



OBČINA ŽIROVNICA

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

Naročnik:	OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica
Predmet javnega naročila:	OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE
Številka zadeve:	430-0002/2012
Vrsta postopka za oddajo javnega naročila:	ODPRTI POSTOPEK
Objava na Portalu javnih naročil:	Št. JN4665/2012 z dne 03.05.2012
Datum:	03.05.2012



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi 25. člena Zakona o javnem naročanju, ZJN-2 (Uradni list RS, št. 128/06, 16/08, 34/08, 19/10 in 18/11), naročnik:

OBČINA ŽIROVNICA,
Breznica 3, 4274 Žirovnica (v nadaljevanju: *naročnik*),

telefon: 04/ 580 91 00
telefaks: 04/580 91 09
matična številka: 1332201
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, za

Projekt: OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

V času gradnje fekalnega omrežja javne kanalizacije po občini Žirovnica, in sicer:

- del faze 3 – FEKALNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE ZA NASELJI ZABREZNICA IN SELO
- faza 4 - POVEZOVALNI KANAL POSLOVNO OBRTNA CONA ŽIROVNICA – SELO
- faza 5 – FEKALNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE ZA NASELJI ŽIROVNICA IN MOSTE,

ki spada v podprojekt »Odvajanje odpadnih voda v občini Žirovnica – sistem Radovljica« v okviru projekta Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Zgornje Save in na območju Kranjskega in Sorškega polja – 1. faza, ki ga je občina Žirovnica kot naročnik prijavila na razpis za delno financiranje Evropske unije iz Kohezijskega sklada, **namerava Občina Žirovnica v naseljih Zabreznica, Selo, Žirovnica in Moste** istočasno obnoviti tudi meteorno kanalizacijo, vodovodno omrežje in javno razsvetljavo.

Operacija (gradnja fekalnega omrežja javne kanalizacije) se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Varstvo okolja – področje voda; prednostne usmeritve: Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod.

Iz tega razloga so dela iz predmetnega javnega naročila podrejena glavni investiciji, to je gradnji kanalizacije.

Izvajalec del pri obnovi našete javne infrastrukture se bo moral zato rokovno, lokacijsko in organizacijsko ozirati na izvajalca gradnje kanalizacije oz. se z njim usklajevati glede termina in zaporedja svoje gradnje.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Predmet javnega naročila je **Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave**, ki obsega:

- obnovo vodovoda v naseljih Selo, Zabreznica, Žirovnica in Moste
- obnova meteorne kanalizacije v naselju Selo, Zabreznica, Žirovnica in Moste
- gradbena in montažna dela za namestitev javne razsvetljave (JR) na samostojne drogove.

Predmet javnega naročila je obnova obstoječega vodovoda (menjava salonitnih, plastičnih in dotrajanih cevi), ureditev hidrantov (talni se spremenijo v nadtalne, kakšen se doda, če jih ni dovolj na predpisani razdalji), obnova meteornega omrežja (obstoječo mešano kanalizacijo se obnovi in porabi za meteorno kanalizacijo), po potrebi dograditev posameznih ponikovalnic, vgraditev linijskih in drugih rešetk ter napeljava in namestitev javne razsvetljave na samostojne drogove.

V zgoraj omenjenih naseljih občine Žirovnica je večina svetilk javne razsvetljave nameščena še na električne drogove (zračna napeljava elektrike). Nekaj manjših odsekov, predvsem v Mostah, ima nekaj JR že izvedene s samostojnimi drogovi. Zato gre pri izvedbi del za obnovo javne razsvetljave oz. za prestavitev JR na samostojne drogove.

Za potrebe JR bo izbrani izvajalec opravil le gradbena dela (izdelava temeljev za drogove, vgradnja zaščitnih cevi za kabel, ipd.), elektroinstalacijska dela bo Občina Žirovnica oddala posebej. Za javno razsvetljava ni izdelanih projektov, lokacije drogov bodo določene ob pričetku izvedbe del z vzdrževalcem javne razsvetljave v občini in so z občani predhodno dogovorjene. Svetilke so locirane na predpisani razdalji, z manjšimi odstopanji tam, kjer ni bilo mogoče pridobiti soglasja lastnika zemljišča za postavitve.

Podrobnejši popis del za obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave, izhaja iz projektov za izvedbo, ki so navedeni v navodilu za sestavo ponudbe. Na sedežu Občine Žirovnica, Breznica 3, 4274 Žirovnica je možen vpogled v projekte navedene v predhodnem stavku, in sicer v času uradnih ur in po predhodni najavi na naslednja e-mail naslova: obcina@zirovnica.si in marija.luznik@zirovnica.si.

Zahteve naročnika so razvidne iz te razpisne dokumentacije in predračuna s popisi predvidenih del. Razpisno dokumentacijo za obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave 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.

Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave bo trajala od začetka del (predvidoma v mesecu avgustu 2012) do 30. novembra 2014, ko je skrajni rok za izvedbo investicije oziroma do uspešnega pregleda in prevzema izvršenih del. Rok za izvedbo javnega naročila je **852 dni** (osemstodvainpetdeset dni) od datuma začetka del.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Izbrani izvajalec bo moral začeti z delom po podpisu Pogodbe z naročnikom. V posameznem letu se bo investicija izvajala v obsegu, ki je predviden v nadaljevanju te razpisne dokumentacije in glede na predvidena sredstva.

Pogoj za prevzem del po zaključku projekta je uspešen pregled del in prevzem del oz. odprava vseh ugotovljenih pomanjkljivosti.

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 6. odstavkom 29. člena ZJN-2 si naročnik pridržuje možnost oddaje dodatnih gradenj in storitev po postopku s pogajanji brez predhodne objave.

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.

Javno naročilo za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku je, v skladu z 61. členom ZJN-2, objavljeno na portalu javnih naročil z dne 03.05.2012, številka objave JN4665/2012.

2. PREDLOŽITEV PONUDBE

Ponudba se šteje za pravočasno, če je predložena naročniku do dne **05.06.2012**, najkasneje do **12.00 ure**.

Ponudniki oddajo ponudbe po pošti ali osebno na naslov naročnika: **OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica**, za ponudbe poslane po pošti, za osebno dostavljene ponudbe pa **Sprejemna pisarna Občine Žirovnica**.

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

3. ODPIRANJE PONUDB

Javno odpiranje ponudb bo v **TOREK**, dne **05.06.2012 ob 14.00** uri na naslovu: **Občina Žirovnica, Breznica 3, Žirovnica, v sejni sobi**.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

S spoštovanjem!

Leopold Pogačar
ŽUPAN



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

VSEBINA:

1.1.	NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE.....	9
1.	UVODNA DOLOČILA	10
2.	VIRI SREDSTEV	10
3.	ZAKONI IN PREDPISI.....	11
4.	PONUDBNIK	12
5.	PONUDBA.....	12
6.	OGLED LOKACIJE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	13
7.	VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE	14
8.	POJASNILA V ZVEZI Z RAZPISNO DOKUMENTACIJO.....	14
9.	SPREMEMBE IN DOPOLNITVE RAZPISNE DOKUMENTACIJE	15
10.	JEZIK V PONUDBI	15
11.	VALUTA V PONUDBI	15
12.	PODPIS PONUDBE.....	15
13.	CENE V PONUDBI.....	16
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.....	24
28.	NEOBIČAJNO NIZKE PONUDBE	25
29.	DODATNO NAROČILO.....	25
30.	POGAJANJA PO PREDHODNI OBJAVI.....	25
31.	USTAVITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA	25
32.	IZLOČITEV PONUDB	26
33.	ODLOČITEV O ODDAJI NAROČILA.....	26
34.	PRAVNO VARSTVO	26
35.	OPOZORILO.....	28
36.	SKLENITEV POGODBE.....	28



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

37.	JAMSTVO ZA NAPAKE	29
38.	ROK PLAČILA.....	29
1.2.	POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK	30
1.3.	MERILA ZA IZBORU NAJUGODNEJŠE PONUDBE	43
1.4.	SESTAVNI DELI PONUDBE	45



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGLAVJE 1

1.1. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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: **OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE.**

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. Ocenjena vrednost javnega naročila znaša 1.631.528,57 EUR brez davka na dodano vrednost.
- 2.2. Projekt se bo izvajal sočasno z izvedbo projekta "Izgradnja fekalno kanalizacijskega omrežja v občini Žirovnica – del faze 3, faza 4 in faza 5 (štiri naselja občine Žirovnica)", ki ga delno financira Evropska unija, in sicer iz Kohezijskega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Varstvo okolja – področje voda; prednostne usmeritve: Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod.
- 2.3. **Naročnik si pridržuje pravico, da ne sklene pogodbe z najugodnejšim ponudnikom, dokler in v kolikor ne bo izdana odločba o dodelitvi sredstev iz Kohezijskega sklada za Projekt "Izgradnja fekalno kanalizacijskega omrežja v občini Žirovnica – del faze 3, faza 4 in faza 5 (štiri naselja občine Žirovnica)",** ki pa ni predmet tega javnega naročila, vendar je izvedba predmetnega javnega naročila možna le sočasno z izgradnjo kanalizacijskega omrežja.
- 2.4. V primeru, da bo ponujena vrednost preseгла 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3. ZAKONI IN PREDPISI

3.1. Pri oddaji javnega naročila se bodo uporabljala določila naslednjih zakonov in predpisov:

- Zakona o javnem naročanju - ZJN-2 (Uradni list RS, št. 128/06, 16/08, 34/08, 19/10 in 18/11),
- Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja - ZPVPJN (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11),
- Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 s sprem. in dopol.),
- Zakona o pravdnem postopku - ZPP-UPB2 (Uradni list RS, št. 36/04 s sprem. in dopol.),
- Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 99/09 s sprem. in dopol.),
- Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 83/01, s spremembami in dopolnitvami),
- 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 (UL RS, št. 117/06, 52/07),
- Zakona o varstvu okolja ZVO-1-UPB1 (UL RS, št. 39/06, 28/06, 49/06, 66/06, 33/07),
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu – ZVZD–1 (Uradni list RS, št. 43/11),
- Direktive 2004/18/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 31. marec 2004 o usklajevanju postopkov za oddajo javnih naročil gradenj, blaga in storitev (Uradni list L 134 30/04/2004 str. 0114-0240) s spremembami in popravki,
- Uredbe o izvajanju postopkov pri porabi sredstev evropske kohezijske politike v RS v programskem obdobju 2007-2013 (Uradni list RS, št. 17/09 s sprem. in dopol.),
- Uredbe Komisije (ES) št. 1564/2005 z dne 7. september. 2005 o določitvi standardnih obrazcev za objavo obvestil v okviru postopkov javnih naročil v skladu z direktivama 2004/17/ES in 2004/18/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L, št. 257/1 z dne 1.10.2005),
- Uredbe Komisije (ES) št. 1177/2009 z dne 30. novembra 2009 o spremembi direktiv 2004/17/ES, 2004/18/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede njihovih pragov uporabe za postopke za oddajo naročil,
- Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013,
- skladno z ostalimi veljavnimi predpisi, ki urejajo področje javnih naročil,
- skladno z ostalimi predpisi, ki 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, mora izvajalec namestiti gradbiščno tablo, skladno s Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08 in 54/09).



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

4. PONUDNIK

- 4.1. Ponudbo v postopku javnega razpisa lahko oddajo pravne in/ali fizične osebe (samostojni podjetniki posamezniki), ki izpolnjujejo pogoje za priznanje sposobnosti od 42. do 45. člena ZJN-2, ki so navedeni v nadaljevanju te razpisne dokumentacije.
- 4.2. Ponudbo lahko predloži tudi skupina izvajalcev/ponudnikov – skupna ponudba. Ne glede na predložitev skupne ponudbe ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te razpisne dokumentacije.
- 4.3. V primeru, da bo izbrana ponudba skupine ponudnikov, pogodbo o izvedbi javnega naročila sklene vodilni partner.

