizacije je planirana rekonstrukcija vodovodnega omrežja v naselju Breg. Izvedena bo 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. 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.

Sočasno z izvedbo fekalne kanalizacije in obnovo vodovoda se tudi rekonstruira cesta z meteorno kanalizacijo in cestna razsvetljava. Namen je rekonstrukcija lokalne ceste LC 150061 Breg – Piškovica –



Bled. 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*.

Rekonstrukcija se izvede v 3 fazah.

V okviru tega javnega naročila se izvede 1. in 2. faza rekonstrukcije ceste, 3. faza 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

Podrobnejši popis del za izvedbo projekta, 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.

Naročnik si pridržuje pravico, da ne sklene pogodbe z najugodnejšim ponudnikom, dokler ne bo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje za izvedbo projekta.

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.

Zahteve naročnika so razvidne iz te razpisne dokumentacije in predračuna s popisi predvidenih del. Razpisno dokumentacijo za izvedbo projekta: **KANALIZACIJA BREG**, sestavljajo naslednji dokumenti:

POGLAVJE 1: NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

POGLAVJE 2: POGODBA

POGLAVJE 3: TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

POGLAVJE 4: PREDRAČUN

POGLAVJE 5: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

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

Izvajanje razpisanih del bo trajalo **436** (štiristošestintrideset) **koledarskih dni** od sklenitve pogodbe (maksimalni čas od sklenitve pogodbe do uvedbe v delo – 10 dni, izvajanje del 426 dni). Predvideni pričetek del je 3. maj 2017.

Izbrani izvajalec bo moral začeti z delom, najkasneje v 10 dneh po podpisu pogodbe z naročnikom. Pogoji za dokončanje del je z zapisnikom izvedena primopredaja del. Investicija se bo izvajala v obsegu, ki je predviden v nadaljevanju te razpisne dokumentacije in glede na predvidena sredstva. Okvirni terminski plan je sestavni del obrazcev za sestavo ponudbe.

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 oddaje dodatnih gradenj brez novega postopka javnega naročila.

V primeru, da bo ponujena vrednost presegla finančna sredstva, ki jih ima naročnik na razpolago in predvideno oceno investicije, **Občina Žirovnica izrecno opozarja ponudnike, da si pridržuje pravico do zavrnitve vseh ponudb.** Izbrani ponudnik v tem primeru nima pravice do kakršnihkoli zahtevkov iz naslova neoddanega dela javnega naročila. Ponudnik prav tako ne bo mogel uveljavljati naknadnih podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne razpisne dokumentacije za tiste dele izvedbe javnega naročila, ki v razpisni dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo ponudnik lahko predvidel.

Javno naročilo za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku je, v skladu z 56. členom ZJN-3, objavljeno na portalu javnih naročil z dne 29. 12. 2016, številka objave JN008062/2016-BO1.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

1. PREDLOŽITEV PONUDBE

Ponudba se šteje za pravočasno, če je predložena naročniku do dne **31. 1. 2017**, najkasneje oz. vključno do **12:00 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 **TOREK**, dne **31. 1. 2017 ob 13:00** 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



VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

POGLAVJE 1: NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

POGLAVJE 2: POGODBA

POGLAVJE 3: TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

POGLAVJE 4: PREDRAČUN

POGLAVJE 5: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE



VSEBINA:

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



34.	PRAVNO VARSTVO	28
35.	OPOZORILA	29
36.	SKLENITEV POGODBE	30
37.	ZAČETEK DEL (UVEDBA V DELO).....	31
38.	JAMSTVO ZA NAPAKE.....	31
39.	ROK PLAČILA	31
40.	IZVEDBA JAVNEGA NAROČILA S PODIZVAJALCI.....	31
41.	ETIČNA NAČELA	33
1.2.	POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK	34
42.	POGOJI, KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK.....	35
1.3.	MERILA ZA IZBORU NAJUGODNEJŠE PONUDBE.....	47
1.4.	SESTAVNI DELI PONUDBE	49
3.1.	PREDPISI IN STANDARDI	91
3.1.1	SPLOŠNO	91
3.1.2	RELEVANTNA ZAKONODAJA IN STANDARDI.....	91
3.1.3	USTREZNOST STANDARDOV IN KODEKSOV	91
3.2	SPLOŠNE ZAHTEVE	92
3.2.1.	PODROBNOSTI PROJEKTA IN GRADNJE	92
3.3	OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA.....	94



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 izvedbo 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 zagotovljena sredstva, na proračunski postavki 1512 Fekalna kanalizacija, konto 420401 Novogradnje in proračunski postavki 1613 Vodovodno omrežje (investicije), 1321 Občinske ceste (investicije), konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave. 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.**
- 2.3. V primeru, da bo ponujena vrednost presegla finančna sredstva, ki jih ima naročnik na razpolago in predvideno oceno investicije, Občina Žirovnica izrecno opozarja ponudnike, da si pridržuje pravico do zmanjšanja obsega razpisanih del ali celo do zavrnitve vseh ponudb. Izbrani ponudnik v tem primeru nima pravice do kakršnihkoli zahtevkov iz naslova neoddanega dela javnega naročila. Ponudnik prav tako ne bo mogel uveljavljati naknadnih podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne razpisne dokumentacije za tiste dele izvedbe javnega naročila, ki v razpisni dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo ponudnik lahko predvidel.



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.

3.4. Pred začetkom del pri gradnji, za katero je bilo izdano gradbeno dovoljenje, mora izvajalec namestiti gradbiščno tablo, skladno s Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08 in 54/09).



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 soponudnikov (partnerjev v skupini) v primeru skupne ponudbe. Navedeno pomeni, da mora biti ponudnik strokovno, tehnično in kadrovsko 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. številka 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: TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

POGLAVJE 4: PREDRAČUN

POGLAVJE 5: OBRAZCI ZA SESTAVO PONUDBE

7.2. Ponudnik ima na voljo skupaj z razpisno dokumentacijo tudi elektronsko verzijo dela razpisne dokumentacije, in sicer POGLAVJE 4 (PREDRAČUN) in POGLAVJE 5 (OBRAZCI ZA SESTAVO



PONUDBE), ki omogoča vpisovanje. Ponudbeni predračun mora biti izpolnjen tudi **v elektronski obliki (v Excelovi datoteki)** in priložen ponudbi.

- 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 specificiran 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 osem (8) 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 šest (6) 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 EVRO (€) in se bo tako tudi ocenjevala.

11.2. Vsi zneski v ponudbenem predračunu morajo biti izraženi v evrih.

11.3. 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. Ponudnik mora predložiti izdelan ponudbeni predračun v tiskani in elektronski obliki v EVRIH. V primeru nasprotja med elektronsko in pisno verzijo ponudbenega predračuna, se upošteva pisna verzija ponudbenega predračuna.
- 13.3. Cene morajo biti izražene v EVRIH (€). Formirane morajo biti s ponudbenim predračunom, sestavljenim na priloženih popisih, z vnosom ponudbenih cen na enoto (brez DDV), brez korektur popisov in količin.
- 13.4. Cene na enoto v ponudbenem predračunu in skupna vrednost ponudbe se vpisuje **na dve decimalni mesti**.
- 13.5. Ponudnik mora davek na dodano vrednost (DDV) navesti posebej.
- 13.6. Ponudbena cena je prodajna cena, ki zajema vse stroške (DDV, takse, uvozne dajatve, stroške embalaranja, prevoza, zavarovanja, montaže, demontaže, idr.) za izročitev enote, kot končnega funkcionalnega izdelka. V primeru, da ponudnik daje popust na ponujena gradbena dela, mora le tega navesti v ponudbenem predračunu in upoštevati v končni skupni ponudbeni ceni. Popusti, ki ne bodo navedeni v ponudbenem predračunu in upoštevani v končni skupni ponudbeni ceni, se ne bodo upoštevali.
- 13.7. Ponudniki naj bodo posebej pozorni na pravilne izračune in naj pri posamezni postavki v ponudbenem predračunu upoštevajo opis, predvidene količine in enote mere. V primeru dodatnih in več – presežnih del, nepredvidenih in pozneje naročenih del veljajo cene na enoto vključno s popusti na enoto tudi za ta dela.
- 13.8. Ponudnik mora v obrazcih popisa del oz. predračunu izpolniti vse postavke, kjer je omogočen vpis cene na enoto.
- 13.9. V primeru, da ponudnik pri posamezni postavki, kjer so navedene enote mere in količine, ne bo vpisal cene na enoto bo naročnik štel, da ponudnik ni ponudil vseh razpisanih del, in bo tako ponudbo zavrnil.
- 13.10. Cene na enoto za izvedbo del so fiksne in dokončne do zaključka izvedbe del. Ponudnik ni upravičen do podražitev.

14. ROK ZAČETKA IN DOKONČANJA DEL

- 14.1. Izvajanje razpisanih del bo trajalo **436** (štiristošestintrideset) **koledarskih dni** od sklenitve pogodbe (maksimalni čas od sklenitve pogodbe do uvedbe v delo – 10 dni, izvajanje del 426 dni). Predvideni pričetek del 3. 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. 14 – Obrazec garancije za resnost ponudbe, ki je sestavni del POGLAVJA 5 razpisne dokumentacije.
- 16.2. Ponudnik mora, kot garancijo za resnost ponudbe, predložiti original bančno garancijo ali kavcijsko zavarovanje v višini 40.000,00 €.
- 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 prejemu 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 varianto ponudbe. 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 popravek, 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.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

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 – KANALIZACIJA BREG, št. 430-0008/2016



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 TORKA, dne 31. 1. 2017, do vključno 12:00 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 pošlje 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 tega zakona;
 - 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. Dodatne gradnje določa četrti odstavek 5. člena ZJN-3, in so mogoče v primeru, če sprememba, ne glede na njeno vrednost ni bistvena.
- 29.3. V navedenem primeru 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 odprtem postopku 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 zanjo 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 osem (8) delovnih dni od prejema te odločitve.

- 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 7.000,00 €,
- odločitev o oddaji naročila ali odstop od izvedbe javnega naročila, v skladu s tretjo alinejo prvega odstavka 71. člena ZPVPJN vplačati takso v višini enega 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.)

34.6. Vlagatelj, naročnik in izbrani ponudnik so upravičeni do povračila stroškov predrevizijskega 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 dvajsetih (20) dni po podpisu pogodbe mora izbrani ponudnik predložiti **brezpogojno in na prvi poziv izplačljivo garancijo za dobro izvedbo v višini 5% pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost (DDV)**, veljavno in izterljivo še šestdeset (60) dni po roku za dokončanje del. Če izbrani ponudnik v dvajsetih (20) dneh, ko je pogodba podpisana, ne priskrbi brezpogojne in na prvi poziv izplačljive garancije za dobro izvedbo, lahko naročnik smatra, da izbrani ponudnik ne želi sodelovati pri izvedbi del, in bo unovčil garancijo za resnost ponudbe.
- 36.3. Pogodba je sklenjena, ko jo podpišejo vse pogodbene stranke in postane veljavna s ponudnikovo predložitvijo garancije za dobro izvedbo.
- 36.4. 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.
- 36.5. 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, morata izvesti uvedbo v delo, kjer se dogovorita o datumu začetka pogodbenih del.

38. JAMSTVO ZA NAPAKE

- 38.1. Izbrani ponudnik, s katerim sklene naročnik pogodbo, jamči za odpravo vseh vrst napak oziroma nepravilnosti, skladno z določili Obligacijskega zakonika, Zakona o graditvi objektov in predpisi, ki urejajo področje predmeta javnega naročila.

39. ROK PLAČILA

- 39.1. 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 na podlagi strani strokovnega nadzora potrjene začasne mesečne situacije oz. končne situacije. Začasne mesečne situacije in končno situacijo pred potrditvijo naročnika potrdi strokovni nadzor. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu računa, ki je podlaga za izplačilo.
- 39.1. Pogoji za izplačilo končne obračunske situacije je tudi uspešna z zapisnikom izvedena primopredaja del in predaja garancije za odpravo napak v garancijskem roku.
- 39.2. Dela po sklenjeni pogodbi bo izbrani ponudnik obračunaval po cenah za enoto iz predračuna in po dejansko izvršenih količinah, potrjenih v knjigi obračunskih izmer, na podlagi s strani nadzora potrjenih začasnih situacij in končne situacije.
- 39.3. 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).

40. 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.



41. 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.



POGLAVJE 1

1.2. POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK



42. 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 nosilcev 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 **Enotnem evropskem dokumentu v zvezi z oddajo javnega naročila - ESPD obrazcu, ki ga ponudnik izpolni v delu III. oz. 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 soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** 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 soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** 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 **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** 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 **ESPD obrazec oz. Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti**.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz. 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 soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** 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 soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

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



8. POGOJ

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če ponudnik 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 sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan **ESPD obrazec oz.** 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 ter da, znašajo povprečni letni čisti prihodki od prodaje v zadnjih treh letih (2013, 2014, 2015) oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni čisti prihodki od prodaje v času od ustanovitve, v višini vsaj 4.000.000,00 EUR.

V primeru skupne ponudbe se povprečni letni čisti prihodki od prodaje v zadnjih treh letih ugotavljajo kumulativno (seštevajo), od tega mora imeti vodilni partner v skupini povprečne letne čiste prihodke od prodaje večje od 2.500.000,00 EUR, vsak partner v skupini pa najmanj v vrednosti 1.200.000,00 EUR.



2. Ponudnik po bonitetni lestvici nima bonitetne ocene nižje od **SB6** oziroma glede na vzporejanje bonitetnih ocen AJPES-a za Moody's Investors Service ocena **Baa2** ter Fitch Ratings in Standard&Poor'sv ocena **BBB**. Naročnik bo upošteval naslednje bonitetne ocene:
- **AJPES** - SB1, SB2, SB3, SB4, SB5 in SB6, kot zadnja sprejemljiva bonitetna ocena;
 - **MOODY'S** - Aaa, Aa1, Aa2, Aa3, A1, A2, A3, Baa1 in BBB2, kot zadnja sprejemljiva bonitetna ocena;
 - **S&P in FITCH** - AAA, AA+, AA, AA-, A+, A, A-, BBB+ in BBB, kot zadnja sprejemljiva bonitetna ocena.
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 navedeni pogoji, da ponudnik v zadnjem poslovnem letu ni posloval s čisto izgubo, da ponudnik po bonitetni lestvici nima bonitetne ocene nižje od SB6 oz. Baa2 oz. BBB, da noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih od izdaje dokazila ni bil blokiran, 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. sponudnik 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.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji predloži kot obrazec o bonitetni oceni, skladen s pravili BASEL II, iz katerega je razvidno izpolnjevanje pogoja.

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

- da je imel v šestih mesecih od izdaje dokazila, katerega od odprtih transakcijskih računov blokirane iz razloga neporavnanih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni, ali
- da je v zadnjem poslovnem letu posloval s čisto izgubo ali
- da znašajo povprečni letni čisti prihodki od prodaje v zadnjih treh letih (2013, 2014, 2015) oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni čisti prihodki od prodaje v času od ustanovitve, za vse partnerje v skupini, v višini manj kot 4.000.000,00 EUR, od tega mora imeti vodilni partner v skupini povprečne letne čiste prihodke od prodaje večje od 2.500.000,00 EUR, vsak partner v skupini pa najmanj v vrednosti 1.200.000,00 EUR ali
- ima bonitetno oceno nižjo od **SB6 oz. Baa2 oz. BBB**, bo naročnik **izločil**.



42.3. Kadrovska in tehnična sposobnost:

10. POGOJ

Ponudnik mora biti tehnično in kadrovsko sposoben izvesti naročilo.

1. Ponudnik ali vsak partner v skupni ponudbi mora imeti redno zaposlenih vsaj **30 (trideset)** delavcev, od tega **20 (dvajset)** delavcev s kvalifikacijo, ki je potrebna pri izvedbi načrtovanih del (KV zidar, KV tesar, KV železokrivec, ipd.), z opravljenim izpitom iz varstva pri delu, ne starejšim od dveh let.
2. Poleg navedenih delavcev mora ponudnik zagotoviti sledeče ključne kadre:
 - **odgovornega vodjo del**, ki je hkrati tudi odgovorni predstavnik izvajalca in izpolnjuje naslednje zahteve:
 - strokovni izpit za odgovornega vodjo del s področja gradbene stroke,
 - najmanj 5 let delovnih izkušenj kot odgovorni vodja del (šteto od objave naročila na portalu javnih naročil),
 - v zadnjih petih letih pred objavo tega naročila na portalu javnih naročil je prevzel vlogo odgovornega vodje del pri izvedbi vsaj dveh (2) referenčnih del, ki zajemata izgradnjo, rekonstrukcijo ali obnovo istovrstnih objektov (po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) pod številko **2222 Lokalni vodovodi, 2223 Cevovodi za odpadno vodo, 2112 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**, vsaka v vrednosti minimalno **1.000.000,00** EUR brez DDV.
 - **odgovornega vodjo gradbišča**, ki izpolnjuje naslednje zahteve:
 - strokovni izpit za odgovornega vodjo gradbišča,
 - najmanj 5 let delovnih izkušenj kot odgovorni vodja gradbišča (šteto od objave naročila na portalu javnih naročil),
 - v zadnjih petih letih pred objavo tega naročila na portalu javnih naročil je prevzel vlogo odgovornega vodje gradbišča pri gradnji dveh (2) referenčnih del, ki zajemata izgradnjo, rekonstrukcijo ali obnovo istovrstnih objektov po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) pod številko pod številko **2222 Lokalni vodovodi, 2223 Cevovodi za odpadno vodo, 2112 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**, vsaka v vrednosti minimalno **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. 9 – Tehnično osebje za izvedbo naročila:

- 1) za izpolnjevanje prve točke pogoja ponudnik predloži **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), ter fotokopijo izpita iz varstva pri delu.
- 2) za izpolnjevanje drugega pogoja ponudnik predloži fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi in opravljenem strokovnem izpitu za odgovornega vodje del in odgovornega vodjo gradbišča. Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10 – Potrdilo.

Tehnično in kadrovsko sposobnost ponudnik dokazuje s predložitvijo izpolnjenih obrazcev, ki so sestavni del te razpisne dokumentacije, Obrazcem št. 9 – Tehnično osebje za izvedbo naročila, s fotokopijo obrazca M-1, fotokopijo izpita iz varstva pri delu, fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi in opravljenem strokovnem izpitu za odgovornega vodje del in odgovornega vodjo gradbišča ter Obrazcem št. 10 – Potrdilo.

Iz opisa referenčnega dela mora biti razvidno, da gre za istovrstna dela, v primerljivem obsegu, kot jih gospodarski subjekt prevzema v ponudbi. Potrdilo mora biti izpolnjeno in datirano, žigosano in podpisano s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca) referenčnega dela in predložena na predpisanem obrazcu, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije ali **po vsebini enakovrednim**. Potrdila so lahko predložena v originalu ali v kopiji.

Ponudnik se lahko za izpolnjevanje pogoja sklicuje na partnerje, podizvajalce ali druge gospodarske subjekte, vendar mora imeti glavni/vodilni ponudnik redno zaposlenih vsaj **deset (10)** delavcev s kvalifikacijo, ki je potrebna pri izvedbi načrtovanih del (KV zidar, KV tesar, KV železokravec, ipd.), z opravljenim izpitom iz varstva pri delu, ne starejšim od dveh let.

Nominirani kadri, ki izpolnjujejo pogoje druge točke zgoraj navedenega pogoja morajo biti nominirani za opravljanje funkcij, v okviru katere so podali reference. 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 funkcij, v okviru katere so podali reference.



11. SPREJEM OBVEZNOSTI

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. 11 – Izjava o upoštevanju veljavnih predpisov.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 12 – Izjava o odpravi napak v garancijskem roku.

42.4. Reference:

12. POGOJ

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

- **dva (2)** referenčna dela, ki zajemajo izgradnjo, rekonstrukcijo ali obnovo istovrstnih objektov (po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) pod številko **2222 Lokalni vodovodi, 2223 Cevovodi za odpadno vodo, 2112 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**, vsaka v vrednosti minimalno 1.500.000,00 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 – Referenčna lista ponudnika/soponudnika in izpolnjeni ter s strani naročnikov (investitorjev oz. glavnih izvajalcev) potrjene Obrazce št. 8 – Referenčna izjava.

Referenčna izjava mora biti izpolnjena in datirana, žigosana in podpisana s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca) referenčnega dela in predložena na predpisanem obrazcu, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije ali **po vsebini enakovrednim**. Referenčne izjave so lahko predložene v originalu ali v kopiji.

Naročnik ima pravico preveriti podatke pri potrjevalcih predloženih referenčnih potrdil, ki so osnova za presojanje ustreznosti reference, ali od ponudnika zahtevati predložitev dodatnih



dokazil (npr. pogodba, popis del, gradbeno ali uporabno dovoljenje, itd.).

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. Ponudnik, lahko izpolnjuje reference **z enim partnerjem ali podizvajalcem, eno referenco mora imeti ponudnik/vodilni partner v skupini sam.**



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.

Naročnik bo javno naročilo oddal ponudniku, ki bo dosegel najvišje število točk, izračunanih po naslednji formuli:

$$\text{točke (T)} = \frac{\text{najnižja ponujena cena}}{\text{ponujena cena ponudnika}} \times 100$$

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.



POGLAVJE 1

1.4. SESTAVNI DELI PONUDBE



SESTAVNI DELI PONUDBE

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 projekta "KANALIZACIJA BREG"
- 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/PONUĐNIKOV

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 soponudniku
- Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti
- S.BON-1/P obrazec oziroma dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik/soponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje,

5. Obrazec št. 5: PODATKI O SOPONUĐNIKU

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

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

6. ESPD obrazec oz. Obrazec št. 6: IZJAVA O IZPOLNJEVANJU SPOSOBNOSTI

Ponudnik mora **ESPD obrazec oz. Obrazec št. 6** izpolniti. **Obrazec oz.** 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 obrazec.

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 ali dokazilo bonitetne hiše

Ponudnik oz. soponudnik 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. soponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedene pogoje.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji predloži kot obrazec o bonitetni oceni, skladen s pravili BASEL II, iz katerega je razvidno izpolnjevanje pogoja.

8. Obrazec št. 7: REFERENČNA LISTA PONUDNIKA/SOPONUDNIKA S PODROČJA ISTOVRSTNIH DEL

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.

9. Obrazec št. 8: REFERENČNA IZJAVA

Obrazec št. 8 mora biti izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca), za katerega je ponudnik v zadnjih petih (5) letih pred objavo javnega naročila na portalu javnih naročil uspešno izvedel najmanj:

- **dve (2) referenci, ki zajemata** izgradnjo, rekonstrukcijo ali obnovo objektov po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) pod številko **2222 Lokalni vodovodi, 2223 Cevovodi za odpadno vodo, 2112 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**, vsaka v vrednosti minimalno 1.500.000,00 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. **Ponudnik, lahko izpolnjuje reference z enim partnerjem ali podizvajalcem, eno referenco mora imeti ponudnik/vodilni partner v skupini sam.**

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

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. 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.



- fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi in opravljenem strokovnem izpitu za odgovornega vodje del in odgovornega vodjo gradbišča.
- 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 uporabe zmogljivosti drugih subjektov, dokazilo ponudnika, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

11. Obrazec št. 10: POTRDILO

Obrazec mora biti izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan s strani naročnika, za katerega je v zadnjih petih letih pred objavo tega naročila na portalu javnih naročil prevzel vlogo odgovornega vodje del/ odgovornega vodje gradbišča pri izvedbi vsaj dveh (2) referenčnih del, ki zajema izgradnjo, rekonstrukcijo ali obnovo objektov (po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) pod številko **2222 Lokalni vodovodi, 2223 Cevovodi za odpadno vodo, 2112 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**, vsaka v vrednosti minimalno **1.000.000,00** EUR brez DDV.

Nominirani kadri, ki izpolnjujejo zgornje pogoje morajo biti nominirani za opravljanje funkcij, v okviru katere so podali reference. 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 funkcij, v okviru katere so podali reference.

12. Obrazec št. 11: IZJAVA O UPOŠTEVANJU VELJAVNIH PREDPISOV

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. Obrazec št. 12: IZJAVA O ODPRAVI NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

Ponudnik mora obrazec št. 12 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

14. 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 in Garancija za odpravo napak v garancijskem roku.



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.
2. Obrazec Garancije za odpravo napak v garancijskem roku v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV oz. obračunske vrednosti (z DDV), v kolikor se ta razlikuje od pogodbene vrednosti, veljavno **tri (3) leta in trideset (30) dni**, 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 odpravo napak v garancijskem roku ustrezala vsebini obrazca iz razpisne dokumentacije.

Garancija za dobro izvedbo in Garancija za odpravo napak v garancijskem roku.

15. Obrazec št. 13: TERMINSKI PLAN GRADBENIH DEL IN PLAN OBRAČUNOV

1. Ponudnik mora svoji ponudbi obvezno priložiti terminski plan izvedbe del in plan obračunov, ki je sestavni del pogodbe. Iz terminskega plana mora biti razviden potek del (vrsta, zaporedje in trajanje del) ter dinamika obračunavanja.
2. Terminski plan del in plan obračunov se izdelava na predloženi prilogi oziroma v obliki prilagojeni naročilu, upoštevajoč zahteve iz prejšnjega odstavka

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

Garancija za resnost ponudbe mora biti priložena v višini **40.000,00 EUR in izdana s strani banke oz. s strani zavarovalnice.**

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

17. Poglavje 3: TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Poglavje 3 – Tehnične specifikacije morajo biti potrjene in podpisane s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.



18. Poglavje 4: PREDRAČUN

Ponudnik je dolžan izpolniti cene za vse pozicije del opisane v Predračunu (Poglavje 4), kjer je vpis cene na enoto mogoč.

Ponudnik je dolžan izpolniti popis del z enotnimi cenami (brez DDV) po posameznih postavkah in ga, kot Predračun, oddati v tiskani in elektronski obliki (.xls in pdf. datoteka). DDV mora biti prikazan ločeno. Tiskana verzija Predračuna mora biti **podpisana in potrjena** s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

V slučaju neskladja bo veljala tiskana oblika, zvezana z vrvico in zapečaten. Ponudnik mora predložiti ponudbeni predračun v elektronski obliki na CD-ju (.xls in .pdf datoteka).