5. PONUDBA

5.1. Splošno

Posamezni ponudnik lahko v postopku predmetnega javnega naročila sodeluje samo z eno ponudbo, bodisi individualno, bodisi kot ponudnik v ponudbi skupine ponudnikov (partner v skupini). Ponudnik torej ne more sodelovati v postopku predmetnega javnega naročila individualno (kot samostojni ponudnik), obenem kot ponudnik v ponudbi skupine ponudnikov in hkrati kot podizvajalec pri drugi ponudbi. Če ponudnik sodeluje v več kot eni ponudbi glede na določila te točke, naročnik zavrne vse ponudbe, v katere je ta ponudnik vključen.

5.2. Samostojna ponudba

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

5.3. Ponudba s podizvajalci

Podizvajalci lahko sodelujejo pri več ponudbah hkrati.

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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

5.4. Skupna ponudba

Ponudbo lahko predloži tudi skupina ponudnikov – skupna ponudba. Ne glede na predložitev skupne ponudbe pa ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. Pri skupni ponudbi se izpolnjevanje pogojev za osnovno sposobnost ponudnika iz 42. člena ZJN-2 in sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti ugotavlja za vsakega od ponudnikov posebej, medtem ko se ostali pogoji za priznanje sposobnosti ugotavljajo za vse ponudnike skupaj.

6. OGLED LOKACIJE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

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

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

1. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda v naselju Selo«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
2. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda v naselju Zabreznica«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
3. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova meteorne kanalizacije v naselju Selo«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
4. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova meteorne kanalizacije v naselju Zabreznica«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
5. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda in meteorne kanalizacije v naseljih Žirovnica in Moste«, št. K 117050, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
6. Popis gradbenih in montažnih del za namestitev javne razsvetljave na samostojne drogeve.

Projekti so na vpogled pri naročniku. Prosim, da se predhodno najavite (Marija Lužnik), da se sporazumno določi čas vašega vpogleda v projekt, in sicer zaradi zagotovitve prisotnosti uradne osebe.

Za javno razsvetljavo ni izdelanih projektov, saj gre za enostaven objekt.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 rokom za prejem ponudb zastaviti vprašanja na portalu javnih naročil:
<http://www.enarocanje.si>.
- 8.2. Ponudniki lahko postavijo pisna vprašanja preko Portala javnih naročil (na za to določenem mestu, pri predmetnem javnem naročilu)
- 8.3. Dodatna pojasnila razpisne dokumentacije bo naročnik posredoval izključno preko portala javnih naročil, **najpozneje šest (6) dni pred rokom za prejem ponudb**, pod pogojem, da je bila zahteva za pojasnilo poslana pravočasno.
- 8.4. 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 bo naročnik po potrebi 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 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.

11. VALUTA V PONUDBI

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

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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 EURIH. V primeru nasprotja med elektronsko in pisno verzijo ponudbenega predračuna, se upošteva pisna verzija ponudbenega predračuna.
- 13.3. Cene morajo biti izražene v EURIH (€). 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, 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 obrazcu popisa del oz. predračunu izpolniti vse postavke. V primeru, da pri posamezni postavki ne bo vpisal cene oz. opombe (npr. zajeto pri postavki .., ali cena 0) bo naročnik štel, da ponudnik ni ponudil vseh razpisanih del, in bo tako ponudbo zavrnil.
- 13.9. Cene za enoto za izvedbo del so fiksne in dokončne do zaključka izvedbe del. Ponudnik ni upravičen do podražitev.
- 13.10. Za pravilnost vnesenih formul ponudbenega predračuna v Excelovi datoteki v celoti odgovarja ponudnik, pri čemer mora biti vrednost brez DDV zaokrožena na dve decimalki.

14. ROK ZAČETKA IN DOKONČANJA DEL

- 14.1. Rok izvajanja del za projekt Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave je od sklenitve pogodbe predvidoma **od 01.08.2012 do 30.11.2014 oz. v 852 dneh** od sklenitve pogodbe. Ponudbeni rok za izvedbo naročila ne sme presegati razpisanega.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

14.2. V kolikor je rok izvedbe daljši od zahtevanega, se ponudba izloči.

15. VELJAVNOST PONUDBE

15.1. Ponudba mora veljati najmanj stodvajset (120) 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 bančno 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. Predložena garancija ne sme vsebinsko odstopati od vzorca iz razpisne dokumentacije in ne sme vsebovati dodatnih pogojev za izplačilo, krajših rokov, nižjega zneska zavarovanja, kot jih določi naročnik.

16.2. Ponudnik mora, kot garancijo za resnost ponudbe, predložiti original bančno garancijo v višini 50.000,00 €.

16.3. Garancija za resnost ponudbe mora veljati stotrideset (130) 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 bančno 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- 16.7. V primeru, da izbrani ponudnik ne sklene pogodbe z naročnikom, ali ne izpolni drugih dodatnih pogojev, ne glede na razlog, razen če je razlog na naročnikovi strani, bo naročnik unovčil bančno garancijo za resnost ponudbe.

17. ZAUPNOST POSTOPKA

- 17.1. Naročnik bo kot poslovno skrivnost ali kot tajnost varoval le tiste podatke v ponudbi, ki so označeni kot poslovna skrivnost oziroma tajnost in, ki jih kot takšne opredeljuje zakon. Podatki, s katerimi se dokazuje izpolnjevanje pogojev in zahtev iz razpisne dokumentacije, ne morejo biti označeni kot tajnost ali kot poslovna skrivnost.
- 17.2. Imena ponudnikov bodo do odpiranja ponudb varovana kot poslovna skrivnost.
- 17.3. Po javnem odpiranju ponudb noben podatek iz prejetih ponudb, podatek o preverjanju, dopolnjevanju, oceni in primerjavi ponudb ali odločitvah v zvezi z izbiro izvajalca ne bo dostopen javnosti ali drugim ponudnikom, dokler naročnik ne pošlje obvestila o oddaji javnega naročila.
- 17.4. Ponudniki naj obrazce in izjave za katere menijo, da sodijo pod zaupne ali poslovno skrivnost označijo s klavzulo "ZAUPNO" ali "POSLOVNA SKRIVNOST" in parafo osebe, ki je podpisnik ponudbe. Če naj bo zaupen samo določen podatek v obrazcu ali dokumentu, mora biti zaupni del podčrtan ali kako drugače označen, v isti vrstici ob desnem robu pa oznaka "ZAUPNO" ali "POSLOVNA SKRIVNOST" in parafo osebe, ki je podpisnik ponudbe.
- 17.5. Ob tem naročnik opozarja ponudnike, da pod zaupne podatke ali poslovno skrivnost ne sodijo podatki, ki so predmet ocenjevanja ponudb oziroma na podlagi predpisov ne sodijo pod zaupne ali poslovno skrivnost.
- 17.6. Dokumenti, ki jih bodo ponudniki upravičeno označili kot zaupne ali kot poslovno skrivnost, bodo uporabljeni samo za namene javnega razpisa in ne bodo dostopni nikomur izven kroga oseb, ki bodo vključene v razpisni postopek. Naročnik bo v celoti odgovoren za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov. Ti podatki ne bodo nikjer javno objavljeni. Naročnik bo obravnaval kot zaupne ali kot poslovno skrivnost tiste podatke v ponudbeni dokumentaciji, ki bodo označene s klavzulo "ZAUPNO" ali "POSLOVNO SKRIVNOST" in ne bo odgovarjal za zaupnost podatkov, ki ne bodo označeni, kot je navedeno, razen podatkov, ki v skladu z veljavnimi predpisi sodijo pod zaupne podatke, poslovno skrivnost ali varstvo osebnih podatkov.
- 17.7. Ponudniki morajo pri določanju poslovne skrivnosti upoštevati tudi določbo ZJN-2 v drugem odstavku 22. člena, ki določa, da "so javni podatki količina iz specifikacije, cena na enoto, vrednosti posamezne postavke in skupna vrednost ponudbe, v primeru ekonomsko najugodnejše ponudbe pa tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril".



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- 17.8. V primeru, da bodo kot zaupno ali kot poslovna skrivnost označeni podatki, ki ne ustrezajo pogojem, bo naročnik ponudnika pozval, da oznako zaupnosti ali poslovna skrivnost umakne. Ponudnik to stori tako, da njegov zastopnik nad oznako napiše "PREKLIC", vpiše datum in se podpiše ali poda pisno izjavo, da umika oznako zaupnosti ali poslovno skrivnost, podpisano s strani zakonitega zastopnika ponudnika. Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik ne prekliče zaupnosti, naročnik ponudbo izloči.

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 sestavljena in izdelana ter oddana na izvirniku te razpisne dokumentacije, ki jo ponudnik prevzame preko Portala javnih naročil. 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.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- 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

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 - OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE
KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE, št. 430-0002/2012**



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 05.06 2012, do 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, 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«.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- 23.3. 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.
- 23.4. 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 treh (3) 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 popolno, če bo pravočasna, formalno popolna, sprejemljiva, pravilna in primerna.
- 26.3. Naročnik bo oddal javno naročilo potem, ko bo strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb:
- razvrstila pravočasne ponudbe glede na merilo iz razpisne dokumentacije
 - preverila, ali je ponudba, ki je ocenjena kot najugodnejša, popolna.

27. DOPUSTNE DOPOLNITVE PONUDB

- 27.1. V kolikor bo komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb sama ali na predlog ponudnika ugotovila, da je ponudba določenega ponudnika formalno nepopolna, bo dopustila in omogočila dopolnitev take ponudbe.
- 27.2. Strokovna komisija za odpiranje in ocenjevanje ponudb bo od ponudnika zahtevala dopolnitev ponudbe le v primeru, če določenega dejstva ne bo mogla sama preveriti.
- 27.3. Če ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, ponudbe ustrezno ne dopolni, bo naročnik tako ponudbo izločil.
- 27.4. Ponudnik ne sme spreminjati cene na enoto in tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila.
- 27.5. Računske napake v ponudbi je mogoče odpraviti od uveljavitve novele ZJN-2B. Računska napaka je napaka v matematični operaciji (seštevanje, množenje,...). Očitno računsko napako lahko odpravi izključno naročnik, vendar le ob predhodnem pisnem soglasju ponudnika. Odprava računske napake lahko spremeni vrstni red ponudb.
- 27.6. V kolikor ponudnik v postavljenem roku ne bo podal pisnega soglasja za popravilo računske napake, bo naročnik ponudbo takega ponudnika zavrnil kot nepravilno.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

28. NEOBIČAJNO NIZKE PONUDBE

- 28.1. Če bo naročnik menil, da je določena ponudba neobičajno nizka oz. bo v zvezi z njo obstajal dvom o možnosti izpolnitve naročila, bo naročnik, preden bo zavrnil takšno ponudbo, pisno zahteval podrobne podatke o elementih ponudbe, za katere bo menil, da so merodajni za izpolnitev naročila oz. vplivajo na razvrstitev ponudb. Naročnik bo preveril te postavke ob posvetovanju s ponudnikom in z upoštevanjem predloženih dokazil.
- 28.2. V kolikor bo naročnik ugotovil, da je ponudba neobičajno nizka, kar pomeni, da gre za ponudbo, ki s svojo ceno ali načinom izvedbe bistveno odstopa o primerljivih tržnih cen, ponudnik pa je s kalkulacijami in obrazložitvijo ne more pojasniti, bo tako ponudbo izločil.

29. DODATNO NAROČILO

- 29.1. Naročnik si pridržuje pravico, da morebitno dodatno naročilo odda izvajalcu osnovnega naročila po postopku s pogajanjem. Z izvajalcem sklene dodatek k osnovni pogodbi ali novo pogodbo.

30. POGAJANJA

- 30.1. Če se postopek oddaje javnega naročila zaključi brez izbire najugodnejšega ponudnika, ker ni bila pridobljena nobena ponudba ali pa so bile vse pridobljene ponudbe nepravilne, nesprejemljive ali neprimerne, si naročnik, skladno z zakonom, pridržuje pravico oddati isto naročilo po postopku s pogajanjem.

31. USTAVITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA

- 31.1. Naročnik lahko kadarkoli pred potekom roka za odpiranje ponudb ustavi postopek javnega naročila. Svojo odločitev bo, razen v primeru oddaje javnega naročila po postopku s pogajanjem brez predhodne objave, uradno objavil na način, kot je bil objavljen javni razpis.
- 31.2. Naročnik lahko v vseh fazah postopka po poteku roka za odpiranje ponudb zavrne vse ponudbe. Če bo naročnik zavrnil vse ponudbe, bo o tem, o razlogih, zaradi katerih ni izbral nobene ponudbe, in o svoji odločitvi, ali bo začel nov postopek, takoj pisno obvestil ponudnike, ki so predložili ponudbo, in vlado oziroma svoj nadzorni organ. Svojo odločitev bo, razen v primeru oddaje javnega naročila po postopku s pogajanjem brez predhodne objave, tudi uradno objavil na način, kot je bil objavljen javni razpis.
- 31.3. Po sprejemu odločitve o oddaji naročila lahko naročnik do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila ob predhodnem soglasju svojega nadzornega organa odstopi od izvedbe javnega naročila iz razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

zagotovljenih sredstev. V primeru, da bo naročnik odstopil od izvedbe javnega naročila, mora o svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, takoj pisno obvestiti ponudnike, ki so predložili ponudbo.

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**.

33. ODLOČITEV O ODDAJI NAROČILA

- 33.1. Naročnik najkasneje v roku 60 dni po odpiranju ponudb sprejme odločitev o oddaji naročila in nato ponudnike pisno obvesti o svoji odločitvi. Svojo odločitev bo obrazložil in navedel ugotovitve in razloge zanjo ter ponudnike opozoril o možnem pravnem varstvu.
- 33.2. Če odločitev o oddaji naročila ne vsebuje razlogov za zavrnitev ponudbe ponudnika, ki ni bil izbran in prednosti sprejete ponudbe v razmerju do ponudnika, ki ni bil izbran lahko ponudnik, ki ni bil izbran vloži pri naročniku zahtevo za dodatno obrazložitev odločitve o oddaji naročila, v kateri mora jasno navesti, o čem mora naročnik podati obrazložitev. Zahteva se lahko vloži v treh (3) delovnih dneh po prejemu odločitve naročnika.
- 33.3. Če ponudnik ne vloži zahteve pravočasno ali če je ta nepopolna ali če niso izpolnjeni pogoji za vložitev zahteve za dodatno obrazložitev, jo naročnik zavrže.
- 33.4. Naročnik mora poslati ponudniku dodatno obrazložitev odločitve ali odločitev o zavrženju zahteve v treh (3) delovnih dneh po prejemu zahteve.
- 33.5. Od dneva prejema dodatne obrazložitve, teče rok za uveljavitev pravnega varstva v postopku javnega naročanja. V primeru zavrženja zahteve za dodatno obrazložitev pa teče rok za pravno varstvo od dneva prejema odločitve o oddaji naročila.

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-2 ali Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – v nadaljevanju ZPVPJN) določata drugače. Zahtevki za revizijo mora biti sestavljen v skladu z določili 15. člena ZPVPJN.
- 34.2. Zahtevki za revizijo se vložijo pisno neposredno pri naročniku, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico ali z elektronskimi sredstvi. Zahtevki za revizijo se lahko vložijo z elektronskimi sredstvi, če naročnik razpolaga z informacijskim sistemom za sprejem elektronskih



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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.

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

- vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo predmetnega naročila, v skladu z drugo alinejo prvega odstavka 71. člena ZPVPJN vplačati takso v višini 1.500,00 €,
- odločitev o oddaji naročila ali odstop od izvedbe javnega naročila, v skladu s tretjo alinejo prvega odstavka 71. člena ZPVPJN vplačati takso v višini enega odstotka od vrednosti (z davkom na dodano vrednost) izbrane ponudbe, vendar ne več kot 10.000,00 €, 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

(podrobnejše informacije na:

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

- 34.7. Vlagatelj, naročnik in izbrani ponudnik so upravičeni do povračila stroškov 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 vnaprej 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 otežkočali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranost revizijske komisije.

36. SKLENITEV POGODBE

- 36.1. Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku, ki ga bo določil naročnik 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 desetih (10) dni po podpisu pogodbe mora izbrani ponudnik predložiti garancijo za dobro izvedbo v višini 10% pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost (DDV), kot je določeno v pogodbi.
- 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 13. in 14. odstavkom 71. člena ZJN-2, v osmih (8) dneh posredovati podatke o:
- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihiimi 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

37. JAMSTVO ZA NAPAKE

- 37.1. 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.

38. ROK PLAČILA

- 38.1. Naročnik bo pogodbeno dela plačeval v skladu z Zakonom o izvrševanju proračuna Republike Slovenije, in sicer je plačilni rok 30. dan od uradnega datuma prejema, s strani strokovnega nadzora potrjene mesečne situacije oz. končne situacije. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu situacije, ki je podlaga za izplačilo.
- 38.2. Pogoji za izplačilo končne obračunske situacije je tudi uspešna z zapisnikom izvedena primopredaja del in predaja garancije za odpravo napak v garancijskem roku.
- 38.3. Dela po sklenjeni pogodbi bo izbrani ponudnik obračunaval po cenah za enoto iz predračuna in po dejansko izvršenih količinah, potrjenih v gradbeni knjigi, na podlagi s strani nadzora potrjenih začasnih mesečnih situacij in končne situacije.
- 38.4. Če bo izbrani ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bo v pogodbi naročnik pooblaščen, da na podlagi potrjenega računa neposredno plačuje podizvajalcem. Priloga pogodbe bo soglasje podizvajalca, na podlagi katerega bo naročnik namesto izvajalca (izbranemu ponudniku) poravnal podizvajalčevo terjatev do izvajalca (izbranega ponudnika). Pri plačilih podizvajalcem bo naročnik upošteval osmi odstavek 71. člena ZJN-2, ki določa, da so neposredna plačila podizvajalcem obvezna.
- 38.5. Če bo izbrani ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bo moral k vsakemu izstavljenemu računu obvezno priložiti račune svojih podizvajalcev, ki jih bo predhodno potrdil.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE
--

POGLAVJE 1

1.2. POGOJI , KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

39. POGOJI, KI JIH MORA IZPOLNJEVATI PONUDNIK

Ponudniki morajo dokazati, da izpolnjujejo pogoje, navedene v razpisni dokumentaciji in potrditi svojo sposobnost z zahtevanimi dokumenti.

Za priznanje sposobnosti ponudnika mora le-ta izpolnjevati pogoje iz 42. do 45. člena ZJN-2, kar ponudnik dokazuje z izjavo o sposobnosti, dano pod materialno in kazensko odgovornostjo, je sestavni del te razpisne dokumentacije.

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

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

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

1. POGOJ
Ponudnik kot pravna oseba in njegovi zakoniti zastopniki, kolikor gre za pravno osebo, niso bili pravnomočno obsojeni zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08, 66/08 – popr. in 39/09): - hudodelsko združevanje, - sprejemanje podkupnine pri volitvah (velja za fizične osebe), nedovoljeno sprejemanje daril, jemanje podkupnine (za fizične osebe), dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje, - goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti in zatajitev finančnih obveznosti, - pranje denarja.
DOKAZILO:
Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti. Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Ponudbo ponudnika za katerega bo naročnik ugotovil, da je bil ponudnik kot pravna oseba ali njegov zakoniti zastopnik pravnomočno obsojen bo naročnik izločil. Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, pri katerem bi za katerega koli od podizvajalcev navedenih v ponudbi ali za katerega koli od partnerjev pri skupni ponudbi ugotovil, da je bil kot pravna oseba ali njegov zakoniti zastopnik pravnomočno obsojen.

2. POGOJ

Ponudnik kot pravna oseba in njegovi zakoniti zastopniki, kolikor gre za pravno osebo, niso bili pravnomočno obsojeni zaradi goljufije zoper finančne interese Evropskih skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropskih skupnosti.

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Ponudbo ponudnika za katerega bo naročnik ugotovil, da je bil ponudnik kot pravna oseba ali njegov zakoniti zastopnik pravnomočno obsojen bo naročnik izločil. Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, pri katerem bi za katerega koli od podizvajalcev navedenih v ponudbi ali za katerega koli od partnerjev pri skupni ponudbi ugotovil, da je bil kot pravna oseba ali njegov zakoniti zastopnik pravnomočno obsojen.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3. POGOJ

Ponudnik na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2.

DOKAZILO:

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

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

Ponudbo ponudnika za katerega bo naročnik ugotovil, da je bil ponudnik na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2, bo naročnik izločil. Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, pri katerem bi za katerega koli od podizvajalcev navedenih v ponudbi ali za katerega koli od partnerjev pri skupni ponudbi ugotovil, da je bil na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2.

4. POGOJ

Ponudnik izpolnjuje pogoje za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila.

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

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Ponudbo ponudnika, ki ne izpolnjuje pogojev za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila bo naročnik izločil. Prav tako bo naročnik izločil tudi ponudbo ponudnika pri katerem bo ugotovil, da katerikoli od podizvajalcev, ki jih bo ponudnik navedel v svoji ponudbi ne izpolnjuje pogojev za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, ki se nanašajo na dela, ki jih bodo prevzeli podizvajalci.

Naročnik bo izločil tudi skupno ponudbo v primeru, da bo ugotovil, da katerikoli od partnerjev v skupini ne izpolnjuje pogojev za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, ki se nanašajo na dela, ki ga bo prevzel soponudnik (partner v skupini).

5. POGOJ

Ponudnik ni v stečajnem postopku, postopku zaradi insolventnosti, drugem postopku zaradi prisilnega prenehanja ali v likvidacijskem postopku.

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Ponudbo ponudnika, ki je v stečajnem postopku, postopku zaradi insolventnosti, drugem postopku zaradi prisilnega prenehanja ali v likvidacijskem postopku bo naročnik izločil.

Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, ki bo pri izvedbi javnega naročila sodeloval s podizvajalci in bo katerikoli od navedenih podizvajalcev v stečajnem postopku, postopku zaradi insolventnosti, drugem postopku zaradi prisilnega prenehanja ali v likvidacijskem postopku. Prav tako bo naročnik zavrnil tudi skupno ponudbo v primeru, da bo ugotovil, da je katerikoli od partnerjev v skupini v stečajnem postopku, postopku zaradi insolventnosti, drugem postopku zaradi prisilnega prenehanja ali v likvidacijskem postopku.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

6. POGOJ

Ponudnikov član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, postopke zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja ni bil družbenik z lastninskim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja.

DOKAZILO:

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

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

Ponudbo ponudnika, katerega član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, postopke zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja je bil družbenik z lastninskim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja, bo naročnik izločil.

Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, ki bo pri izvedbi javnega naročila sodeloval s podizvajalci in bo katerikoli njegov član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, postopke zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja ni družbenik z lastninskim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja. Prav tako bo naročnik zavrnil tudi skupno ponudbo v primeru, da bo ugotovil, da je katerikoli sponudnikov/partnerjev član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik, kot ga določa zakon, ki ureja finančno poslovanje, postopke zaradi insolventnosti in prisilnem prenehanju, kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudb v postopku javnega naročanja ni družbenik z lastninskim deležem večjim od 25 odstotkov ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25 odstotkov ali član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta, nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

7. POGOJ

Ponudnik ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem.

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

Naročnik bo izločil ponudbo ponudnika v primeru, da bo pri preverjanju podatkov ugotovil, da je bil ponudnik s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem. Naročnik bo izločil tudi ponudbo ponudnika, v primeru, da bi bil katerikoli od podizvajalcev, ki jih bo ponudnik navedel v svoji ponudbi s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem. Prav tako bo naročnik izločil tudi skupno ponudbo v primeru, da bi bil katerikoli od partnerjev v ponudbi (soponudnik) s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem.

8. POGOJ

Ponudnik ni storil velike strokovne napake iz področja predmeta javnega naročila, ki bi mu bila dokazana s sredstvi, ki jih naročnik lahko utemelji.

DOKAZILO:

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

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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

V primeru, da bi naročnik pri preverjanju pogoja ugotovil, da je ponudnik in/ali v primeru, da ima ponudnik podizvajalce, za katerega koli navedenega podizvajalca v ponudbi in/ali v primeru skupne ponudbe, za katerega koli od partnerjev v skupini ugotovil, da je storil veliko strokovno napako s področja predmeta javnega naročila, ki mu je bila dokazana s sredstvi, ki jih naročnik lahko utemelji, bo ponudbo takega ponudnika (ali skupno ponudbo) izločil.

9. POGOJ

Ponudnik pri dajanju informacij, zahtevanih v skladu z določbami 41. do 49. člena ZJN-2, v tem ali predhodnih postopkih, ni namerno podal zavajajočih razlag ali informacij ni zagotovil.

DOKAZILO:

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

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

V primeru, da bi naročnik ugotovil, da je ponudnik in/ali katerikoli od podizvajalcev, v primeru, da ima ponudnik podizvajalce ali v primeru skupne ponudbe, katerikoli od partnerjev v skupini, v tem ali predhodnih postopkih namerno podal zavajajoče razlage ali informacij ne bi zagotovil, bo ponudbo takega ponudnika (ali skupno ponudbo) izločil.

10. POGOJ

Ponudnik mora imeti na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb poravnane vse zapadle obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost v skladu z zakonskimi določbami, ki veljajo v Republiki Sloveniji ali v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež.

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

V primeru, da bi naročnik ugotovil, da ima ponudnik in/ali katerikoli od podizvajalcev, v primeru, da ima ponudnik podizvajalce ali v primeru skupne ponudbe, katerikoli od partnerjev v skupini na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb neplačane zapadle obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost v skladu z zakonskimi določbami, ki veljajo v Republiki Sloveniji ali v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež, bo ponudbo takega ponudnika (ali skupno ponudbo) izločil.

11. POGOJ

Ponudnik mora imeti na dan ko se izteče rok za oddajo ponudb poravnane vse zapadle obveznosti v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami Republike Slovenije ali v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež.

DOKAZILO:

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji, predloži 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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

V primeru, da bi naročnik ugotovil, da ima ponudnik in/ali katerikoli od podizvajalcev, v primeru, da ima ponudnik podizvajalce ali v primeru skupne ponudbe, katerikoli od partnerjev v skupini neplačane zapadle obveznosti v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami, ki veljajo v Republiki Sloveniji ali v skladu z zakonskimi določbami države, v kateri ima sedež, bo ponudbo takega ponudnika (ali skupno ponudbo) izločil.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

39.2. Ekonomska in finančna sposobnost:

12. POGOJ

Ponudnik v zadnjem poslovnem letu ni posloval z izgubo ter da znašajo povprečni letni prihodki v zadnjih treh letih oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve, v višini vsaj 3.000.000,00 EUR;

Ponudnik po bonitetni lestvici nima bonitetne ocene nižje od **SB5** oziroma v primeru, da država v kateri je ponudnik registriran ne izdaja listin z izkazom bonitete SB, da izkazuje boniteto za vsaj povprečno zmožnost poravnavanja svojih obveznosti z dokazili bonitetne hiše.

Noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v zadnjih šestih mesecih, šteto od roka za oddajo ponudb 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 veljajo za vse partnerje v skupini.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži **S. BON obrazec in BON 2 obrazec, ki ne sme biti starejši od 30 dni** pred dnevom oddaje ponudbe za predmetno javno naročilo. S.BON obrazec se priloži v originalu ali kopiji. Namesto S.BON obrazca lahko ponudnik oz. sponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedene pogoje.

Ponudnik oz. sponudnik mora predložiti dokazila o višini povprečnih letnih prihodkov v zadnjih treh letih oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve.

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

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji predloži kot dokazilo o bonitetni oceni obrazec Dun&Bradstreet ali drug ustrezen dokument skladen s pravili BASEL II, iz katerega je razvidno izpolnjevanje pogoja.

Tuji ponudnik dokaže svojo ekonomsko in finančno usposobljenost z izvlečki revidiranih bilanc stanja in računovodskih izkazov za pretekla tri računovodska leta oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve, ki jih je revidiral revizor, ki je pooblaščen v državi, kjer ima sedež, ter s potrdilom ali mnenjem, ki ga izda banka, ki je pooblaščen in javno nadzorovana v državi, kjer ima tuji ponudnik sedež. Dokazila ne smejo biti starejša od 30 dni pred dnevom oddaje ponudbe za predmetno javno naročilo, in morajo biti original.

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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- da je imel v zadnjih šestih mesecih šteto od roka za oddajo ponudb 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 z izgubo ali da znašajo povprečni letni prihodki v zadnjih treh letih oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve, v višini manj kot 3.000.000,00 EUR ali
- ima bonitetno oceno nižjo od **SB5** ali ne izkazuje z dokazili bonitetne hiše zahtevano boniteto povprečnega poravnavanja svojih obveznosti, bo naročnik **izločil**.

13. POGOJ

Ponudnik mora imeti plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja. V primeru skupne ponudbe pogoj velja za vsakega od partnerjev v skupini.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Izjava o plačanih zapadlih obveznostih do podizvajalcev.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Izjava o plačanih zapadlih obveznostih do podizvajalcev.

Ponudbo ponudnika (ali skupno ponudbo) bo naročnik zavrnil v primeru, da bi ugotovil, da ponudnik (ali partnerji v skupini – sponudniki) nimajo plačanih vseh zapadlih obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

V primeru ponudbe, ki jo predloži več ponudnikov v skupini (skupna ponudba) mora priložiti ponudbi navedeno izjavo za vse partnerje v skupini.

39.3. Kadrovska in tehnična sposobnost:

14. POGOJ

Odgovorni vodja del mora izpolnjevati pogoje za odgovornega vodjo del v skladu s 77. členom v povezavi z 230. členom Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – UPB in spremembe).

Ponudnik mora imeti zaposlena najmanj dva delavca, ki ustrezata pogojem za odgovornega vodja del in hkrati najmanj enega izmed njih, ki je v zadnjih petih letih kot vodja odgovornih del vodil najmanj eno gradnjo vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja v dolžini minimalno 1.000



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

m. V primeru, da oseba ni zaposlena pri ponudniku, mora ponudnik z navedeno osebo imeti sklenjeno pogodbeno razmerje, ki izpolnjuje zakonske pogoje za odgovornega vodjo del.

DOKAZILO:

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

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10 – Tehnično osebje za izvedbo naročila s fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi odgovornega vodje del.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10A – Potrdilo

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 11 – Tehnične zmogljivosti za izvedbo naročila.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 12 – Izjava o upoštevanju veljavnih predpisov.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 13 – Izjava o odpravi napak v garancijskem roku.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 14 – Izjava o popolnosti ponudbenih cen.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 15 – Sistem(i) zagotavljanja kakovosti.

Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 16 – Sistem(i) varovanja okolja.

Tehnično in kadrovsko sposobnost ponudnik dokazuje s predložitvijo izpolnjenih obrazcev, ki so sestavni del te razpisne dokumentacije, Obrazcem št. 10 – Tehnično osebje za izvedbo naročila s fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi odgovornega vodje del, Obrazcem št. 10A – Potrdilo, Obrazcem št. 11 – Tehnične zmogljivosti za izvedbo naročila, Obrazcem št. 12 – Izjavo o upoštevanju veljavnih predpisov, Obrazcem št. 13 – Izjava o odpravi napak v garancijskem, Obrazcem št. 14 – Izjava o popolnosti ponudbenih cen, Obrazcem št. 17 – Sistem(i) zagotavljanja kakovosti in Obrazcem št. 18 – Sistem(i) varovanja okolja. K obrazcema 17 in 18 mora ponudnik predložiti potrdila certifikate o zagotavljanju kakovosti in o sistemu varovanja okolja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

39.4. Reference:

15. POGOJ

Ponudnik je moral v zadnjih petih letih šteto pred objavo javnega naročila izvesti vsaj **dve zaključeni gradnji/obnovi del** pri izvedbi vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja, kjer je bila dolžina izvedenega vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja vsaj 2.000 m, pri čemer je bila za vsako od referenčnih del sklenjena gradbena pogodba z naročnikom (investitorjem) referenčnega dela.

DOKAZILO:

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priložijo izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 8 – Referenčna lista ponudnika/soponudnika in izpolnjeni ter s strani naročnikov potrjena Obrazca št. 9 – Referenčna izjava.

Naročnik bo upošteval samo referenčne izjave, ki bodo ponudbi priložene na predpisanem Obrazcu št. 9 – Referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene, vključno s kratkim opisom izvedenih del in mnenjem naročnika referenčnega dela o izvedbi naročila. Referenčna izjava mora biti izpolnjena in datirana, žigosana in podpisana s strani naročnika (investitorja) referenčnega dela. **Obvezni sta vsaj dve (2) referenčni izjavi različnih naročnikov,** predloženih na predpisanem obrazcu, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije.

Naročnik bo upošteval reference ponudnikov ali partnerjev v skupni ponudbi, ki so skladne s predpisanimi zahtevami.

Ponudbo ponudnika, ki ponudbi ne bo priložil vsaj dve (2) zahtevani referenčni izjavi, ki bosta ustrezali pogoju, bo naročnik **izločil**.

Negativne reference bo dokazoval naročnik po naslednjih merilih in kriterijih:

- obračunane pogodbene kazni zaradi zamude pri izvajanju del – kot negativna referenca se šteje vsak obračun pogodbene kazni v tekočem ali zadnjih treh letih
- reklamacije na izvedena dela – kot negativna referenca se šteje v pisni obliki prijavljena reklamacija naročnika ali uporabnika objekta, ki ni bila odpravljena v roku 30 dni, oziroma ponavljajoča se reklamacija,
- unovčitev bančne garancije.

Izločilni pogoj je dokazana negativna referenca ponudnika (ena od navedenih).

Pri skupni ponudbi je pogoj izpolnjen, če je kdorkoli izmed partnerjev tak posel izvedel sam ali skupaj z enim ali več partnerji, s katerimi nastopa v ponudbi.

Naročnik si pridržuje pravico do preverjanja referenčnih del, ki jih bo ponudnik navedel na Obrazcu št. 9 – Referenčna izjava pri naročnikih referenčnih del, ki bodo navedeni v obrazcu.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGLAVJE 1

1.3. MERILA ZA IZBORU NAJUGODNEJŠE PONUDBE



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

MERILA ZA IZBOR NAJUGODNEJŠE PONUDBE

Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika bo **najnižja cena**.

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 izkazuje boljši bonitetni razred.



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE
--

POGLAVJE 1

1.4. SESTAVNI DELI PONUDBE



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

SESTAVNI DELI PONUDBE

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE,

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.

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 "Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave",
 - Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti,
- za vsakega od podizvajalcev, ki jih bo navedel v svoji ponudbi.

Za podizvajalce ni obvezen S.BON obrazec in BON-2 obrazec.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Dogovor o skupnem sodelovanju pri izvedbi javnega naročila "Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave" 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,
- soglasje podizvajalca, na podlagi katerega naročnik namesto ponudniku oz. izbranemu izvajalcu poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika oz. izbranega izvajalca.

V prejšnjem odstavku navedene druga, tretja in četrta alineja so v skladu z ZJN-2 obvezna sestavina pogodbe o izvedbi javnega naročila, neposredna plačila podizvajalcem pa so v skladu z ZJN-2 obvezna.

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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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. 3 – Pooblastilo za podpis ponudbe, ki jo predlaga skupina izvajalcev/ponudnikov, obvezni sestavni del ponudbe za vsakega od ponudnikov (partnerjev) v skupini:

- Obrazec št. 3 – Izjava, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije
- Obrazec št. 5 – Podatki o sponudniku
- Obrazec št. 6 – Izjava o izpolnjevanju sposobnosti
- S. BON obrazec oziroma dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik/sponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje in BON 2 obrazec (lahko tudi potrdila poslovne banke ali bank),
- Obrazec št. 7 – Izjava o plačanih obveznostih do podizvajalcev.

5. Obrazec št. 5: PODATKI O SOPONUDNIKU

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

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

6. Obrazec št. 6: IZJAVA O IZPOLNJEVANJU SPOSOBNOSTI

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

Obrazec se izpolni tudi za vsakega od podizvajalcev, s katerimi bo ponudnik sodeloval pri izvedbi naročila in za vsakega od partnerjev v skupini v primeru skupne ponudbe. Za podizvajalce se ne zahteva BON obrazec. Zaradi večjega števila podizvajalcev in/ali partnerjev v skupini ponudnik obrazec lahko fotokopira.

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 pravosodnim ali upravnim organom, notarjem ali pristojnim organom poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, v kateri ima ponudnik svoj sedež.