19. Obrazec št. 15: CENIK MATERIALA, PLAČ, STORITEV GRADBENE MEHANIZACIJE IN PREVOZI KAMIONOV

Vsa dodatno naročena dela, ki niso zajeta v enotnih cenah predračuna, se bodo pri izvedbi javnega naročila obračunavala na podlagi predloženih kalkulativnih osnov. Ponudnik je dolžan izpolniti cenik kalkulativnih plač. Cenik materiala, storitev gradbene mehanizacije in prevozov kamionov sestavi sam. Obrazec št. 15 mora biti podpisan in potrjen 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
ESPD obrazec oz. OBRAZEC ŠT. 6	ESPD obrazec oz. 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 dokazilo bonitetne hiše		DA – v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
OBRAZEC ŠT. 7	Referenčna lista ponudnika s področja istovrstnih del	DA
OBRAZEC ŠT. 8	Referenčna izjava	DA
OBRAZEC ŠT. 9	Tehnično osebje za izvedbo naročila	DA
1. Fotokopije obrazca M-1 ter fotokopije izpita iz varstva pri delu. 2. Fotokopiji ustreznega potrdila o izobrazbi in strokovnem izpitu za odgovornega vodje del in odgovornega vodjo gradbišča. 3. 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.		DA
OBRAZEC št. 10A	Potrdilo	DA
OBRAZEC ŠT. 11	Izjava o upoštevanju veljavnih predpisov	DA
OBRAZEC ŠT. 12	Izjava o odpravi napak v garancijski dobi	DA
POGLAVJE 2	Obrazec pogodbe	DA
	Obrazec garancija za dobro izvedbo	DA – obrazec se parafira
	Obrazec garancija za odpravo napak v garancijskem roku	DA – obrazec se parafira
OBRAZEC ŠT. 13	Terminski plan gradbenih del in plan obračunov	DA



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

OBRAZEC ŠT. 14	Obrazec garancije za resnost ponudbe (ponudnik priloži original bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje)	DA
POGLAVJE 3	Tehnične specifikacije	DA
POGLAVJE 4	Predračun	DA
OBRAZEC ŠT. 15	Cenik materiala, plač, storitev gradbene mehanizacije in prevozi kamionov	DA



VSEBINA

2.1. OBRAZEC POGODBE

2.2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO

2.3. OBRAZEC GARANCIJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU



POGLAVJE 2

2. 1. OBRAZEC POGODBE



OBRAZEC POGODBE

GRADBENA POGODBA ŠT. 430-0008/2016 - KANALIZACIJA BREG

ki jo sklepata

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)

UVODNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- je bil izvajalec izbran na podlagi odprtega postopka gradnje, objavljenega dne 29. 12. 2016 na Portalu javnih naročil, št. objave JN008062/2016-B01 in obveščen z obvestilom o oddaji naročila, št. 430-0008/2016, objavljenega na Portalu javnih naročil dne _____;
- ima naročnik za projekt "Kanalizacija Breg", zagotovljena sredstva v proračunu Občine Žirovnica, na proračunski postavki 1512 Fekalna kanalizacija, konto 420401 Novogradnje in proračunski postavki 1613 Vodovodno omrežje (investicije), 1321 Občinske ceste (investicije), konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave. 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 projekta "Kanalizacija Breg", ki obsega izgradnjo fekalne kanalizacije v naselju Breg v občini Žirovnica in sočasno obnovo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in javno razsvetljavo v naselju Breg, vse po popisu del in po predračunu iz razpisne dokumentacije za predmetno javno naročilo, na katerem je bil izvajalec izbran kot najugodnejši ponudnik, in v skladu z izvedbenimi projekti ter v skladu z Zakonom o graditvi objektov – ZGO-1-UPB4 (Uradni list RS, št. 102/04 s spremembami).

Pogodbena dela se izvedejo na osnovi naslednje projektne dokumentacije:

- 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 rekonstrukcijo vodovoda, ceste z meteorno kanalizacijo in javno 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.

Izvajalec se obvezuje, da bo za dogovorjeno ceno opravil vsa dela, potrebna za uspešno primopredajo, naročnik pa se obvezuje plačati za opravljena dela ceno, določeno s to pogodbo.

Izvajalec je upošteval predviden termin gradnje in mu je poznan predmet pogodbe in vsi riziki, ki bodo spremljali delo. Seznanjen s terenskimi razmerami, razpisnimi zahtevami in s prejeto tehnično dokumentacijo ter da so mu razumljivi in jasni pogoji in okoliščine za pravilno in pravočasno izvedbo del.

Pogodbena dela obsegajo vsa dela, ki so potrebna za investicijo in dobava vsega potrebnega materiala in so predvidena s tehnično dokumentacijo in projektno dokumentacijo in razpisno dokumentacijo naročnika po javnem naročilu opredeljenem v prvi alineji 1. člena te pogodbe ter zajeta v ponudbenem predračunu izvajalca št. _____ z dne _____ danem v postopku javnega razpisa.

3. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo vsa dela izvedel skladno s pogoji, ki so bili določeni v razpisni dokumentaciji naročnika, projektih za investicijo, ki je predmet te pogodbe in svojo ponudbo št. _____ z dne _____, na podlagi katere je bil izbran.

Izvajalec zagotavlja, da bo pogodbena dela opravil strokovno pravilno in kvalitetno po pravilih stroke, v skladu z veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, uredbami, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili ter v skladu z navodili nadzora in naročnika.

Spremembe in odstopanja od načina izvedbe ter kvalitete materiala so dopustne le s pristankom vodje projekta naročnika, kar mora biti predhodno pisno potrjeno tudi s strani projektanta in v primeru večjih sprememb s strani ustreznega soglasodajalca.

Če naročnik ugotovi nepravilnosti ali nekvalitetno izvajanje del ali uporabo neprimerne materiala, ima pravico zahtevati od izvajalca ustavitev takšnih del. Vse stroške prekinitev del nosi izvajalec.

Izvajalec potrjuje in jamči, da je pridobil vse podatke, ki se nanašajo na predmet pogodbe, ki bi lahko vplivali na pogodbeno ceno ali razčlenitev pogodbene cene, ali na njegove pravice in obveznosti po tej pogodbi. Izvajalec se izrecno odpoveduje vsem zahtevkom do naročnika, ki bi izvirali iz njegove morebitne neseznanjenosti s pogoji po tej pogodbi.



Izvajalec izrecno potrjuje, da si je ogledal lokacijo gradnje pred oddajo ponudbe in je seznanjen z vsemi potrebnimi deli za izvedbo. Izvajalec tudi potrjuje, da je seznanjen z vso izdelano projektno dokumentacijo in ostalimi pogoji, po katerih bo dela izvajal in se v naprej odpoveduje vsakršnemu zahtevku iz naslova nepredvidenih pogojev za delo, nepopolne in/ali neustrezne dokumentacije ter se zavezuje, da bo tovrstne pomanjkljivosti ustrezno saniral na način, ki ga bo predhodno uskladil z naročnikom, ne da bi zaradi tega trpel rok gradnje, kvaliteta vgrajenega materiala ali izvedenih del, funkcionalnosti posameznih delov ali objekta kot celote.

OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

4. člen

V zvezi z izvajanjem s to pogodbo prevzetih del se izvajalec obvezuje, da bo:

- (1.) pred pričetkom del:
 - naročnika opozoril na morebitne pomanjkljivosti ali nejasnosti tehnične dokumentacije, načrtov in projektov ter v zvezi s tem od njega zahteval navodila;
 - predal sklep oziroma odločbo o imenovanju odgovornega vodje del oz. vodje gradbišča, ki vsebuje tudi pooblastilo glede izvajanja primopredaje, obračuna in končnega obračuna in bo zadolžen za dosledno izvajanje ukrepov za zagotavljanje zdravja in varnosti pri delu,
 - pripravil prijavo gradbišča v elektronski obliki in jo posredoval naročniku, ki formalno vloži prijavo in kopijo prijave na gradbišču namestil na vidno mesto;
 - izdelal ustrezen načrt organizacije gradbišča,
 - zagotovil, da bo gradbišče urejeno v skladu z varnostnim načrtom,
- (2.) pridobil soglasja za ureditev gradbišča, prometno ureditev in dovoljenja za Transporte. Izvajalec odgovarja za vsako škodo, ki bi nastala komerkoli iz naslova opustitve teh dejanj;
- (3.) poskrbel za ustrezno zaščito zemljišč, okolice, objekta in notranjih prostorov z opremo ipd. pred morebitnimi poškodbami, ki bi nastale v času izvajanja del. Nastalo škodo iz te točke je izvajalec dolžan odpraviti, popraviti oz. poravnati na lastne stroške;
- (4.) da bo dela izvajal v dogovoru z naročnikom, ter pred posegi, ki motijo delovni proces naročnika o tem obvestil in se ustrezno dogovoril z naročnikom;
- (5.) zavaroval predana zemljišča in objekt, potrebna za izvedbo del tako, da ne bo moteno izvajanje del s strani tretjih oseb;
- (6.) predložil zavarovalno polico za zavarovanje objekta, sosednjih objektov, gradbišča ter zavarovanje škode povzročene tretjim osebam, vse za običajne rizike in zavarovalne vsote primerne vrednosti investicije oz. pogodbeni vrednosti, pri pooblaščenem zavarovalni družbi, za čas med izvajanjem del do primopredaje objekta;
- (7.) izročil naročniku bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5 % (pet odstotkov) vrednosti pogodbenih del z DDV, ki velja še vsaj šestdeset (60) dni po roku za dokončanje del;
- (8.) ob primopredaji oz. najkasneje v desetih (10) dneh po primopredaji izročil naročniku bančno garancijo za odpravo napak, v višini 5 % končne vrednosti z DDV, kot jamstvo za odpravo pomanjkljivosti, reklamiranih v garancijski dobi;
- (9.) sklenil skupni dogovor o izvajanju varnostnih ukrepov na gradbišču v smislu predpisov o varstvu pri delu, protipožarnem varstvu, ukrepov za varovanje lastnine in zavarovanje gradbišča ter dostopov na gradbišče;



- (10.) označil gradbišče skladno s tretjim odstavkom 82. člena ZGO-1 in vodil predpisano gradbiščno dokumentacijo (gradbeni dnevnik, knjigo obračunskih izmer...). Izvajalec odgovarja za vsako škodo, ki bi nastala komerkoli iz naslova opustitve teh dejanj;
- (11.) organiziral in izvajal delo skladno z delovnopravno zakonodajo, s predpisi in navodili o varstvu in zdravju pri delu in varnostnim načrtom o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na gradbišču;
- (12.) pripravil in predložil usklajen detajlni terminski plan;
- (13.) spoštoval predpisane in dogovorjene ukrepe s področja požarne varnosti in nepravilnosti zavedel v knjigo ukrepov za varno delo na gradbišču oziroma objektu, lahko pa nespoštovanje dokumentira vsak, ki ga ugotovi ter dokazuje s pomočjo fotodokumentacije ali drugega nespornega načina dokazovanja;
- (14.) izvajal dela po tej pogodbi v skladu z navodili naročnika in skladno s predloženim terminskim planom;
- (15.) še pred izvedbo pogodbenih del predložil nadzorniku ali projektantu ustrezno delavniško dokumentacijo in vzorce le-teh na vpogled in odobritev;
- (16.) prevzeta dela izvedel strokovno pravilno, vestno in kvalitetno, v skladu s slovenskimi standardi in zakoni, tehničnimi predpisi, po posebnem dogovoru pa tudi z drugimi navodili; morebitna škoda med izvedbo oziroma v zvezi z njo bremeni izvajalca;
- (17.) organiziral izvajanje del tako, da ne bodo ogroženi varnost objekta, obiskovalci objekta, tretje osebe, življenje in zdravje ljudi, promet, sosednji objekti in okolje. Izvajalec odgovarja za vsako škodo, ki bi nastala komerkoli iz naslova opustitve teh dejanj;
- (18.) imel na svoje stroške urejene in varovane skladiščne kapacitete za material tega naročila skozi celoten potek izvedbe del in na svoje stroške organiziran prevoz le-tega na gradbišče;
- (19.) vgrajeval samo prvovrstne materiale v kvaliteti, predvideni z dokumentacijo in veljavnimi predpisi o gradnji tovrstnih objektov, v nasprotnem primeru pa bo takoj odstranil z gradbišča neustrezen material in/ali saniral neustrezno izvedeno delo na način, ki bo zadovoljil pravila stroke;
- (20.) za vgrajene materiale, naprave in za izvedena dela predložil naročniku predpisane izjave o skladnosti in certifikate skladne z Zakonom o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13, ZGPro-1) ter vodil evidenco o kontroli in zagotavljanju kvalitete vgrajenih materialov in izvedenih del;
- (21.) dobavil in vgrajeval v objekt elemente v obliki in kvaliteti, ki sta potrjeni s strani nadzornika ali projektanta;
- (22.) v primeru nepredvidenih, presežnih in dodatnih del ali sprememb glede na začetno projektno dokumentacijo obvestil naročnika in opravil ta dela le po pisnem nalogu naročnika;
- (23.) uredil vse potrebno za dovoz in odvoz ter deponiranje materiala, opreme in odpadnega materiala na/z gradbišča/trase oziroma objekta ter upošteval predpise glede obremenitve cest in poti in predpise v zvezi z ravnanjem z odpadki;
- (24.) v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih, na gradbišču hranil ali začasno skladiščil odpadke ločeno po vrstah gradbenih odpadkov, pri čemer morajo biti nevarni odpadki shranjeni ali skladiščeni ločeno od drugih odpadkov. Izvajalec mora zagotoviti hrambo ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja (v zabojnikih) in da je zbiralcu le-teh omogočen dostop za njihov prevzem. Naročnik pooblašča izvajalca za oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu le-teh, pri čemer mora izvajalec ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolniti evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja



- ravnanje z odpadki;
- (25.) na svoje stroške poskrbel za objekte za svoje kadre in osebje na objektu ter prostor za skupne sestanke v dogovoru z naročnikom in drugimi izvajalci;
 - (26.) zagotovil obvezno redno prisotnost odgovornega vodje del na objektu v času izvedbe del in na vseh operativnih sestankih, inšpekcijskih pregledih, strokovno tehničnih pregledih in tehničnih pregledih, kar je vključeno v pogodbeno ceno;
 - (27.) zagotovil obvezno vsakodnevno celodnevno prisotnost vodje gradbišča;
 - (28.) v primeru zahteve naročnika zamenjal vodstvo gradbišča ali posameznika iz operative, v kolikor le ti ne bi upoštevali zahtev predstavnikov naročnika oz. nadzornega organa ali malomarno in nekvalitetno izvajali dela;
 - (29.) dela po potrebi izvajal tudi izven normalnega delovnega časa, ne da bi za to zahteval posebna denarna nadomestila;
 - (30.) takoj pisno opozoril naročnika na okoliščine, ki bi lahko otežile ali onemogočile kvalitetno in pravilno izvedbo del;
 - (31.) omogočal ustrezen nadzor naročniku;
 - (32.) sodeloval z naročnikom v smislu koordinacije del in se prilagodil trenutnim potrebam po delih na objektu;
 - (33.) sodeloval in organiziral operativne sestanke s predstavniki naročnika in po potrebi s podizvajalci;
 - (34.) sodeloval s predstavniki naročnika, soglasodajalcev in projektanti ter dogovoril in upošteval kvalitetnejšo rešitev,
 - (35.) strokovno odpravljal vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjenimi deli;
 - (36.) vodil evidenco eventualnih sprememb projektne dokumentacije, v projekte sproti vnašal vse tiste spremembe in dopolnitve, ki nastajajo med gradnjo ter izvedel vsa nepredvidena dela in s strani naročnika naročena dodatna dela;
 - (37.) izdelal in predal dokazilo o zanesljivosti objekta za izvedena dela in poročilo o ravnanju z gradbenimi odpadki,
 - (38.) zagotovil potrebno dokumentacijo oz. elaborate prometne ureditve za zapore in obvoze ter v skladu z elaboratom tudi poskrbel za namestitev potrebne prometne signalizacije za zapore in obvoze;
 - (39.) dela opravljal v skladu s terminskim planom izvajanja del;
 - (40.) v primeru zamujanja rokov, predložil pisne ukrepe in zagotovil izvedbo za dokončanje pogodbenih del v roku;
 - (41.) vodil vso potrebno dokumentacijo v smislu ZGO-1 in jo po potrebi in zahtevi sproti predal nadzorniku ali naročniku;
 - (42.) da bo sodeloval na kvalitetnih pregledih in odpravi vseh pomanjkljivosti na izvedenih delih ter po potrebi izvajal delne prevzeme izvedenih del za nadaljevanje izvedbe del;
 - (43.) obvestil naročnika in nadzorni organ o dokončanju del;
 - (44.) predložil potrebne podatke za izdelavo tehnične dokumentacije;
 - (45.) predložil vso potrebno dokumentacijo za namen tehničnega pregleda - dokazilo o zanesljivosti objekta (atesti, certifikate, izjave o skladnosti, pozitivne meritve, poročila in preizkuse), izkaz požarne varnosti, podpisane gradbene dnevnik, geodetski posnetek novega stanja v treh (3) izvodih, še pred izvedbo tehničnega pregleda in primopredajo izvedenih del;
 - (46.) sodeloval pri tehničnem pregledu in odpravil vse pomanjkljivosti ugotovljene na tehničnem pregledu;



(47.) sodeloval pri primopredaji in ob uspešni primopredaji predal naročniku garancije oz. garantne listine, izdelano gradbeno knjigo in predlog končnega obračuna v elektronski obliki, navodila za obratovanje in vzdrževanje ter uvedel predstavnike naročnika oz. uporabnika v uporabo in vzdrževanje izvedenih del, naprav in opreme.

5. člen

Naročnik se obvezuje, da bo:

- (1.) pred pričetkom izvajanja del izvajalcu pravočasno predal vso dokumentacijo, ki je potrebna za izvedbo del po tej pogodbi ter uvedel izvajalca v delo in mu nudil vse potrebne informacije za izvedbo del po tej pogodbi;
- (2.) zagotovil izdelavo varnostnega načrta in koordinatorja za varnost in zdravje pri delu;
- (3.) imenoval nadzornika za operativno strokovno nadzorovanje del na gradbišču, dajanje neposrednih navodil v zvezi s potekom gradnje, ki ne pomenijo spremembe projektne dokumentacije ali pogodbenih obveznosti ter usklajevanje poteka del, za katerega se šteje, da v imenu naročnika daje strokovna navodila v zvezi z izvedbo izvajalcu, nadzoruje potek gradnje, nadzoruje gradbeni dnevnik in ugotavlja količine in cene uporabljenega materiala, opreme in del, ni pa upravičen potrditi ali odobriti nobene spremembe v zvezi s to pogodbo, ki bi lahko imela za posledico spremembo projektne dokumentacije, kakovosti gradnje, terminskega plana ali skupne pogodbene cene, če pa gre za tako spremembo, mora izvajalec pridobiti predhodno pisno odobritev naročnika (ime in kontaktni podatki odgovornega nadzornika bodo izvajalcu sporočeni ob podpisu te pogodbe);
- (4.) zagotovil nemoten dostop do lokacije, na kateri se izvajajo dela;
- (5.) zagotavljal dosegljivost vodje projekta (v rednem delovnem času) za odločanje o vseh vprašanjih in nejasnostih, ki odstopajo od razpisne dokumentacije oziroma, imajo lahko za posledico spremembo poteka ali roka izvedbe del;
- (6.) sodeloval z izvajalcem z namenom, da bo predmet pogodbe izveden v skladu s projektno dokumentacijo;
- (7.) tekoče obveščal izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na potek in obseg predmeta pogodbe;
- (8.) varoval kot poslovno skrivnost vse podatke, ki jih izve od izvajalca;
- (9.) plačal dogovorjeni pogodbeni znesek v rokih in na način, dogovorjen s to pogodbo.

Nobena poslovna listina v zvezi z izvajanjem del in nobena situacija ali prevzem ne more biti veljaven in naročnika ne obvezuje, če je predhodno ne odobri naročnik sam. Kakršnokoli odstopanje od projektne dokumentacije ali te pogodbe s strani izvajalca brez predhodne odobritve naročnika je neveljavno, izvajalec pa je za nepotrjeno odstopanje od projektne dokumentacije naročniku odškodninsko odgovoren in mora na zahtevo naročnika takoj vzpostaviti pravilno stanje gradnje.

Izvajalec se s to pogodbo obvezuje, da bo z gradbenimi, obrtniškimi, inštalacijskimi in ostalimi pogodbenimi deli začel takoj, ko naročnik izpolni svoje obveznosti za začetek gradnje in ko dobi navodilo za začetek gradnje od odgovornega predstavnika naročnika. Izvajalec izjavlja, da mu je poznan predmet pogodbe, pogoji in tveganja v zvezi z izvedbo del, in da je seznanjen s specifikacijo, projektno dokumentacijo, ter da so mu razumljivi in jasni pogoji in okoliščine za pravilno izvedbo del. Izvajalec



izjavlja, da je strokovnjak za področje del in storitev, zajetih v tej pogodbi in se bodo njegove obveznosti presojale po načelu strokovne in kakovostne izvedbe.

POGODBENA CENA

6. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo dela opredeljena v 2. členu te pogodbe opravil po cenah, ki jih je navedel v predračunu z dne _____, ki je sestavni del izvajalčeve ponudbe.

Pogodbena vrednost za izvedbo projekta Kanalizacija Breg znaša:

Vrednost v EUR	EUR
Davek na dodano vrednost (22%)	EUR
Vrednost z DDV	EUR

(z besedo: _____ /100).

Izgradnja fekalne kanalizacije in rekonstrukcijo vodovoda sta predmet obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1, zato izvajalec izstavi začasne mesečne situacije in končno situacijo brez DDV.

Rekonstrukcija ceste z meteorno kanalizacijo in javno razsvetljavo ni predmet obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1, zato izvajalec izstavi začasne mesečne situacije in končno situacijo z DDV.

Za izvedbo del kot je navedeno v 2. členu, veljajo cene po načelu "cene na enoto" in po načelu "fiksna cena in dejanske izmere". V tem delu pogodbe so določila Posebnih gradbenih uzanc izključena.

7. člen

Izvajalec se izrecno strinja, da so v pogodbeno ceno vključeni tudi stroški:

- (1.) vseh predhodnih, pripravljalnih, pomožnih in pospravljalnih del za izvedbo pogodbenih del;
- (2.) vseh potrebnih zakoličb, vključno z obstoječimi komunalnimi vodi;
- (3.) za izdelavo potrebne delavniške dokumentacije in vzorcev;
- (4.) za zagotovitev priključkov elektrike, vode, TK, ...;
- (5.) obratovalni stroški gradbišča (elektrika, voda, razsvetljava, TK priključek ...);
- (6.) organizacije in postavitve gradbišča, gradbiščnih objektov, naprav, opreme, ograj, zavarovanj, označb, signalizacije v dnevnem in nočnem času, ureditve začasnih deponij, tekoče vzdrževanje in odstranitev gradbišča, vključno s stroški (soglasja, najemnine, odškodnine, ...) za pridobitev morebiti potrebnih dodatnih začasnih površin, ki niso last naročnika;
- (7.) za potrebne spremembe, prilagoditve in selitve organizacije gradbišča glede na potek posameznih faz izvedbe del;
- (8.) za označitev gradbišča s tablo skladno s tretjim odstavkom 82. člena ZGO-1 in predpisane gradbiščne dokumentacije (gradbeni dnevnik, knjigo obračunskih izmer...);



- (9.) zavarovanj gradbišča ter zavarovanje škode povzročene tretjim osebam, vse za običajne rizike in zavarovalne vsote primerne vrednosti investicije pri pooblaščenem zavarovalni družbi;
- (10.) vseh potrebnih kadrov za realizacijo pogodbenih del, vključno z obvezno redno prisotnostjo odgovornega vodje del in obvezno vsakodnevno celodnevno prisotnostjo vodje gradbišča;
- (11.) predpisanih ukrepov v zvezi z zagotavljanjem varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom;
- (12.) čuvajske službe;
- (13.) vseh prevozov na gradbišče in z gradbišča, stroški raztovarjanja, skladiščenja, vsi notranji transporti na gradbišču ter vsi drugi transporti za izvedbo razpisanih del;
- (14.) odprave morebitnih poškodb in škode na objektu in sosednjih objektih, ki bi nastale po krivdi izvajalca na drugih delih objekta, opremi, ipd..;
- (15.) ukrepov za preprečitev požara na objektu;
- (16.) bančnih garancij, zavarovanj, dovoljenj in soglasij vključno s podaljšanji veljavnosti;
- (17.) izdelave prometne ureditve gradbišča;
- (18.) morebitne začasne prometne ureditve, in cestnih zapor, vključno s stroški za postavitve in vzdrževanje ter pridobitev potrebnih elaboratov in dovoljenj;
- (19.) izdelave načrta organizacije gradbišča na osnovi varnostnega načrta;
- (20.) geomehanskega nadzora, meritev in izdelave poročil;
- (21.) organizacije obveznega potrjevanja predlogov opreme in materialov pri projektantu;
- (22.) izdelave elaborata rušitve in načrtov začasnih konstrukcij tako, da bo zagotovljena stabilnost in nosilnost konstrukcij med izvedbo del;
- (23.) izdelave, montaže in demontaže začasnih konstrukcij za zagotavljanje varnosti, stabilnosti in nosilnosti konstrukcij objekta;
- (24.) izdelave ali najema in koriščenja, montaže in demontaže vseh vrst delovnih odrov ter zaščitnih ograj odrov, ostalih zaščitnih ograj, gradbiščne ograje in podobno;
- (25.) vseh zaščit sosednjih objektov;
- (26.) za postavitve začasnih protihrupnih in protiprašnih pregrad v objektu, začasnih pregrad za preprečitev vdora hladnega zraka v obstoječe prostore in druga potrebna in zahtevana dela za varno in učinkovito izvedbo;
- (27.) izvedbe del v kampadah, če se to izkaže za potrebno;
- (28.) izdelave tehnoloških načrtov za izvedbo del;
- (29.) izdelave in realizacije tehnološkega elaborata in plana zagotavljanja, izvajanja, kontrole in dokazovanja kakovosti izvedenih GOI del; ponudnik predloži tehnološki elaborat z opisom načina izvedbe (zlasti izvedbe zaščitne gradbene jame, varovanja sosednjih objektov, način izvedbe zemeljski del, betonskih del, tesarskih del, itd.), spisek mehanizacije in spremljajočih naprav, upravljanje z gradbenimi in drugimi odpadki;
- (30.) prekinitev del ali upočasnitev del zaradi: izdelave dodatne ali sprememb dokumentacije, zahtev naročnika ali uporabnikov, tretjih oseb ali organov;
- (31.) postavitve delovnih pripomočkov in eventualnih zastojev;
- (32.) odvoza, razvrščanja in deponiranja gradbenih odpadkov skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/2008), s pridobitvijo vse potrebne dokumentacije in dokazili o pravilnem odlaganju gradbenih odpadkov;
- (33.) v zvezi z začasnim odvozom, deponiranjem in vračanjem materiala v primeru, da ga ne bo možno deponirati na gradbišču;