7. S. BON obrazec ali dokazilo bonitetne hiše in BON 2 ali potrdilo poslovne banke ali bank



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Ponudnik oz. soponudnik mora predložiti S. BON obrazec in BON 2 obrazec, ki ne sme biti starejši od 30 dni pred dnevom oddaje ponudbe za predmetno javno naročilo. S.BON obrazec se priloži v originalu ali kopiji. Namesto S.BON obrazca lahko ponudnik oz. soponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedene pogoje.

Ponudnik oz. soponudnik mora predložiti dokazila o višini povprečnih letnih prihodkov v zadnjih treh letih oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve.

Ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji predloži kot dokazilo o bonitetni oceni obrazec Dun&Bradstreet ali drug ustrezen dokument skladen s pravili BASEL II, iz katerega je razvidno izpolnjevanje pogoja. Tuji ponudnik dokaže svojo ekonomsko in finančno usposobljenost z izvečki revidiranih bilanc stanja in računovodskih izkazov za pretekla tri računovodska leta oziroma v kolikor podjetje posluje krajši čas, povprečni letni prihodki v času od ustanovitve, ki jih je revidiral revizor, ki je pooblaščen v državi, kjer ima sedež, ter s potrdilom ali mnenjem, ki ga izda banka, ki je pooblaščen in javno nadzorovana v državi, kjer ima tuji ponudnik sedež. Dokazila ne smejo biti starejša od 30 dni pred dnevom oddaje ponudbe za predmetno javno naročilo, in morajo biti original.

8. Obrazec št. 7: IZJAVA O PLAČANIH ZAPADLIH OBVEZNOSTIH DO PODIZVAJALCEV

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. S svojim podpisom ponudnik jamči za resničnost navedb na tem obrazcu. V primeru skupne ponudbe mora navedeno izjavo izpolniti vsak partner v skupini. Zaradi večjega števila partnerjev v skupini, ponudnik obrazec lahko fotokopira.

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

Ponudnik mora obrazec št. 8 izpolniti, datirati, žigosati in mora biti podpisan s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

10. Obrazec št. 9: REFERENČNA IZJAVA

Obrazec št. 9 se fotokopira za potrebno število izjav. Obrazec mora biti izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan s strani naročnika, za katerega je ponudnik v zadnjih petih letih pred objavo javnega razpisa izvršil dela, ki se nanašajo na izgradnjo vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja, kjer je bila dolžina izvedenega vodovodnega omrežja ali fekalne in meteorne kanalizacije vsaj 2.000 m ter je bila za vsako od referenčnih del sklenjena gradbena pogodba z naročnikom referenčnega dela. Obvezni sta vsaj dve referenčni izjavi različnih naročnikov. Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

Ponudnik mora obrazec št. 10 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. Vpisati mora tudi delavce podizvajalcev v primeru, da ima ponudnik podizvajalce in/ali soponudnikov v primeru skupne ponudbe; skupine delavcev so npr. vodilni delavci, administrativno osebje, tehnično osebje (inženirji, delovodje, tehniki, strojniki, vozniki, VK, PK, NK). Obrazcu priloži fotokopijo ustreznih potrdil o izobrazbi odgovornih vodji del.

12. Obrazec št. 10A: POTRDILO

Obrazec mora biti izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan s strani naročnika, za katerega je izvajalec v zadnjih petih letih pred objavo javnega razpisa, kot vodja odgovornih del vodil najmanj eno gradnjo vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja v dolžini minimalno 1.000 m.

13. Obrazec št. 11: TEHNIČNE ZMOGLJIVOSTI ZA IZVEDBO NAROČILA

Ponudnik mora obrazec št. 11 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.

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

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.

15. Obrazec št. 13: IZJAVA O ODPRAVI NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

Ponudnik mora obrazec št. 13 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

16. Obrazec št. 14: IZJAVA O POPOLNOSTI PONUDBENIH CEN

Ponudnik mora obrazec št. 14 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

17. Poglavje 2: Pogodba

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).

18. Poglavje 2: Pogodba

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

1. Vzorec Garancije za dobro izvedbo v višini 10 % pogodbene vrednosti (z DDV) mora biti potrjen in podpisan s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.
2. Vzorec Garancije za odpravo napak v garancijskem roku v višini 10 % pogodbene vrednosti (z DDV) mora biti potrjen in podpisan s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

19. Obrazec št. 15: 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

20. Obrazec št. 16: VZOREC GARANCIJE ZA RESNOST PONUDBE

Garancija za resnost ponudbe mora biti priložena v višini **50.000,00 EUR in izdana s strani banke**.

Garancija mora biti veljavna **130 dni** po skrajnem roku za predložitev ponudb. Garancijo pridobi ponudnik oziroma vodilni ponudnik v primeru skupine ponudnikov.

21. Obrazec št. 17: SISTEM(I) ZAGOTAVLJANJA KAKOVOSTI

Obrazec št. 17 mora biti izpolnjen, podpisan in potrjen s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

22. Obrazec št. 18: SISTEM(I) VAROVANJA OKOLJA

Obrazec št. 18 mora biti izpolnjen, podpisan in potrjen s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

23. Poglavje 3: TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

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

24. Poglavje 4: PREDRAČUN

Ponudnik je dolžan izpolniti cene za vse pozicije del opisane v Predračunu (Poglavje 4).

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 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 formatu.

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

Ponudnik je dolžan izpolniti cenik kalkulativnih plač. Cenik materiala, storitev gradbene mehanizacije in prevozov kamionov sestavi sam. Obrazec št. 19 mora biti podpisan in potrjen s strani ponudnika ali v primeru skupine ponudnikov vodilnega ponudnika.

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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):

Kazalo ponudbe		DA
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
Pravni akt o skupni izvedbi naročila		DA – v primeru skupne ponudbe
OBRAZEC ŠT. 5	Podatki o soponudniku	DA – v primeru skupne ponudbe
OBRAZEC ŠT. 6	Izjava o izpolnjevanju sposobnosti	DA – če ima ponudnik podizvajalce tudi za podizvajalce, v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
S. BON obrazec ali dokazilo bonitetne hiše in BON 2 ali potrdilo poslovne banke ali bank		DA – v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
OBRAZEC ŠT. 7	Izjava o plačanih zapadlih obveznostih do podizvajalcev	DA – v primeru skupne ponudbe za vse partnerje v skupini
OBRAZEC ŠT. 8	Referenčna lista ponudnika s področja istovrstnih del	DA
OBRAZEC ŠT. 9	Referenčna izjava	DA
OBRAZEC ŠT. 10	Tehnično osebje za izvedbo naročila	DA
Fotokopija ustreznega potrdila o izobrazbi odgovornega vodje del		DA
OBRAZEC št. 10A	Potrdilo	DA
OBRAZEC ŠT. 11	Tehnične zmogljivosti za izvedbo naročila	DA
OBRAZEC ŠT. 12	Izjava o upoštevanju veljavnih predpisov	DA
OBRAZEC ŠT. 13	Izjava o odpravi napak v garancijski dobi	DA
OBRAZEC ŠT. 14	Izjava o popolnosti ponudbenih cen	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. 15	Terminski plan gradbenih del in plan obračunov	DA
OBRAZEC ŠT. 16	Vzorec garancije za resnost ponudbe	DA



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

	(ponudnik priloži originalno bančno garancijo)	
OBRAZEC ŠT. 17	Sistem(i) zagotavljanja kakovosti	DA
OBRAZEC ŠT. 18	Sistem(i) varovanja okolja	DA
POGLAVJE 3	Tehnične specifikacije	DA
POGLAVJE 4	Predračun	DA v tiskani verziji in CD-ju
OBRAZEC ŠT. 19	Cenik materiala, plač, storitev gradbene mehanizacije in prevozi kamionov	DA



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

VSEBINA

2.1. OBRAZEC POGODBE

2.2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO

**2.3. OBRAZEC GARANCIJE ZA ODPRavo NAPAK V
GARANCIJSKEM ROKU**



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGLAVJE 2

2. 1. OBRAZEC POGODBE



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

OBRAZEC POGODBE

**GRADBENA POGODBA ŠT. 430-0002/2012-
OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, ETEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE**

ki jo sklepata

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

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

UVODNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljajo, da:

- je bil izvajalec izbran na podlagi odprtega postopka, objavljenega dne 03.05.2012 na portalu javnih naročil Ministrstva za finance, št. objave JN4665/2012 in obveščen z obvestilom o oddaji naročila št. 430-0002/2012 z dne _____;
- se bo projekt izvajal sočasno z izvedbo operacije »Izgradnja fekalno kanalizacijskega omrežja v občini Žirovnica – del faze 3, faza 4 in faza 5 (štiri naselja občine Žirovnica)«, ki jo delno financira Evropska unija, in sicer iz Kohezijskega sklada. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Varstvo okolja – področje voda; prednostne usmeritve: »Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod«;
- se bo moral izvajalec pri obnovi vodovodnega omrežja, dogradnji meteorne kanalizacije in javne razsvetljave rokavno, lokacijsko in organizacijsko ozirati na izvajalca izgradnje fekalno kanalizacijskega omrežja v občini Žirovnica – del faze 3, faza 4 in faza 5 (štiri naselja občine Žirovnica) oz. se z njim usklajevati glede termina in zaporedja svoje gradnje,
- ima naročnik za projekt »Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave«, zagotovljena sredstva v proračunu Občine Žirovnica, na proračunski postavki 1613 Vodovodno omrežje (investicije), 1514 Meteorna kanalizacija, 1321 Občinske ceste (investicije), 1343 Javna razsvetljava (investicije), konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave. Projekt je vključen v Načrt razvojnih programov, in sicer OB000-07-0037 Infrastruktura ob kanalizaciji (GORKI).



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet pogodbe je **Obnova vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave**, ki obsega:

- obnovo vodovoda v naseljih Selo, Zabreznica, Žirovnica in Moste
- obnova meteorne kanalizacije v naselju Selo, Zabreznica, Žirovnica in Moste
- gradbena in montažna dela za namestitev javne razsvetljave (JR) na samostojne drogove

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 projektov za izvedbo:

1. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda v naselju Selo«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
2. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda v naselju Zabreznica«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
3. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova meteorne kanalizacije v naselju Selo«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
4. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova meteorne kanalizacije v naselju Zabreznica«, št. K 107337, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
5. Projekt za izvedbo – PZI »Obnova vodovoda in meteorne kanalizacije v naseljih Žirovnica in Moste«, št. K 117050, izdelal: Protim Ržišnik Perc d.o.o., Delavska cesta 24, 4208 Šenčur, odgovorni projektant Zvonko Sajevec;
6. Popis gradbenih in montažnih del za namestitev javne razsvetljave na samostojne drogove.

Za JR ni izdelanih projektov, saj gre za enostaven objekt.

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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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.

4. člen

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

- pred pričetkom izvajanja del pripravil prijavo gradbišča v elektronski obliki in jo posredoval naročniku, ki formalno vloži prijavo,
- pred pričetkom del izdelal ustrezen načrt organizacije gradbišča,
- pred pričetkom del predal odgovornemu nadzorniku plan dinamike del in obračunov,
- pred pričetkom del zagotovil, da bo gradbišče urejeno v skladu z varnostnim načrtom,
- izvedel zakoličbo objekta,
- po uvedbi v posel zavaroval predana zemljišča, potrebna za izvedbo del tako, da ne bo moteno izvajanje del s strani tretjih oseb,
- izročil naročniku bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 10% (deset odstotkov) vrednosti pogodbenih del z DDV, ki velja še vsaj šestdeset (60) dni po uspešno opravljenem prevzemu del,
- ob primopredaji del izročil naročniku bančno garancijo za odpravo napak, v višini 10% pogodbene vrednosti z DDV, kot jamstvo za odpravo pomanjkljivosti, reklamiranih v garancijski dobi,
- v roku petnajst (15) dni po pričetku del 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,
- označil gradbišče s tablo, na kateri so navedeni vsi udeleženci pri graditvi objekta, imena, priimki, nazivi in funkcija odgovornih oseb,
- kopijo prijave na gradbišču namestil na vidno mesto,
- vodil gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer ažurno-dnevno za ves čas gradnje,
- izvršil dela solidno in kvalitetno, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in gradbenimi normativi,
- naročniku izročil dokumentacijo za opremo, skupaj z navodili za vgradnjo oz. montažo in uporabo, servisnimi navodili, A - testi in garancijskimi listinami,
- naročnika z dopisom obvestil o pričetku in dokončanju del,
- 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,
- dela opravljal v skladu s terminskim planom izvajanja del,
- pridobil in predložil navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta ter geodetski posnetek stanja po končani izvedbi ter posredoval vse potrebne podatke izdelovalcu PID,
- bo vodil vso potrebno dokumentacijo v smislu ZGO-1 in po potrebi in zahtevi sproti predal nadzorniku ali naročniku.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGODBENA CENA

5. 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 obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave znaša:

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

(z besedo: _____ /100).

Obnova vodovodnega omrežja je predmet obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1, zato izvajalec izstavi začasne mesečne situacije in končno situacijo brez DDV.

meteorne kanalizacije in javne razsvetljave pa 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 pogojev izključena.

6. člen

Izvajalec se izrecno strinja, da so/je v pogodbeno ceno vključeno tudi:

- pripravljalna dela in organizacija gradbišča,
- montaža in demontaža vseh delovnih odrov, ograj, ipd.,
- skladiščenje do vgradite oz. montaže,
- zavarovanja, zaključna dela in odvoz odvečnih materialov ob zaključku, čiščenje objekta, čiščenje okolice, ipd.,
- poprava morebitnih škod, ki bi nastale po krivdi izvajalca na drugih delih objekta, opremi, ipd.,

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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

SPREMEMBA VREDNOSTI POGODBE

7. 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.

Izvajalec lahko, ko gre za izvajanje dodatnih oziroma več del, po potrditvi obsega del s strani osebe, ki opravlja nadzor nad gradbenimi deli, začne z opravljanjem teh del istočasno z začetkom postopka pogajanj, v kolikor bi lahko zaradi zamika izvedbe del zaradi izvedbe postopka prišlo do dodatnih stroškov pri naročniku, pri tem pa vrednost teh del ne sme presežati 10% osnovne pogodbene vrednosti.

8. 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, lahko naročnik odda naročilo izvajalcu osnovnega naročila, po postopku s pogajanjmi brez predhodne objave, ob upoštevanju določb Zakona o javnem naročanju. 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.

DOKUMENTACIJA

9. 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 v 2 izvodih (en potrjen in en nepotrjen), navedeno v 2. členu te pogodbe;
- 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

10. 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 je dokumentacija zadostuje za kvalitetno izvedbo vseh del, ki so predmet te pogodbe.

11. 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, poročila o meritvah in tlačnih preizkusih.

ZAČETEK IN DOKONČANJE DEL

12. 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 za obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave takoj po podpisu pogodbe, predvidoma 01.08.2012, ob pogoju, da bo naročnik izpolnil pogoje iz 9. člena te pogodbe in bo dela dokončal najkasneje do 30.11.2014 oz. v 852 dneh od sklenitve pogodbe, vse v skladu s terminskim planom del in obračunov, ki je sestavni del ponudbene dokumentacije izvajalca, ter sestavni del te pogodbe.

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 gradbeno knjigo.

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, ki jih je izvajalec dolžan, na svoje stroške, primerno skladiščiti do odpoklica s strani naročnika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

ZAMUDE

13. 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.

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

GARANCIJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

14. člen

Ob podpisu pogodbe oz. najkasneje v desetih (10) dneh od podpisa pogodbe mora izvajalec naročniku izročiti bančno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, in sicer v višini 10% od pogodbene vrednosti z DDV.

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

Če se med trajanjem izvedbe pogodbe spremenijo roki za izvedbo posla ali pogodbeno 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.

15. člen

Če izvajalec zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali glede na rok dokončanja del, iz drugega odstavka 12. 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 12. člena te pogodbe ni bil podaljšan.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

V primeru podaljšanja roka dokončanja del mora izvajalec predložiti naročniku ustrezno podaljšanje veljavnosti bančne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Pogodbeni stranki soglašata, da vremenski pogoji niso razlog za podaljšanje roka izvedbe del.

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

16. 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.

17. člen

Izvajalec bo dela obračunal na podlagi začasnih mesečnih situacij in končne situacije, v skladu z napredovanjem del in terminskim planom, ki se izstavljajo v 5 izvodih na naslov naročnika. Pri izstavitvi situacije se mora izvajalec sklicevati na številko pogodbe.

Na začasnih mesečnih situacijah in končni situaciji mora biti ločeno prikazan obračun za obnovo vodovodnega omrežja, ki je predmet obrnjene davčne obveznosti in ločeno prikazan obračun za meteorne kanalizacije in javne razsvetljave, ki pa ni predmet obrnjene davčne obveznosti.

Rok za plačilo za vsako izstavljeno situacijo, za obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave, je **30.** dan po uradnem datumu prejema vsake s strani strokovnega nadzora potrjene mesečne in končne situacije. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu potrjene situacije, ki je podlaga za izplačilo.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

18. člen

Obračun se izvaja mesečno do konca tekočega meseca na podlagi s strani nadzora potrjenega obsega izvedenih del. Predlog obsega izvedenih del mora biti izdelan in predan nadzoru v pregled in potrditev do zadnjega dne v mesecu.

Začasne situacije bo izvajalec dostavil naročniku v potrditev do 5. dne v mesecu za pretekli mesec, končno pa v 16 dneh po dokončanju del oz. po uspešni zapisniški primopredaji.

Pogodbeni stranki sta dolžni opraviti dokončni obračun najkasneje v roku 16 dni, ko izvajalec pisno sporoči, da so izpolnjeni vsi predpisani oz. pogodbeni pogoji zanj in je uspešno opravljena zapisniška primopredaja ter izročeno ustrezno zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi.

19. člen

Izvajalec mora obvestiti naročnika in izvajalca nadzora, da so dela končana. Po prejemu obvestila izvajalca, da so pogodbeni dela končana, opravijo naročnik, izvajalec nadzora in izvajalec del nemudoma primopredajo.

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

- ali so dela izvedene 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 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. Posebej se navede tudi morebitna zamuda in odgovornost zanj. V zapisniku se obvezno navede datum in uro 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.

REALIZACIJA IN NADZOR NAD IZVAJANJEM DEL

20. člen

Naročnik pooblašča za svojega odgovornega predstavnika za izvedbo investicije vodjo javnega naročila Marijo Lužnik.

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 oseb s strani izvajalca za izvrševanje te pogodbe je _____.

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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

PREHOD RIZIKA, ČAS IN NAČIN IZROČITVE

21. člen

Odgovornost za riziko preide od izvajalca k naročniku po uspešni 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 primopredaji 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

22. člen

Garancijski rok po tej pogodbi je pet (5) let za vsa gradbena dela. Za vgrajeno opremo in industrijske izdelke veljajo garancijski roki proizvajalcev oz. dobaviteljev.

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.

23. člen



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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

24. člen

Ob primopredaji oz. najkasneje v sedmih (7) dneh po primopredaji mora izvajalec odgovornemu predstavniku naročnika Mariji Lužnik, univ dipl.inž. grad. izročiti bančno garancijo, veljavno za čas 5 let in 30 dni, šteto od prevzema izvršenih del po pogodbi oz. od primopredaje, v višini 10% pogodbene vrednosti z DDV.

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 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).

25. 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 del, kraj in rok izvedbe del), podizvajalec je podal soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto izvajalca poravnava njegove terjatve do izvajalca.

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, ki jih bo izvedel podizvajalec,



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- podatke o predmetu, količini in vrednosti del in rok izvedbe teh del.

Izvajalec je dolžan v roku 5 (pet) dni po spremembi (zamenjavi ali vključitvi novega podizvajalca) predložiti naročniku:

- svojo izjavo, da je poravnal vse nesporne obveznosti prvotnemu podizvajalcu,
- pooblastilo za plačilo opravljenih in prevzetih del oziroma dobav neposredno novemu podizvajalcu,
- soglasje novega podizvajalca k neposrednemu plačilu.

Izvajalec je dolžan v roku 15 dni po prejemu posameznega računa, ki ga izstavijo podizvajalci za opravljena pogodbeno dela, račun pregledati in potrditi, oziroma ga v tem roku zavrniti. Potrjene račune podizvajalcev izvajalec predloži naročniku skupaj s svojimi mesečnimi začasnimi situacijami in končni situaciji v roku in višini določenih s to pogodbo.

Naročnik bo potrjene račune podizvajalcev poravnal neposredno podizvajalcem na način in v roku kot je dogovorjeno za plačilo izvajalcu v 17. členu te pogodbe, na njihov transakcijski račun.

ZAVAROVANJE DEL, MATERIALA IN OPREME

26. 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

27. člen

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

28. 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.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

29. 28. člen

Pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, naročniku, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za:

- pridobitev posla ali
- za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- za opustitev izvajanja pogodbenih obveznosti ali
- za drugo ravnanje ali opustitev je naročniku, organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku naročnika, organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku;

nična.

TRAJANJE POGODBE

30. 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 predvidoma do 30.11.2014 oziroma do uspešnega prevzema del s strani naročnika.

V kolikor bi se izvajanje pogodbenih del podaljšalo, se ustrezno podaljša tudi veljavnost te pogodbe.

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

POGODBENA KAZEN

31. 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 in naslova zavarovanja odgovornosti izvajalca.

KONČNE DOLOČBE

32. člen

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

33. člen

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

34. člen

Sestavni del pogodbe so:

- ponudba in ponudbeni predračun ponudnika,
- terminski plan del in obračunov, sporazumno usklajen,
- kopija zavarovalne police



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- zahtevana garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Sestavni deli končnega obračuna bodo še:

- gradbeni dnevnik in gradbena knjiga,
- končna situacija za izvršena dela,
- Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki,
- dokumentacija, ki jo mora izročiti izvajalec del naročniku od primopredaji,
- bančna garancija za odpravo napak v garancijskem roku.

35. člen

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

Vsaka pogodbeni stranka prejme po 2 izvoda pogodbe.

Številka: 430-0002/2012

Datum: _____

Številka: _____

Datum: _____

**NAROČNIK
OBČINA ŽIROVNICA**

Leopold Pogačar
Župan

IZVAJALEC

Direktor



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGLAVJE 2

2. 2. OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

OBRAZEC GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO

Naslov projekta: OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Pogodba št.: _____

(naziv banke)

(kraj in datum)

Upravičenec: OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica

Garancija št.

V skladu s Pogodbo _____
(naziv pogodbe, številka pogodbe, datum), sklenjeno med upravičencem Občino **Žirovnica, Breznica 3, Žirovnica** in _____ (naziv izvajalca) za izvedbo projekta OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE je izvajalec dolžan opraviti vsa dela za predmetno javno naročilo v skupni vrednosti _____ € (z DDV), z besedo: _____, najkasneje do 30.11.2014, v količini in kvaliteti, opredeljeni v citirani pogodbi.

Na zahtevo izvajalca se s to garancijo nepreklicno in brezpogojno obvezujemo, da bomo v 15 dneh po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka plačali _____ €, če izvajalec svoje pogodbene obveznosti ne bo izpolnil v dogovorjeni kvaliteti, količini in rokih, opredeljeni v zgoraj citirani pogodbi. Naša obveza velja tudi v primeru delne izpolnitve pogodbene obveznosti, če opravljena gradbena dela tudi delno ne zadostujejo pogodbenim zahtevam.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati:

- originalno pismo naročnika za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in
- predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- original Garancije št. _____

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej pogodbi unovčeni znesek.

Ta garancija velja najkasneje do _____. Po preteku navedenega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Če se bo upravičenec kadarkoli času veljavnosti te garancije strinjal, da se izvajalcu podaljša pogodbeni rok ali v primeru, da izvajalec ni uspel izpolniti pogodbenih obveznosti, se lahko naročnik garancije oziroma izvajalec in banka sporazumno dogovorita za podaljšanje garancije.

Ta garancija ni prenosljiva.

Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče.

Ta garancija vključuje tudi garancijo za pravočasno izvedbo.