- (34.) taks za komunalne deponije in ostale stroške komunale;
- (35.) izdelave poročila o gospodarjenju z gradbenimi odpadki;
- (36.) rednega čiščenja javnih cest oz. javnih površin in odprava morebitnih popravil poškodb na cestah oz. javnih površinah;
- (37.) za popravilo škod, ki bi nastale na komunalnih vodih in priključkih po krivdi izvajalca;
- (38.) vseh postopkov, soglasij in dovoljenj v zvezi s transporti po javnih cestah;
- (39.) morebitnih časovnih omejitev izvedbe del in transportov ali časovnih omejitev obratovanja gradbišča ali časovne omejitve hrupnih faz dela glede na morebitne zakonske zahteve, zahteve uporabnika, naročnika, lastnikov sosednjih nepremičnin ali lokalne skupnosti; vse časovne omejitve so vključene v pogodbeno ceno in pogodbeni rok;
- (40.) nadzora soglasodajalcev;
- (41.) za izdelavo in ureditev foto dokumentacije vseh faz izvedbe del, vključno s posnetkom stanja pred pričetkom del z vsemi detajli za dokazovanje ali ugotavljanje stanja pred pričetkom del ter predaja naročniku v elektronski obliki;
- (42.) dokumentacije v treh izvodih: Dokazilo o zanesljivosti objekta s certifikati, izjavami o skladnosti oz. lastnostih in ustreznosti vgrajenih materialov, naprav in opreme, ki dokazujejo zanesljivost objekta in vseh potrebnih poročil, potrdil, zapisnikov preizkusov, garancij za izvedena dela in opremo, ki jih zahteva nadzorni organ za pridobitev uporabnega dovoljenja in prevzem objekta;
- (43.) vseh predpisanih kontrol materialov, meritev pooblaščenih inštitucij, atestov in garancij za materiale in opremo vgrajene v objekt, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno predloženi v slovenskem jeziku oz. prevedeni v slovenski jezik in nostrificirani od pooblaščne institucije v RS;
- (44.) pridobitve vse potrebne dokumentacije in dokazil v zvezi s požarno varnostjo oz. požarno zaščito in vključno pridobitev izkaza požarne varnosti;
- (45.) vseh zakoličb, zakoličb obstoječih vodov in stroški vseh ostalih potrebnih geodetskih storitev, vključno z izdelavo geodetskega načrta novega stanja s certifikatom;
- (46.) stroški postopkov za vpis v uradne evidence, skupaj s postopki in stroški vpisa v zemljiški kataster, kataster stavb in kataster gospodarske javne infrastrukture, vključno z vsemi potrebnimi elaborati oz. projekti za vpis v uradne evidence;
- (47.) varovanja gradbišča in objekta v času med obratovanjem gradbišča in ko gradbišče ne obratuje do prevzema objekta s strani naročnika;
- (48.) izdelave, montaže in demontaže potrebne zaščite delov objekta;
- (49.) morebitnega črpanja in odvajanja meteorne ali talne vode iz gradbene jame ali drugih izkopov oz. z gradbišča;
- (50.) morebitnih potrebnih začasnih prevezav ali prečrpavanj obstoječe komunalne infrastrukture v času gradnje;
- (51.) koordinacije del s predstavniki investitorja, soglasodajalci, naročnikom in lastniki sosednjih objektov in zemljišč;
- (52.) vseh obveščanj naročnika, uporabnika, soglasodajalcev, upravljavcev, lastnikov sosednjih objektov in zemljišč, lokalne skupnosti ter javnosti;
- (53.) sestankov, sodelovanja in koordinacije s predstavnikom naročnika, projektanta, uporabniki, predstavniki soglasodajalcev in investitorja ter po potrebi podizvajalcev;
- (54.) tehničnega pregleda in odprave pomanjkljivosti ugotovljenih na tehničnem in kvalitetnih pregledih;



- (55.) za postavitev ali zagotovitev prostora za potrebe operativnih sestankov, ter za potrebe investitorja in nadzora, s tekočim vzdrževanjem in čiščenjem, vključno z opremo;
- (56.) sodelovanja na kvalitetnih pregledih, primopredaji in končnem obračunu;
- (57.) odstranitve z objekta in zemljišča vseh odpadkov, ruševin, demontiranih predmetov, naprav in mehanizacije ter začasne objekte in bo v tem smislu vzpostavil prvotno stanje.

Pogodbena vrednost vsebuje vse elemente cene, vključno z DDV, manipulativnimi stroški, taksami, carino idr. in je ni možno povečati na nobeni osnovi, razen na zakonski.

Pogodbena vrednost je določena na podlagi predvidenega obsega del in enotnih cen, ter je specificirana v ponudbi, navedeni v 2. členu te pogodbe.

SPREMEMBA VREDNOSTI POGODBE

8. člen

V zvezi z izvedbo del, ki bi nastala zaradi spremenjenih okoliščin in v primeru povečanja obsega del, ki ga ob sklenitvi te pogodbe ni bilo mogoče predvideti, ali spremembe količin, ki bi vplivale na znižanje ali zvišanje pogodbene vrednosti, je potrebno o tem skleniti pisni dodatek k pogodbi. Nepredvidena oz. spremenjena dela in material, ki niso navedena v ponudbi izvajalca, naročnik prizna samo po predhodnem dogovoru in vpisu v gradbeni dnevnik, in sicer po vnaprej dogovorjenih cenah.

Pogodbeni stranki sta soglasni, da za vsa morebitna dodatna ali nepredvidena dela, za katera bosta pogodbeni stranki sklenile dodatek k tej pogodbi oz. bo ta dela naročnik potrdil, veljajo cena in kvaliteta kot za dela navedena v 5. in 6. členu te pogodbe. Uporablja se cenik del in cenik materiala, ki velja pri izvajalcu na dan izdaje ponudbe in njegovega predračuna. Če je izvajalec v predračunu podal eventualni popust, velja ta popust tudi za vsa morebitna dodatna ali nepredvidena dela ali material.

9. člen

O kakršnih koli nepredvidljivih delih mora izvajalec takoj pisno obvestiti nadzorni organ in naročnika in mu brez predhodnega poziva s strani naročnika dostaviti predračun teh del. Dodatnih del, ki niso opredeljena s to pogodbo izvajalec ne sme začeti izvajati brez predhodnega soglasja naročnika.

V kolikor naročnik z vpisom v gradbeni dnevnik zahteva od izvajalca izvedbo del, ki s pogodbo niso predvidena in dogovorjena, skleneta pogodbeni stranki dodatek k tej pogodbi po cenah materiala in dela, ki so navedene v osnovni ponudbi, vključno z vsemi popusti.

Za dodatna (presežna, manjkajoča, nepredvidena, ...) ali nova dela - pozneje naročena, ki bi se izkazala za potrebna šele po sklenitvi te pogodbe, in so potrebne, čeprav niso bila vključena 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, lahko naročnik odda naročilo izvajalcu osnovnega naročila brez objave, ob upoštevanju določb Zakona o javnem naročanju. Dodatna dela so mogoča v primeru, če sprememba, ne glede na vrednost ne sodi med



bistvene spremembe pogodbe, kot jih določa Zakon o javnem naročanju – ZJN-3. Z izvajalcem se v tem primeru sklene dodatek k osnovni pogodbi ali nova pogodba.

S strani naročnika nepotrjene tehnologije dela, ki bi imele za posledico večje količine izvedenih del ali odškodnine tretjim osebam niso predmet stroškov naročnika. Izvajalec v celoti prevzema tudi kritje škode povzročene tretji osebi, ki bi nastala ali bila povzročena pri izvedbi investicije po tej pogodbi.

DOKUMENTACIJA

10. člen

Ob podpisu pogodbe oziroma pred začetkom izvajanja del mora naročnik izpolniti naslednje pogoje:

- izročiti izvajalcu projektno dokumentacijo - izvedbene projekte z vsemi računskimi in opisnimi prilogami, navedeno v 2. členu te pogodbe;
- pravnomočno gradbeno dovoljenje;
- dati izvajalcu na razpolago vso dokumentacijo in informacije, s katerimi razpolaga in so za prevzeti obseg del potrebne.

S predajo dokumentacije je izvajalec uveden v posel.

Dostavo dokumentacije je treba vpisati v gradbeni dnevnik z dnevom predložitve, kakor vse ostale dokumente.

11. člen

V roku **10 dni po uvedbi v delo je izvajalec dolžan opozoriti naročnika na morebitne nejasnosti ali pomanjkljivosti v tehnični in projektni dokumentaciji**, sicer se šteje, da dokumentacija zadostuje za kvalitetno izvedbo vseh del, ki so predmet te pogodbe.

12. člen

Izvajalec je dolžan dostaviti naročniku veljavne ateste in vso ostalo dokumentacijo v smislu Zakona o graditvi objektov ZGO-1 (UL RS, št. 102/04 s sprem.).

Za vse vgrajene materiale je izvajalec dolžan imeti na gradbišču veljavno atestno dokumentacijo pred njihovo vgradnjo oziroma izjave o skladnosti proizvodov. Na gradbišču mora tudi hraniti poročila o izvršenih preiskavah, evidenčne liste gradbenih odpadkov, poročila o meritvah in tlačnih preizkusih.

ZAČETEK IN DOKONČANJE DEL

13. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo investicijo izvedel v obsegu, ki je določen v tehnični, projektni in razpisni dokumentaciji naročnika.

Izvajalec del se obvezuje začeti s pogodbenimi deli najkasneje v 10 dneh po podpisu pogodbe, ob pogoju, da bo naročnik izpolnil pogoje iz 10. člena te pogodbe, in bo dela dokončal najkasneje v **436**



(štiristošestintrideset) **koledarskih dneh** od sklenitve pogodbe (maksimalni čas od sklenitve pogodbe do uvedbe v delo – 10 dni, izvajanje del 426 dni).

Izvajalec se obvezuje v roku, ki je naveden v 2. odstavku te pogodbe, izvesti investicijo in pri tem upoštevati vse zahteve naročnika v zvezi z roki izvedbe del.

Za začetek del po tej pogodbi se šteje dan, ko naročnik izvajalca uvede v posel. Tega dne izvajalec začne voditi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer.

Če izvajalec ne začne z deli v pogodbenem ali naknadno določenem roku, sme naročnik oddati dela v celoti ali delno drugemu izvajalcu. Vse morebitne višje stroške, vključno pogodbeno kazen in škodo, ki s tem nastane, trpi izvajalec del iz te pogodbe. Enako sme ukrepati naročnik, če izvajalec neupravičeno prekine ali ustavi dela.

V primeru, da materiala iz kakršnihkoli razlogov ni mogoče vgraditi v pogodbenem roku, ga je izvajalec dolžan, na svoje stroške, primerno skladiščiti do odpoklica s strani naročnika.

ZAMUDE

14. člen

V primeru, da izvajalec po svoji krivdi ne dokonča prevzetih del v dogovorjenem ali sporazumno podaljšanem roku, mora plačati naročniku pogodbeno dogovorjeno kazen, ki znaša 1 ‰ (promil) od pogodbene vrednosti prevzetih del za vsak koledarski dan zamude. Višina pogodbene kazni navzgor ni omejena. V tem delu pogodbe so določila Posebnih gradbenih uzanc izključena.

V primeru zakasnitve del izven terminskega plana v posameznem obračunskem obdobju za več kot 5 dni ima naročnik pravico zadrževati vrednosti izplačil za posamezne faze (situacije) v okviru pogodbene kazni, do izpolnitve pogodbenih obveznosti po terminskem planu.

Izvajalec se enako zaveže poravnati vse dodatne stroške nadzora na osnovi izstavljenega računa zaradi neopravičene prekoračitve roka.

Naročnik do izvajalca lahko uveljavlja tudi vso povzročeno škodo in dodatne stroške zaradi zamude pri izvajanju pogodbenih del. Naročnik in izvajalec soglašata, da pravica zaračunati pogodbeno kazen ni pogojena z nastankom škode naročniku. Povračilo tako nastale škode, bo naročnik uveljavljal po splošnih načelih odškodninske odgovornosti, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

Za dobro izvedbo del pa se v primeru nekvalitetne izvedbe del pogodbena kazen izračuna po dejansko nastali škodi.

GARANCIJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

15. člen



Ob podpisu pogodbe oz. najkasneje v dvajsetih (20) dneh od podpisa pogodbe mora izvajalec naročniku izročiti bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, in sicer v višini 5% od pogodbene vrednosti z DDV. Garancija mora biti izdelana na obrazcu predvidenem v razpisni dokumentaciji, Poglavju 2, Podpoglavju 2.2. Obrazec garancije za dobro izvedbo oz. na drugem obrazcu, ki izpolnjuje vse bistvene vsebinske zahteve in jo mora izdati:

- (a) banka v Republiki Sloveniji ali v tujini,
- (b) zavarovalnica v Republiki Sloveniji ali v tujini.

Garancija mora biti veljavna 60 dni dlje, kot je določen rok za dokončanje del.

Če se med trajanjem izvedbe pogodbe spremenijo roki za izvedbo posla ali pogodbena vrednost, se mora temu primerno spremeniti tudi garancija.

Če je škoda, ki jo je zaradi zamude utrpel naročnik, večja od zneska garancije, ima pravico zahtevati razliko do polne odškodnine.

16. člen

Če izvajalec zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali glede na rok dokončanja del, iz drugega odstavka 13. člena te pogodbe, je o tem dolžan pred iztekom roka pisno obvestiti naročnika in ga zaprositi za podaljšanje roka, okoliščino pa takoj evidentirati v gradbenem dnevniku.

Pogodbeno dogovorjeni rok se lahko podaljšajo v primerih naštetih v Posebnih gradbenih uzanc in po predhodnem dogovoru z naročnikom.

V primeru podaljšanja roka izvedbe del se sklene dodatek k tej pogodbi, sicer se šteje, da rok iz 2. odstavka 13. člena te pogodbe ni bil podaljšan.

V primeru podaljšanja roka dokončanja del mora izvajalec predložiti naročniku ustrezno podaljšanje veljavnosti bančne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

V primeru slabih vremenskih pogojev, ki ne dopuščajo dela v intenziteti terminskega plana, morata predstavnik naročnika in izvajalca z vpisom v gradbeni dnevnik prekiniti dela za dogovorjeni čas. S tem vpisom se mora strinjati vodja projekta naročnika, v nasprotnem primeru je vpis neveljaven.

V tem času mora izvajalec poskrbeti, da se zaradi prekinitve del ne povzroča materialna škoda na objektih, ki so predmet te pogodbe. V primeru takšne prekinitve del izvajalec nima pravice do povišanja cen oziroma kakšnega drugega finančnega nadomestila, ima le pravico do podaljšanja roka izvedbe za čas prekinitve, po postopku iz tretjega odstavka tega člena.

OBRAČUN, PLAČILO IN PREVZEM DEL

17. člen



Izvršena dela v višini pogodbene vrednosti se obračunavajo po opravljenem delu po dejansko izvedenih količinah, na podlagi izvajalčevega predračuna. Količino in vrednost opravljenega dela potrdi nadzorni organ. Pogodbene cene na enoto so fiksne. Izvajalec ni upravičen do podražitev.

Gradbeni dnevnik in obračunske liste vodi izvajalec.

Vsa dodatno naročena dela, ki bi nastala zaradi spremenjenih okoliščin, bo izvajalec zaračunaval izhajajoč iz enotnih cen izvajalčevega predračuna in po ceniku:

- materiala,
- kalkulativnih plač s faktorjem oz. ceni režijskih urnih postavk za VK, KV in PK,
- storitev gradbene mehanizacije,
- prevozov s kamionom,

ki so sestavni del ponudbene dokumentacije oz. njegovega predračuna.

18. člen

Izvajalec bo opravljena dela obračunal po cenah iz svoje ponudbe in predračuna, ki je sestavni del te pogodbe in po dejansko izvršenih količinah, evidentiranih v knjigi obračunskih izmer ter potrjenih s strani strokovnega nadzora in predstavnika naročnika.

Na začnih mesečnih situacijah in končni situaciji mora biti ločeno prikazan obračun za izgradnjo fekalne kanalizacije, ločeno za obnovo vodovodnega omrežja, ki sta predmet obrnjene davčne obveznosti in ločeno prikazan obračun za rekonstrukcijo ceste z meteorno kanalizacijo in cestne razsvetljave, ki pa nista predmet obrnjene davčne obveznosti.

Začasne situacije je izvajalec dolžan izstaviti najkasneje do 10. delovnega dne v mesecu v štirih izvodih in bodo sestavljene na podlagi dejansko izvršenih del vpisanih v knjigo obračunskih izmer. Pri situaciji se mora izvajalec sklicevati na številko pogodbe. Izvajalec začasne in končno situacijo dostavi strokovnemu nadzoru v potrditev, in na podlagi potrditve izstavi elektronski račun (e-račun). En izvod s strani strokovnega nadzora potrjene začasne in končne situacije prejme izvajalec, ki jo priloži e- računu.

V primeru, da izvajalec nastopa s podizvajalci, in bodo le-ti zahtevali neposredno plačilo je izvajalec dolžan k vsakemu svojemu izstavljenemu računu s priloženo situacijo priložiti tudi račun s priloženo situacijo svojih podizvajalcev, ki ga je predhodno potrdil.

Rok za plačilo za vsako izstavljeno situacijo je **30.** dan po datumu prejema računa. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu računa, ki je podlaga za izplačilo. Naročnik bo nesporni znesek poravnal na transakcijski račun izvajalca, št. _____, odprtega pri banki _____.

Izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenih situacij za dela, ki jih je izvedel podizvajalec iz 27. 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 27. 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)

19. člen

Obračun se izvaja mesečno do konca tekočega meseca na podlagi s strani nadzora potrjenega obsega izvedenih del.

Izvajalec nadzora in naročnik morata situacijo potrditi in vrniti izvajalcu v roku 10 dni od dneva prejema situacije. V primeru, da izvajalec nadzora oz. naročnik v 10 dneh po prejemu situacije le-te ne vrne ali ne reklamira, se šteje, da je s potekom tega roka celotni znesek priznan, ter kot nesporen zapade v plačilo.

Pogodbeni stranki sta dolžni opraviti dokončni obračun najkasneje v roku 14 dni, ko so izpolnjeni vsi predpisani oz. pogodbeni pogoji zanj in je uspešno opravljena zapisniška primopredaja ter izročeno ustrezno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

Brez predložene bančne garancije za odpravo pomanjkljivosti v garancijski dobi, končni obračun ni izveden, naročnik pa lahko unovči garancijo za kvalitetno in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti.

20. člen

Izvajalec mora pisno obvestiti naročnika in izvajalca nadzora, da so dela končana.

Naročnik, nadzor in izvajalec opravijo v 8 dneh po obvestilu izvajalca kvalitetni pregled vseh izvedenih del, iz katerega je razvidno stanje izvedbe pogodbenih del (Zapisnik o kvalitetnem pregledu pogodbenih del). Izvajalec mora v roku največ 14 dni odpraviti vse pomanjkljivosti iz zapisnika in predložiti vso dokumentacijo za vložitev vloge za uporabno dovoljenje.

Primopredajo izvršenih del izvedejo pooblaščen predstavniki naročnika in izvajalca komisijsko s primopredajnim zapisnikom takoj po odpravi vseh pomanjkljivosti ugotovljenih pri kvalitetnih pregledih in tehničnem pregledu, pri čemer morajo biti vsa dela kvalitetno izvedena, služiti svojemu namenu, prostori in okolica morajo biti nepoškodovani in očiščeni ter povrnjeni v prvotno stanje.

Pogoji za podpis primopredajnega zapisnika so:

- izvršena vsa pogodbeni dela,
- predana vsa zahtevana tehnična in dokazna dokumentacija (DZO) v papirni in digitalni obliki primerni za nadaljnjo obdelavo (odprt digitalni zapis),
- odpravljene vse pomanjkljivosti iz Zapisnika o kvalitetnem pregledu pogodbenih del ter tehničnega pregleda,
- predane vse zahtevane garancijske listine.



Z dnem podpisa primopredajnega zapisnika pričnejo teči garancijski roki po pogodbi.

O primopredaji izvršenih del nadzor naročnika sestavi zapisnik, ki vsebuje zlasti:

- ali so dela izvedena po pogodbi, zahtevah in navodilih investitorja, predpisih in pravilih stroke,
- ali kakovost izvedenih del ustreza pogodbeni kakovosti, oziroma katera dela je izvajalec dolžan na svoj strošek dodelati, popraviti ali znova izvesti in v katerem roku mora to storiti,
- o katerih vprašanih tehnične narave ni bilo doseženo soglasje med pooblaščenimi predstavniki pogodbenikov,
- datum izvršitve (končanja) del in datum sprejema odločitve,
- pregled predane dokumentacije s strani izvajalca.

S podpisom primopredajnega zapisnika, se izrecno ugotovi, da so vse pogodbene obveznosti izvajalca opravljene, oz. se hkrati ugotovi morebitne obveznosti, ki jih je izvajalec še dolžan opraviti. Posebej se navede tudi morebitna zamuda in odgovornost zanjo. V zapisniku se obvezno navede datum izročitve oziroma podpisa. Zapisniku se obvezno priloži seznam vseh podizvajalcev s kontaktnimi imeni in telefonskimi številkami, v kolikor je ta seznam potreben za eventualne reklamacije v garancijski dobi.

Če izvajalec ne odpravi pomanjkljivosti iz zapisnikov v sporazumno dogovorjenem roku, jih je po načelu dobrega gospodarja upravičen odpraviti naročnik na račun izvajalca. Pokritje teh stroškov lahko naročnik obračuna pri končnem obračunu.

21. člen

Dela so dokončana, ko je opravljena primopredaja del oz. ko so odpravljene morebitne pomanjkljivosti, ugotovljene na tehničnem pregledu objekta po krivdi izvajalca del. V primeru pomanjkljivosti v primopredajnem zapisniku je potrebno ponovno zapisniško ugotoviti stanje odprave pomanjkljivosti.

REALIZACIJA IN NADZOR NAD IZVAJANJEM DEL

22. člen

Naročnik pooblašča za svojega odgovornega predstavnika za izvedbo investicije vodjo javnega naročila Marijo Lužnik, univ.dipl.inž. grad.

Strokovni nadzor nad izvajanjem pogodbenih del za naročnika, bo izvajal _____, ki bo skrbel, da se obveznosti izpolnjujejo po pogodbenih dokumentih in po določilih te pogodbe.

Pooblaščen oseba s strani izvajalca za izvrševanje te pogodbe je _____.

Odgovorni vodja del izvajalca po tej pogodbi je _____, odgovorni vodja gradbišča je _____, ki sta sporazumno usklajena s strani naročnika.

V primeru zamenjave morata pogodbeni stranki pisno obvestiti druga drugo, in sicer z navedbo dneva prenehanja pooblastila in o imenu novih odgovornih predstavnikov.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG



PREHOD RIZIKA, ČAS IN NAČIN IZROČITVE

23. člen

Odgovornost za riziko preide od izvajalca k naročniku po uspešni končni primopredaji, razen za jamčevanje za napake po določilih o garancijskih rokih.

Izročitev se opravi skladno s terminskim planom oziroma dejansko izvedbo. To je mogoče opraviti na podlagi uspešno opravljene primopredaje z zapisnikom oz. z zapisnikom o odpravi morebitnih pomanjkljivosti, ugotovljenih pri tehničnem pregledu ter z izročitvijo vse pogodbeno opredeljene oziroma potrebne dokumentacije, zlasti tudi garancijskih listin, ki se jih izroči odgovornemu predstavniku naročnika.

GARANCIJSKE OBVEZNOSTI, ODPRAVA NAPAK, PREDPISI, NORMATIVI, NADZOR

24. člen

Garancijski rok po tej pogodbi je tri (3) leta oz. 10 let za solidnost gradnje.

Garancija teče od dneva uspešno opravljenega zapisniškega prevzema del. Izvajalec je dolžan med garancijsko dobo na svoje stroške popraviti oziroma odpraviti ugotovljene napake ali pomanjkljivosti, ki bi nastale na objektu po njegovi krivdi, kar pa mora biti predhodno zapisniško ugotovljeno.

Napake, ki so nastale, ker se izvajalec ni držal svojih obveznosti glede kakovosti del in materiala, se štejejo kot njegova krivda.

Odzivni čas na obvestilo o napaki je do 3 dni in rok za odpravo napak do največ 7 dni, oziroma se rok sporazumno določi v zapisniku (rok za odpravo napak je lahko tudi krajši ali daljši od določenega, odvisno od vrste ugotovljene napake).

V primeru nespoštovanja pogodbeno ali sporazumno v zapisniku določenega časa za odpravo ugotovljenih napak ali pomanjkljivosti, bo naročnik unovčil garancijo, ki je sestavni del te pogodbe, za odpravo napak v garancijskem roku.

V garancijskem roku bo izvajalec odpravil vse napake in izdal novo garancijo za popravljene del, ob upoštevanju rokov iz 1. odstavka tega člena, ki jo bo izročil odgovornemu predstavniku naročnika.

Izvajalec se zavezuje izvršiti dela, ki so predmet te pogodbe strokovno pravilno in solidno, v skladu s predpisi in veljavnimi normativi.

Izvajalec je dolžan dopustiti in omogočiti naročniku učinkovit nadzor nad kvaliteto dobavljenih stvari in opravljenih storitev, in sicer po nadzornemu organu, določenemu v 20. členu te pogodbe.

25. člen



V času garancijskih rokov je izvajalec dolžan, na poziv naročnika in na svoj račun odpraviti vse pomanjkljivosti in napake na investiciji, ki je predmet te pogodbe, materialu in opremi, ki so predmet investicije in ki so posledica slabe kvalitete del, materiala ali opreme.

Če izvajalec ne odpravi napak v dogovorjenem roku jih je po načelu dobrega gospodarja upravičen odpraviti naročnik, na račun izvajalca. Naročnik si v takem primeru zaračuna 5% pribitek za kritje svojih režijskih stroškov. V kolikor bi bile ugotovljene pri delih ali izdelkih izvajalca take pomanjkljivosti, ki jih ni mogoče popraviti oziroma odstraniti ali bi bila odprava povezana z nesorazmerno visokimi stroški, ima naročnik izbirno pravico, da zahteva novo izdelavo oziroma nove izdelke ali pa da sorazmerno zniža vrednost teh del ali izdelkov kot odbitek pri kvaliteti.

GARANCIJA ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

26. člen

Ob končni primopredaji oz. najkasneje v desetih (10) dneh po primopredaji mora izvajalec odgovorni predstavnici naročnika izročiti bančno garancijo, veljavno za čas treh (3) let in 30 dni, šteto od prevzema izvršenih del po pogodbi oz. od primopredaje, v višini 5% končne vrednosti izvedenih del z DDV. Garancija mora biti izdelana na obrazcu predvidenem v razpisni dokumentaciji, Poglavju 2, Podpoglavju 2.3. Obrazec garancije za odpravo napak v garancijskem roku oz. na drugem obrazcu, ki izpolnjuje vse bistvene vsebinske zahteve in jo mora izdati:

- (a) banka v Republiki Sloveniji ali v tujini,
- (b) zavarovalnica v Republiki Sloveniji ali v tujini.

Brez predložene garancije za odpravo napak v garancijskem roku primopredaja ni opravljena.

Garancija mora pokrivati primere, če izvajalec ne bi izvršil svoje obveznosti, v primeru okvare ali v primeru kakršnega koli drugega dogodka, ki bi zmanjšal možnost uporabe zgrajenega objekta v garancijskem roku.

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. **Podatki se ne vpisujejo**).

27. 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 18. členu te pogodbe.

ZAVAROVANJE DEL, MATERIALA IN OPREME

28. člen

Izvajalec je dolžan na svoje stroške zavarovati vsa dela, material in opremo do njihove popolne vrednosti do izročitve objekta naročniku, proti vsem rizikom in zavarovati vse vrste svoje odgovornosti za primere, ki bi nastali iz predmeta te pogodbe. Zavarovanje mora biti izvršeno pri pooblaščenem zavarovalni družbi, kopija police je sestavni del te pogodbe.

Izvajalec je dolžan zavarovati svojo dejavnost tudi v skladu z zakonodajo s področja graditve ter zavarovati eventualno škodo na objektu in izvedenih delih.

Naročnik je na podlagi zgoraj navedenega prost vsakršne odgovornosti do izročitve objekta. Morebitne odškodninske zahtevke pa bo naročnik posredoval v nadaljnje reševanje zavarovalnici, ki je razvidna iz zavarovalne police iz prejšnjega odstavka tega člena. Območje gradnje izvajalec opremi v skladu s predpisi s področja gradnje in varstva in zdravja pri delu. Izvajalec bo za gradnjo izdelal in postavil tudi gradbiščno tablo v skladu s predpisi, kar ima vsebovano v ponudbenih cenah/enoto vseh del.

Izvajalec ne odgovarja za škodo, ki jo povzročijo na gradbišču drugi izvajalci, ki so v neposrednem pogodbenem odnosu z naročnikom.

POSLOVNA SKRIVNOST

29. člen



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

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



30. člen

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

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

31. 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.

TRAJANJE POGODBE

32. 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 končnega 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 po tej pogodbi in s tem uspešnega prevzema del s strani naročnika.

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.

POGODBENA KAZEN

33. člen

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

KONČNE DOLOČBE

34. člen

Kakršne koli spremembe te pogodbe so možne le v pisni obliki in le izjemoma, vedno pa ob soglasju obeh pogodbenih strank.



35. člen

Pogodbeni stranki se zavezujeta nastale spore, izvirajoče iz te pogodbe, reševati predvsem sporazumno.

36. člen

Sestavni del pogodbe so:

- predračun ponudnika,
- terminski plan del in obračunov, sporazumno usklajen,
- zahtevana garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Sestavni deli končnega primopredajnega zapisnika bodo še:

- gradbeni dnevnik in knjiga obračunskih izmer,
- bančna garancija za odpravo napak v garancijskem roku.

37. člen

Ta pogodba je sestavljena v 4 enakih izvodih in prične veljati, ko jo podpišeta predstavnika obeh pogodbenih strank.

Vsaka pogodbeni stranka prejme po 2 izvoda pogodbe.

Številka: 430-0008/2016

Datum: _____

Številka: _____

Datum: _____

**NAROČNIK
OBČINA ŽIROVNICA**

Leopold Pogačar
Župan

IZVAJALEC

Direktor

izjavljamo, da smo seznanjeni z vsemi določili Gradbene pogodbe, št. 430-0008/2016 – 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 gradbene pogodbe.



POGLAVJE 2

2. 2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO



OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO

Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT ključ

Za: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3 , 4274 Žirovnica**

Datum: (vpiše se datum izdaje)

VRSTA ZAVAROVANJA: (vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna garancija)

ŠTEVILKA: (vpiše se številka zavarovanja)

GARANT: (vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

NAROČNIK: (vpiše se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

UPRAVIČENEC: OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3 , 4274 Žirovnica

OSNOVNI POSEL: obveznost naročnika zavarovanja iz pogodbe št. z dne (vpiše se številko in datum pogodbe o izvedbi javnega naročila, sklenjene na podlagi postopka z oznako XXXXXX) za **KANALIZACIJA BREG** (vpiše se predmet javnega naročila)

ZNESEK IN VALUTA: 5 % pogodbene vrednosti (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo ter valuta)

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU: (nobena/navede se listina)

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki

KRAJ PREDLOŽITVE: (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov)

Ne glede na navedeno, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

DATUM VELJAVNOSTI: DD. MM. LLLL 60 dni dlje kot je rok za dokončanje del (*vpiše se datum zapadlosti zavarovanja*)

STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE: (*vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika*)

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zaveujemo, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj naštet, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerikoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant
(žig in podpis)

(žig)

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

Kraj in datum

(podpis)



POGLAVJE 2

2. 3. OBRAZEC GARANCIJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU



OBRAZEC GARANCIJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT ključ

Za: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3 , 4274 Žirovnica**

Datum: (vpiše se datum izdaje)

VRSTA ZAVAROVANJA: (vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna garancija)

ŠTEVILKA: (vpiše se številka zavarovanja)

GARANT: (vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

NAROČNIK: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3 , 4274 Žirovnica**

UPRAVIČENEC: (vpiše se naročnika javnega naročila)

OSNOVNI POSEL: obveznost naročnika zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku, ki izhaja iz pogodbe št. z dne (vpiše se številko in datum pogodbe o izvedbi javnega naročila, sklenjene na podlagi postopka z oznako XXXXXX) za **KANALIZACIJA BREG** (vpiše se predmet javnega naročila)

ZNESEK IN VALUTA: 5 % končne vrednosti (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo ter valuta)

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU: (nobena/navede se listina – npr. primopredajni/prevzemni zapisnik, zaključni obračun)

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki

KRAJ PREDLOŽITVE: (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov) Ne glede na navedeno, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

DATUM VELJAVNOSTI: DD. MM. LLLL 3 leta in 30 dni od uspešnega prevzema del (*vpiše se datum zapadlosti zavarovanja*)

STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE: (*vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika*)

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj naštet, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja po prejemu poziva za odpravo napak v pogodbenem roku ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerikoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant
(žig in podpis)

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

Kraj in datum

(podpis)



POGLAVJE 3

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

3.1. PREDPISI IN STANDARDI

3.2 SPLOŠNE ZAHTEVE

3.3 OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA



3.1. PREDPISI IN STANDARDI

3.1.1 SPLOŠNO

Med izvajanjem pogodbe mora izvajalec upoštevati veljavno zakonodajo v Republiki Sloveniji.

3.1.2 RELEVANTNA ZAKONODAJA IN STANDARDI

Pri izvajanju Pogodbe je potrebno upoštevati vse veljavne zakone, pravilnike, uredbe in navodila, predpise in odloke, veljavne v Republiki Sloveniji.

Veljavna slovenska zakonodaja s področja javnega naročanja:

<http://www.mf.gov.si/slov/javnar/predpisi.htm>

Splošna veljavna slovenska zakonodaja in zakonodaja s področja gradnje objektov:

<http://www.dz-rs.si/index.php?id=101>

<http://www.izs.si/index.php?id=411>

Na uradnih spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor se nahaja veljavna slovenska zakonodaja:

- s področja varovanja okolja:
[http:// www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/okolje/](http://www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/okolje/)
- s področja urejanja prostora:
[http:// www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/prostor/](http://www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/prostor/)
- v Sloveniji veljavni standardi:
<http://www.sist.si>

3.1.3 USTREZNOST STANDARDOV IN KODEKSOV

Kadarkoli pogodba zahteva za določen material, izvedbo dela ali testiranje specifičen standard je potrebno v osemindvajsetih (28) dneh pred končno predložitvijo ponudbe kot posledico zahteve, predložiti revizijo relevantnih standardov in kodeksov, razen če je le to v pogodbi drugače določeno.

Kadar so določeni standardi iz druge države ali regije, kakor iz Republike Slovenije (SIST), jih mora ustrezna institucija pregledati in podati mnenje ali so standardi primerni oziroma višji. Dopustni bodo le standardi in kodeksi, katere bo inženir pregledal in zanje podal pisno odobritev. Kadar inženir meni, da standardi in kodeksi ne ustrezajo zahtevanemu nivoju standarda, mora izvajalec uporabiti standarde, ki so opisani v pogodbi.



3.2 SPLOŠNE ZAHTEVE

3.2.1. PODROBNOSTI PROJEKTA IN GRADNJE

1. Splošno

Vsa dela pri izvedbi projekta se izvajajo ob upoštevanju vse veljavne slovenske zakonodaje. Ob odsotnosti slovenske zakonodaje se upošteva primerna evropska zakonodaja.

2. Odstopanja od projekta

Vso opremo oz. njene dele je potrebno vgraditi po projektu. Odstopanje od načina izvedbe posameznih elementov opreme ni dovoljeno brez posvetovanja s projektantom in nadzorom/inženirjem ter njune privolitve. Vse projekte, ki jih mora ponudnik izdelati, mora potrditi naročnik.

3. Urejenost delovišča

Izvajalec mora z vseh ulic in cest ob koncu vsakega delovnega dne očistiti vso raztreseno umazanijo, gramoz ali druge materiale, ki so se tam nabrali zaradi gradnje. Čiščenje vključuje pranje z vodo, čiščenje s krtačami, in če je potrebno, tudi ročno čiščenje, da bi dosegli potrebno čistočo, primerljivo s sosodnjimi ulicami, kjer se promet na in iz gradbišča ne odvija.

Izvajalec mora odstraniti vse gradbene odpadke, izkopano zemljo in druge materiale z vseh ograj, jarkov, kanalov, kažipotov in mora spet vzpostaviti prejšnje stanje.

Izvajalec ne more dobiti potrdila o prevzemu dokler ne umakne vseh svojih strojev, opreme, naprav in odpadnega materiala z delovišča, in dokler na delovišču ne vzpostavi prvotnega stanja, na način, sprejemljiv za inženirja.

4. Dogovori za nujne primere

Izvajalec mora zagotoviti, da bo lahko na hitro sklical svojo ekipo izven normalnega delovnega časa, da bi opravil nujna dela, potrebna zaradi nevarnosti, ki grozi pričetemu delu. Nadzornik mora imeti ob vsakem času na voljo seznam z naslovi in telefonskimi številkami izvajalčevega osebja, ki je trenutno odgovorno za organizacijo dela v nujnih primerih. Izvajalec se mora seznaniti z vsemi krajevnimi dogovori, ki veljajo za nujne primere, o tem pa mora obvestiti tudi svoje zaposlene.

5. Napeljave za uporabo na delovišču

Izvajalec si mora na lastne stroške priskrbeti električno napeljavo, pitno vodo, telefonske linije, zrak pod pritiskom in druge napeljave, ki jih potrebuje za svoje delo na delovišču in mora priskrbeti, vzdrževati in po zaključku del odstraniti, vse cevi, kable in spojke, preko katerih bo dovajal navedene storitve, potrebne za izvedbo del. Izvajalec mora poskrbeti za primerno količino sveže pitne vode na delovišču. Vse električne inštalacije v začasni električni napeljavi morajo biti v skladu z veljavno nacionalno zakonodajo.