Izdajatelj garancije: _____

Priimek in ime: _____

Podpis: _____

Žig izdajatelja garancije:



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

POGLAVJE 2

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



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

OBRAZEC GARANCIJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

Naslov projekta: OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Pogodba št.: _____

(naziv banke)

_____ (kraj in datum)

Upravičenec: OBČINA ŽIROVNICA, Breznica 3, 4274 Žirovnica

Garancija št.

V skladu s Pogodbo _____
(naziv pogodbe, številka pogodbe, datum), sklenjeno med upravičencem Občino **Žirovnica, Breznica 3, Žirovnica** in _____ (naziv izvajalca) za izvedbo projekta OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE, v vrednosti _____ € (z DDV), z besedo: _____, najkasneje do 30.11.2014, v količini in kvaliteti, opredeljeni v citirani pogodbi.

S to garancijo se nepreklicno in brezpogojno zavezuje, da bomo v 15 dneh po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka in ne glede na kakršen koli ugovor izvajalca plačali znesek _____ € (10 % pogodbene vrednosti z DDV), če izvajalec v garancijskem roku oziroma v roku, ko velja ta garancija, ne bo izpolnil svoje obveznosti, ki izhaja iz naslova garancijske obveznosti oz. ne odpravi vse ugotovljene pomanjkljivosti/napake, kot jih določi naročnik, v skladu s citirano pogodbo.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati:

- originalno pismo naročnika za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in
- predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- original Garancije št. _____

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej garanciji unovčeni znesek.

Ta garancija velja **še 60 dni** po poteku garancijskega (jamčevalnega) roka, določenega v zgoraj navedeni pogodbi, vendar pa najkasneje do _____. Po poteku tega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Če se bo upravičenec kadarkoli v času veljavnosti te garancije strinjal, da se izvajalcu podaljša pogodbeni rok ali v primeru, da izvajalec ni uspel pravočasno izpolniti pogodbenih obveznosti, se lahko naročnik garancije oziroma izvajalec in banka sporazumno dogovorita za podaljšanje garancije.

Ta garancija ni prenosljiva. Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče.

Izdajatelj garancije: _____

Priimek in ime: _____

Podpis: _____

Žig izdajatelja garancije:



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE
--

POGLAVJE 3

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

3.1 PREDPISI IN STANDARDI

3.2 SPLOŠNE ZAHTEVE

3.3 OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3.1. PREDPISI IN STANDARDI

3.1.1 SPLOŠNO

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

Če v času izvajanja pogodbe vstopi v veljavo nova zakonodaja ali se spremeni, doda obstoječa zakonodaja ali se spremenijo standardi, ki dovoljujejo manj zahtevne tehnične kriterije, opise in pogoje, se mora izvajalec držati originalnih, dokler ne dovoli nadzornik v pisni obliki uporabo spremenjenih standardov in zakonodaje, ki so stopili v veljavo namesto originalnih.

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 kmetijstvo in okolje in Ministrstva za infrastrukturo in prostor se nahaja veljavna slovenska zakonodaja:

- s področja varovanja okolja:
http://www.mko.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/okolje/
- s področja urejanja prostora:
http://www.mzip.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/prostor/
- s področja graditve objektov:
<http://prostor.gov.si/isgp/index.html>
<http://zakonodaja.gov.si>
- v Sloveniji veljavni standardi:
<http://www.sist.si>



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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 nadzornik pregledal in zanje podal pisno odobritev. Kadar nadzornik meni, da standardi in kodeksi ne ustrezajo zahtevanemu nivoju standarda, mora izvajalec uporabiti standarde, ki so opisani v pogodbi.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

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, cevovode itd. je potrebno vgraditi po projektu. Odstopanje od načina izvedbe posameznih elementov opreme ni dovoljeno brez posvetovanja s projektantom in nadzorom ter njune privolitve. Vse projekte, ki jih mora ponudnik izdelati, mora potrditi naročnik.

3. Prihod na delovišče

Pred pričetkom del mora nadzornik izvajalcu predložiti imena in naslove lastnikov in najemnikov zemljišč, ki bodo posredno ali neposredno vključena v izvedbo del. Izvajalec mora nadzornika štirinajst (14) dni vnaprej pisno obvestiti o svojem namenu, da prične z delom na posameznem področju lastništva ali najema.

Izvajalec mora voditi evidenco o datumih svojega prihoda in odhoda z vseh posesti in zemljišč vsakega posameznega lastnika ali najemnika, skupaj z datumi gradnje in odstranitve ograje in mora predložiti kopije teh dokumentov nadzorniku, kadar ta to zahteva. Podobno evidenco, ki mora biti opremljena z vsemi pripadajočimi dokumenti, mora izvajalec voditi tudi v zvezi s cestami, peš potmi in prehodi.

4. Ogled glavnih cest, posesti, zemljišč in polj

Izvajalec se mora, v sodelovanju z nadzornikom, z upravljavcem cest, lastniki ali najemniki dogovoriti za ogled v zvezi s stanjem glavnih cest, jarkov, posesti, zemljišč in polj, ki bi bili lahko prizadeti pri izvedbi del in pridobiti ustrezna soglasja.

Zapisnik o ogledu velja za resnično in natančno poročilo o stanju, razen če izvajalec obvesti nadzornika, da je že prišel s posegom, ki bi lahko poškodoval glavne ceste, odvodne konstrukcije, posesti, zemljišča ali polja.

5. Začasna ograja

Če je kakšen delovni objekt postavljen na zasebnem zemljišču, mora izvajalec, v skladu z dogovorom z lastnikom zemljišča postaviti začasno ograjo. Izvajalec mora redno pregledovati in vzdrževati vse ograje in popraviti vse poškodbe na njih brez odlašanja. Izvajalec mora omogočiti vstop v začasno ograjen prostor najemnikom sosednjih zemljišč, če je to potrebno. Zemljišče mora biti ograjeno z začasno ograjo, dokler



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

je izvajalec ne zamenja s stalno ograjo, oziroma dokler izvajalec ne dokonča del na tem delu zemljišča in vzpostavi prvotnega stanja.

6. Nastanitev v času izvajanja del

Izvajalec mora poskrbeti za nastanitev zase in za nadzornika. V teh prostorih mora poskrbeti za ogrevanje, razsvetljavo, čiščenje in vzdrževanje do zaključka del. Pisarne in drugi objekti za nastanitev morajo biti postavljeni, opremljeni in pripravljeni za vselitev in uporabo v roku sedmih dni od datuma pričetka del..

Izvajalec mora nadzorniku za njegovo izključno rabo priskrbeti orodja (ki morajo biti nova ali v dokazano dobrem stanju), naprave, zaščitna oblačila, gumijaste škornje in uslužbenke, ki jih bo potreboval za preverjanje napredka pri izvajanju del, testiranje, nadzor in druga opravila.

7. Plakatiranje in oglaševanje

Izvajalec ne sme sam lepiti kakršnih koli plakatov in oglaševati na delovišču ali to dovoliti drugim, brez pisnega pristanka nadzornika.

8. Nasprotja z zemljiškimi interesi

Izvajalec mora omejiti svoje gradbene dejavnosti znotraj delovišča in mora tudi svojim uslužbencem prepovedati vstop na tuje zemljišče, razen če se ne dogovori za uporabo dodatnih površin. Izvajalec ne sme ovirati nobene športne, ribiške ali druge dejavnosti na ali poleg delovišča, če to ni neizogibno potrebno za izvedbo pogodbenih del. Preden poskusi uveljaviti kakršno koli pravico, za katero se je sam dogovoril, v zvezi z dovoljenji za uporabo poti ali prehodov ali z nastanitvijo izven delovišča, mora o tem pisno obvestiti nadzornika.

9. Nasprotja v zvezi z dostopom do posesti in orodij

Izvajalec mora sam poskrbeti za alternativne dogovore, da ne bi prišel v nasprotje z lastniki ali najemniki v zvezi z dostopom do posesti. Izvajalec mora o posegih pisno obvestiti nadzornika in lastnike ali najemnike štirinajst (14) dni vnaprej, in mora nadzorniku pisno potrditi, da se je dogovoril o alternativnih rešitvah.

10. Postopek za pritožbe in odškodninski zahtevki

Izvajalec mora brez odlašanja obvestiti nadzornika o podrobnostih vseh odškodninskih zahtevkov ali opozoril o nameravanih odškodninskih zahtevkih, ki jih prejme v zvezi z zadevami, proti katerim se mora v skladu s pogodbo zavarovati naročnik, prav tako pa mora tudi nadzornik posredovati izvajalcu vse takšne zahtevke in opozorila, ki jih prejme neposredno nadzornik ali naročnik.

Takšna izmenjava informacij mora potekati tudi v zvezi z vsemi pritožbami, ki jih prejme eden ali drugi. Izvajalec mora takoj pisno obvestiti nadzornika o vsaki škodi ali poškodbi, ki nastane pri izvajanju del.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

11. Zavarovanje pred poškodbami

Izvajalec mora spoštovati vse varnostne ukrepe, da bi se izognil vsaki nepotrební poškodbi cest, posestev, zemljišč, dreves in ostalega, in se mora v času izvajanja pogodbenih del ustrezno sporazumevati z lastniki in najemniki, ki se bodo pritožili.

Če mora izvajalec opraviti dela blizu, nad ali pod postavljeno opremo pooblaščenega podjetnika, cestne uprave ali drugih strank, mora narediti začasno podporo in delati pod ali tik zraven orodja, tako da se izogne poškodbi in nevarnosti iztekanja goriv ali maziv ter da zagotovi nemoteno delovanje.

V primeru, da bi izvajalec kljub temu opazil kakršno koli poškodbo ali iztekanje, mora o tem na ustrezen način takoj obvestiti nadzornika, pooblaščenó podjetje, pooblaščenega upravljavca opreme ali ceste ali lastnika opreme ali voda in uporabiti vsa sredstva za popravilo ali nadomestilo poškodovane opreme ali voda.

12. Obstoječe napeljave

Naročnik ne zagotavlja točnosti in popolnosti podatkov o obstoječih napeljavah, vključenih v razpisno dokumentacijo. Izvajalec se mora posvetovati z vsemi ustreznimi organi in lastniki napeljav preden začne z izkopavanji in mora, v svoje dobro, sam ugotoviti natančno lego obstoječih napeljav, ki bi lahko povzročile škodo pri izvedbi del, ali pa bi jih lahko poškodoval pri izvedbi del. Stroške usklajevanja nosi izvajalec del. Če izvajalec ugotovi, da obstaja kakšna napeljava, ki ni omenjena v razpisni dokumentaciji, mora o tem takoj pisno obvestiti nadzornika. Izvajalec mora v načrt splošne razporeditve vnesti lege vseh obstoječih napeljav in dati kopijo načrta na razpolago nadzorniku.

Izvajalec mora izvesti dela tako, da ne poškoduje ali moti obstoječih napeljav na ali poleg delovišča. Če bi do poškodbe ali motnje kljub temu prišlo, mora izvajalec sam, z odobritvijo nadzornika in ustreznega organa, na svoje stroške izvesti popravila.

Izvajalec mora zagotoviti pravilen zasip vseh izkopavanj na delovnem področju, ki jih opravijo javna podjetja v dogovoru z njim. Izvajalec se mora sam dogovoriti za vse premestitve in odstranitve napeljav, ki jih bo potreboval zase ali za svoje delo. Pred vsakim takšnim dogovorom mora zaprositi nadzornika za dovoljenje. Vsaka delovna skupina mora imeti priročen detektor za odkrivanje zakopanih cevi in vodnikov in vsaj en član delovne skupine mora biti usposobljen za uporabo detektorja. Delavci morajo detektorje uporabljati v skladu z navodili proizvajalca pred in med vsakim izkopavanjem, da bi odkrili vse lege cevi in vodnikov.