6. Zaščita pred požari in njihovo preprečevanje

Izvajalec mora izvajati vsa dela v smislu zaščite in preprečevanja požarov. Priskrbeti in vzdrževati mora ustrezno protipožarno opremo. Držati se mora veljavnih predpisov za preprečevanje požarov.



7. Dostop uradnih oseb

Pooblaščen državne in občinske uradne osebe morajo imeti ob vsakem času omogočen vpogled v izvedbo del, ne glede na to ali se izvajalec pripravlja na izvedbo ali izvaja dela. Izvajalec mora uradnim osebam omogočiti dostop in nadzor nad izvedbo del.

8. Poškodbe dostopnih cest

Izvajalec mora zagotoviti, da bodo poškodbe na vseh javnih ali zasebnih cestah, pešpoteh in kolovozih, ki jih bodo uporabljala vozila ali oprema, ki bodo vozila na ali iz delovišča, minimalne in je odgovoren za stroške popravil, potrebnih za vzpostavitev prvotnega stanja na teh cestah, kolovozih ali pešpoteh na način, ki je sprejemljiv za inženirja in lastnika, oziroma nadzorni organ.

9. Sanitarije

Izvajalec mora priskrbeti na delovišču dovolj kemičnih stranišč. Stranišča morajo biti ustrezne vrste in izvajalec jih mora ves čas vzdrževati v higienskem stanju. Kemična stranišča, morajo biti ustrezno zgrajena, tako da zaradi njihove uporabe ne more priti do zdravju škodljivega onesnaženja. Po zaključku del mora izvajalec stranišča odstraniti in na področju, kjer so bila postavljena, ponovno vzpostaviti prvotno stanje.

10. Pravica do uporabe zemljišča

Izvajalec mora omejiti svoje gradbene dejavnosti znotraj delovišča ali na druga področja, za katera se dogovori in mora tudi svojim delavcem naročiti, da se držijo tega. Izvajalec je odgovoren za odstranjevanje vseh svojih orodij in odpadkov s področij, ki jih ima pravico uporabljati ali preko katerih mu je dovoljen prehod. Izvajalec mora sam določiti kolikšen prostor potrebuje v vsakem posameznem primeru.

Izvajalec je odgovoren za vsako poškodbo zasebne lastnine izven obsega, ki ga je določil naročnik za izvajalčevo uporabo. Preden bo inženir podpisal končni obračun, mora izvajalec naročniku predložiti pisna potrdila od lastnikov zemljišč, s katerimi se je sam dogovoril za pravico uporabe in prehoda preko zemljišča in lastnikov zemljišč, na katera je izvajalec iz kakršnega koli razloga razširil svojo dejavnost, da je na zemljiščih spet vzpostavljeno prvotno stanje. Predvideno je, da se dovoljenja za pravico uporabe in prehoda preko zemljišč in ostala dovoljenja pridobijo pred začetkom gradbenih del. Če se pridobivanje potrebnih dovoljenj zavleče, mora izvajalec svoje delo načrtovati tako, da bo svoje dejavnosti omejil na področja, za katera ima dovoljenja ali jih ne potrebuje, vse dokler potrebnih dovoljenj ne pridobi.

Preden bo nadzornik podpisal končni obračun, mora izvajalec naročniku predložiti tudi pisna potrdila vseh lastnikov zemljišč za obseg, ki ga je določil naročnik za izvajalčevo uporabo, da je na zemljiščih spet vzpostavljeno prvotno stanje.

11. Odlagališča za odpadke

Za izvajalca niso predvidena odlagališča za odpadke, zato se mora, v dogovoru z inženirjem, sam, na svoj strošek, dogovoriti za odstranjevanje vseh odvečnih izkopanih materialov. Samovoljno odlaganje ni dovoljeno. Izvajalec mora izdelati načrt ravnanja z odpadki, ki nastanejo na gradbišču.



12. Začasna dela

Izvajalec mora na svoj strošek poskrbeti, da bodo začasna dela, postavitve gradbenih odrov, tesarska opravila, postavitve opornikov, postavitve podpore za plošče, gradnja začasnih nepropustnih bazenov za vodo, postavitve mostov in druga potrebna in zahtevana dela za varno in učinkovito izvedbo in izgradnjo del in tudi vsa druga priložnostna dela, izvedena na primeren način.

13. Nadzor

Vsa dela mora nadzorovati oseba, sprejemljiva za nadzornika. Izvajalec se mora z nadzornikom dogovoriti o številu delovnih skupin, za katere bo zadolžen posamezen nadzornik, kar pa je odvisno tudi od drugih okoliščin.

14. Strošek

Izvajalec mora vse obveze navedene v tej točki (splošno) izvesti na svoj strošek, ki je vključen v ponudbeno ceno.

3.3 OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

PROJEKT: KANALIZACIJA BREG

Podrobnejši popis del za izvedbo projekta, 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.

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.

Naročnik si pridržuje pravico, da ne sklene pogodbe z najugodnejšim ponudnikom, dokler ne bo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje za izvedbo projekta.



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 glavnino naselij, 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, elekrika, 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 čiščenjem 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 lovci 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 prečrpa 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 narekivale predvideni potek tras. Aktiviranje priključkov in ukinitve 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 zamašitve 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 pritlička in zgornjih etaž speljani v LTŽ izvedbi pod stropom kleti. Kletni odtoki pa se prečrpavajo z manjšimi črpalnimi napravami na nivo pritlička.

Ukinitvev 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 zaključi 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 odcepi 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 znižano 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 pritličja objektov. Eventuelni interni odtoki v kletih 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 odprtiniami 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 zaščiten 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 upravitelja 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 prehodno odkriti in dela izvajati pod pogoji in nadzorom upravitelja 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 Izkopi 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 nezaščiten 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 ustrezni 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 raščenege 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 $D = 1400$ mm, višine 3350 mm + vstopni del 500 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:

$$Q_{\text{č}} = 5 - 6 \text{ l/s}$$

$$H_{\text{č}} = 7 \text{ m}$$

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

Črpalni delujeta izmenično:

Vsaka od črpalni ima nazivno moč do: $N = 1,50$ 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 raščeneh tal.

1.12 Črpališče Breg

Predvideno je tipizirano črpališče iz poliestra premera DN 2400 mm, višine valja $H = 4560$ mm in vratu $h = 450$ 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:

$$Q_{\text{č}} = 8,3 \text{ l/s}$$

$$H_{\text{č}} = 35,5 \text{ m}$$



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

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, namestitvev 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 nekategorizirane 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 telekomunikacijskega 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 traso 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 nezaščitene TK kablov ni dovoljeno gibanje strojev,
- zemeljska dela ne smejo segati v področje nezaščitene 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

Izvelek 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 cevnih 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 ohranjati 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 kabelske 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 kable.

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 kabelskega jarka je potrebno posneti kabelske 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 kabelskega voda, kot so kabelske 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 vodovodov 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 opremlili 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 naselje. 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 predela, ki zajemajo rušenje obstoječega asfaltnega 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 izdelane 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 izpustno 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, tesnili 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 upravljalca 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 asfaltna 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 voziščem, 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 ustrezno 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 določilih 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



še 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 določilih 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,



Občina Žirovnica
Breznica 3, 4274 Žirovnica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA – KANALIZACIJA BREG

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

PROJEKTNÁ 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	$q_{min} = 2,5 \text{ } \%, q_{max} = 5,0 \text{ } \%$
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	$S_{max} = 10,0 \text{ } \%$
relativni nagib roba	$\Delta s_{max} = 2,00 \text{ } \%$
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

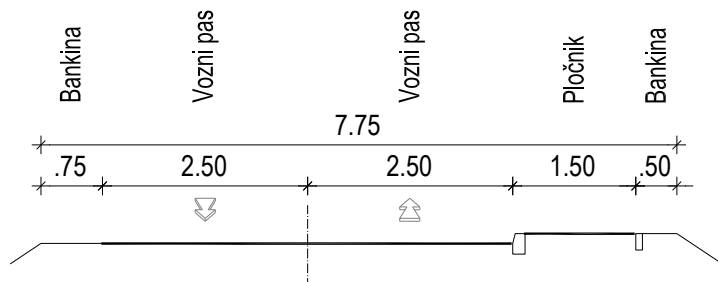
normalno srečevanje osebnega avtomobila in smetarskega vozila od km 1+370 do km 1+670

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.

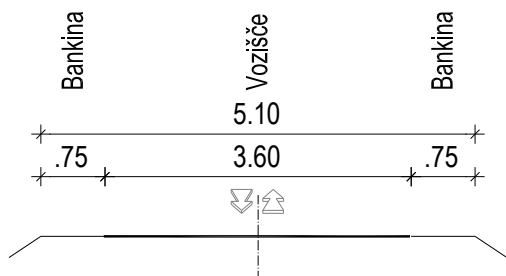
Hodnik za pešce bo širine 1,5 m (od km 0+313 do km 0+324 širine 1,6 m). Širina avtobusnega postajališča znaša 3,1 m. Širina smernega vozišča v območju ukrepa za umirjanje prometa znaša 3,25 m.

NPP od km 0+599 do km 1+680

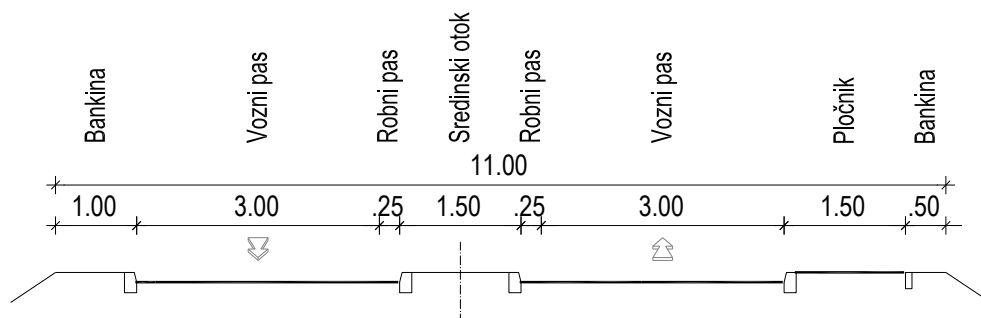




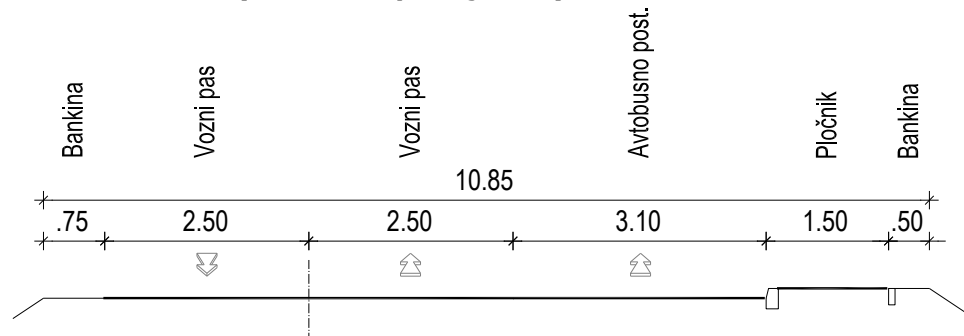
NPP od 1+680 do km 1+920



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 bolje 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

Posebnih površin 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

Številni 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	/	/
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 berma 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 kanaletu 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 plosčinske 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 odsevat 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 niveleti 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 upravljalcem 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= 5m od tal. Ker so predvideni kandelabri za natik, je celotna dolžina kandelabra 5,5m. Kandelabri morajo biti vroče cinkani, v skladu z SIST EN-ISO 1461. Vrh mora biti prilagojen za direktno montažo posameznih svetilk (Φ60/76 mm).



Na vseh kandelabrih mora biti na višini minimalno 0,6m 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 4x1,5 mm², 1 kV. Temelji za kandelabre h=5m so tipski, predfabricirani. Poleg odprtina 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 350x350mm, 15kN.

Na kandelabrih naj se cca 0,1m nad tlemi nahaja sponka za ozemljitev kandelabra (pritrditev valjanca). Valjanec FeZn 25x4 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 prikazuje 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 1x36W, 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 4x1,5 mm², 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 cestišča, 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 kablu (možnost popravila kabelskega končnika), mora biti pred prehodom 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 uveliko 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 Ωm. 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 NAYY-J 4x16mm². Napajalni kabel prižigališča in V2 sta obstoječa. Razmere (dolžine, moč) se niso spreminjale.

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 inštalacijami.

NN in SN vodi

Pri križanju predvidenega zemeljskega NN kabla cestne razsvetljave z obstoječimi in predvidenimi NN in SN kabli 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 komunikacijskimi 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 komunikacijske 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 energetskimi kablji in TK kablji 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 posebno 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.

izjavljamo, da smo se pred pripravo ponudbe seznanili s tehničnimi specifikacijami, z obsegom del in vsemi zahtevami naročnika, ki se nanašajo na javni razpis za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku za projekt: KANALIZACIJA BREG.

(žig)

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

Kraj in datum

(podpis)

Navodilo: Ponudnik mora na koncu tehnične specifikacije izpolniti, datirati, žigosati in podpisati, s čimer jamči, da se je seznanil z obsegom del v zvezi z gradnjo projekta iz te razpisne dokumentacije.