13. Prometna ureditev

Preden izvajalec prične z delom, ki bo potekalo na, ali bo oviralo uporabo, katerekoli glavne ceste, se mora o predlagani metodi dela dogovoriti z nadzornikom, upravljavcem cest, občino in policijo ter od njih pridobiti dovoljenje za zaporo ceste. Ves čas izvedbe del mora izvajalec sodelovati z upravljavcem cest in policijo glede del ali dostopa na katero koli glavno cesto. Izvajalec mora o zahtevah ali dogovorih z upravljavcem cest, občino ali policijo obveščati nadzornika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Če je zaradi izvedbe del potrebno začasno urediti obvoz na cestišču ali prestaviti pločnik ali kakšno drugo javno pot, mora izvajalec poskrbeti za in vzdrževati alternativno pot, ki je sprejemljiva za nadzornika, in ki mora pričeti obratovati preden izvajalec zapre obstoječo pot. Če so potrebne zapornice, jih mora izvajalec priskrbeti pri upravljavcu cest in vzdrževati po ustreznem standardu, v skladu z vrsto, oziroma vrstami motornega prometa ali pešcev, ki jih bodo morali uporabljati.

Izvajalec mora uporabiti vse razumne ukrepe (pranje vozil in cestišča), da bi preprečil, da bi vozila, ki prihajajo na delovišče in ga zapuščajo, nanašala blato ali drugo nesnago z delovišča na sosednje ceste in poti in mora v najkrajšem možnem času odstraniti vse odpadke, ki bi jih vozila kljub vsemu nanesele. Izvajalec ne sme nikoli ovirati prometa na dolžini, daljši od sto metrov na katerem koli delu glavne ceste, razen, če se o tem z ustreznimi organi dogovori nadzornik. Če se ne more izogniti enosmernemu prometu, mora izvajalec poskrbeti za ustrezen sistem nadzora prometa, kot je dogovorjeno v prometni ureditvi. O načrtu prometne ureditve se mora izvajalec dogovoriti s pristojnimi organi. Izvajalec mora pustiti svojo telefonsko številko, na kateri je dosegljiv tudi ponoči, na policijski postaji in centru za obveščanje, v vsakem kraju, kjer trenutno izvaja gradbeno dejavnost.

14. 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 sosednjimi 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, kašipotov in mora spet vzpostaviti prejšnje stanje, takoj ko dokončno spet zasuje vodovod in meteorno kanalizacijo.

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 nadzornika.

15. Dela, ki vplivajo na vodotoke

Izvajalec mora pisno obvestiti nadzornika štirinajst dni preden namerava pričeti z deli, ki vplivajo na vodotoke, ne glede na to ali gre za tekočo ali stoječo vodo ali suho strugo. Prav tako mora obvestiti upravljavca (ARSO) in se dogovoriti za ustrezen nadzor. Izvajalec je ves čas odgovoren za vzdrževanje vodotokov znotraj gradbišča v učinkovitih delovnih pogojih.

Izvajalec mora uporabiti vse praktične ukrepe, v skladu s predhodno odobritvijo nadzornika, da bi preprečil kopičenje blata ali drugega materiala v in onesnaženje vseh obstoječih vodotokov, prekopov, jezer, rezervoarjev, vrtin ali zajetij, zaradi svojega delovanja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

16. 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.

17. Moteči objekti

Načrti za izvedbo morajo v največji možni meri vključiti obstoječe nad- in podzemne objekte. Izvajalec mora pred poškodbami zaščititi vse nad- in podzemne objekte, ne glede na to ali so postavljeni v okvirih zahtev naročnika. V primeru, da mora izvajalec obstoječe zidove, ograje, vhode, zgradbe ali kakšne druge gradnje odstraniti, da bi lahko pravilno gradil, mora po opravljenem delu spet vzpostaviti začetno stanje, ki je sprejemljivo za lastnika posesti ali najemnika in nadzornika.

Predstavniki izvajalca mora nadzornika obvestiti o vseh poškodbah gradenj in popravilih ali zamenjavah, ki jih bo opravil. Če obstoječe gradnje motijo izvajalca pri izvedbi del, mora o tem obvestiti nadzornika, preden nadaljuje z gradnjo. Če izvajalec o takšnem primeru ne obvesti nadzornika, to dela na lastno odgovornost.

18. 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.

19. 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.

20. Dostop uradnih oseb

Pooblaščen državnih in občinskih uradnih oseb 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. Dostop mora biti dovoljen tudi predstavnikom izvajalca javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja odpadnih voda in oskrbe s pitno vodo na območju, kjer se izvajajo dela, katerih predstavniki lahko od časa do časa zahtevajo dostop do delovišča zaradi nadzora napredovanja del.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

21. 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 nadzornika in lastnika, oziroma nadzorni organ.

22. 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.

23. 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 nadzornik 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.

24. Odlagališča za odpadke

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



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

25. 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.

26. 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.

27. Okoljevarstveni ukrepi

Izvajalec mora sprejeti ukrepe, za katere nadzornik smatra, da so sprejemljivi in potrebni za zmanjšanje neprijetnosti, ki jih povzročajo prah, hrup ali drugo. V sušnih obdobjih lahko nadzornik od izvajalca zahteva, da vsaj trikrat dnevno poliva ceste, po katerih se odvija veliko prometa, ostale ceste pa vsaj enkrat dnevno. Izvajalec bo ceste polival ob primernem času, o čemer se bo dogovoril z nadzornikom. Izvajalec mora biti še posebej pozoren na škodo, ki jo lahko na poljih povzroči prah. Izvajalec mora sprejeti ukrepe, ki so potrebni, da prepreči škodo, ki jo povzroča prah, ki nastaja pri izvajanju pogodbenih del.

Izvajalec bo spoštoval vse dogovore (služnostne pogodbe), ki jih bo sklenil naročnik z eno ali več osebami, v zvezi z uporabo zemljišč in izvedbo del. Če bo izvajalec želel, bo dobil kopije vseh dogovorov v zvezi s tem.

28. Strošek

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

3.2.2 MATERIALI ZA GRADBENA DELA

1. Življenjska doba materialov in opreme

Vsi materiali, ki jih bo izvajalec uporabil pri izvedbi del morajo imeti najmanj takšno kvaliteto, da je zagotovljena življenjska doba, kot je navedena v spodnji tabeli.

Objekt oziroma oprema	Življenjska doba
Vodovodne cevi	
- nodularna litina	100 let
- plastične cevi	50 leti



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Betonski objekti	50 let
Strojna oprema - inštalacije	20 let
Strojna oprema - stroji in naprave	14 let
Električna oprema	15 let
Računalniška oprema	5 let

Razen potrošnega materiala ne sme biti noben del načrtovan za življenjsko dobo manj kot 5 let oz. 10 let za opremo, ki zahteva večje posege za njihovo zamenjavo. Poleg zahtev specifikacij je izvajalec v celoti odgovoren za dobavo opreme in materiala, ki ustreza svojemu namenu in je primerna za zgoraj navedeno življenjsko dobo.

Vse blago in materiali, ki jih bo izvajalec nabavil in vgradil, morajo biti novi, neuporabljeni in najnovejše proizvodnje in vanje morajo biti vgrajene vse najnovejše izboljšave oblike in materialov, razen če ni v pogodbi drugače določeno. Izvajalec mora predložiti kopijo tehnične specifikacije iz proizvajalčeve tehnične literature za vse ponujeno blago in materiale.

Izvajalec mora materiale in sestavne dele skladiščiti tako, da ostane njihova kvaliteta in stanje ustrezno določenim standardom, ki so zahtevani v pogodbi. Z materiali in sestavnimi deli mora ravnati tako, da prepreči, da bi se poškodovali ali pokvarili in v skladu z vsemi ustreznimi priporočili proizvajalcev.

3.2.3 ZEMELJSKA DELA, IZKOPAVANJE, ZASIPAVANJE IN VZPOSTAVLJANJE PREJŠNJEGA STANJA

1. Splošno

Izvajalec mora izkope in zasipe izvesti v skladu z ustreznimi standardi, predpisi in zakonskimi zahtevami.

Pred zemeljskimi deli je potrebno se dogovoriti za začasno oz. stalno deponijo odvečnega materiala izvajalca.

Zemeljska dela obsegajo izkop jarka za nov vodovod, planiranje in utrjevanje dna izkopa, obsip in zasip vodovoda, izdelavo peščene posteljice.

Pred posegom je potrebno obvestiti upravljavce komunalnih vodov in skupaj z njimi zakoličiti oziroma zaščititi vsak komunalni vod.

2. Izkopi

Strojni izkop jarka za vodovod se vrši do globine 2 m z deponiranjem ob rob trase in odvozom na deponijo. Naklon izkopa gradbene jame je potrebno prilagoditi obstoječim karakteristikam zemljine, ter širini in globini izkopa. Pri izkopu poda potrebne minimalne naklone brežin jarkov geomehanik in to vpiše v gradbeni dnevnik. V kolikor je zaradi prevelike globine jarka in premajhne oddaljenosti roba jarka od objektov (hiše, gospodarska poslopja, komunalni vodi, ...), je potrebno pri izkopu jarka uporabiti razpiranje in opiranje brežin, da ne pride do posipanja zemljine in posledičnega posedanja objektov.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Stabilnost in nosilnost razpiranja in opiranja je potrebno dokazati s statičnim računom v varnostnem načrtu za čas gradnje.

Dno izkopa mora biti pred nadaljnjo gradnjo zravnano, odstraniti je potrebno vso razrahljano zemljo zaradi strojnega izkopa. Ročno planiranje in utrjevanje dna izkopa mora biti izvedeno z natančnostjo ± 2 cm. Pred nasipom peska za ležišče vodovoda je potrebno dno izkopa utrditi do zbitosti $Ev_2 \geq 20$ Mpa, oziroma min. 95 % zbitosti po Proctorju.

Peščena posteljica mora zagotavljati min. 120° kot naleganja.

Zasip in obsip cevi je potrebno izvajati z obeh strani hkrati, da ne pride do stranskih preobremenitev. Prvi bočni sloj mora segati nad polovico premera cevi, da je preprečeno dvigovanje cevi ob nabijanju ali pa je potrebno poskrbeti za začasno pritrditev cevovoda. Material se nasipa v plasteh debeline 10 do 30 cm in se ga vsakokrat stepta ročno ali z lahкими stroji. Zbijanje naj bo izvedeno istočasno z obeh strani, da so preprečeni tudi stranski premiki cevovoda. Nad temenom cevi je potrebno zasip s peskom izdelati v debelini 20 cm, oziroma minimalno v debelini zunanega premera cevi. Zasip in obsip je potrebno ročno utrditi do zbitosti min. 95 % po Proctorju. V kolikor se ne doseže taka zbitost je za vsakih do 5 % zmanjšano zbitost potrebno nadomestiti z višjo obodno trdnostjo cevi (8 kN/m², 12 kN/m², 16 kN/m², ...). Do prekritja 1 m nad temenom cevi ni dovoljeno uporabiti srednje težkih in težkih nabijalnikov in vibratorjev. Prav tako se je potrebno izogibati obremenitvam, ki jih povzroča vožnja težkih gradbenih strojev preko še ne dovolj nasipanega cevovoda.

2. Čiščenje/priprava gradbišča

»Čiščenje/priprava gradbišča« pomeni vse dejavnosti, ki so potrebne za razčiščenje zemljišča, na katerem bo izvajalec gradil, postavljanje objektov in odstranjevanje opreme z gradbišča med opravljanjem dela, kot tudi vzdrževanje opreme in podobno v času gradnje in odstranjevanje ter transport te opreme po opravljenem delu. Za čiščenje/pripravo gradbišča je odgovoren izvajalec in vključuje tudi rušenje vseh obstoječih objektov in stavb, ki so na gradbišču ob pričetku izvajanja del. Izvajalec ne sme porušiti ali odstraniti nobenega objekta brez pisnega dovoljenja nadzornika in gradbenega dovoljenja za rušenje, če je potrebno.

Pri pripravljalnih delih je potrebno posebno pozornost posvetiti komunalnim vodom, ki bodo ostali v funkciji po pripravljalnih delih, da se jih pri rušenju ne poškoduje, premakne, ali kako drugače oslabi njihovo trdnost, funkcionalnost ali kvaliteto. V tem smislu je potrebno vse potrebne ukrepe za preprečitev škode izvesti že pred začetkom pripravljalnih del.

Pripravljalna dela obsegajo zakoličbo obstoječih in novo predvidenih inštalacijskih in komunalnih vodov, cestne zapore in signalizacijo, zakoličbo osi trase, postavitev prečnih profilov, odstranitve obvestilnih tabel in zasek-rezanje in rušenje obstoječega asfalta.

Pri izvedbi pripravljalnih del je potrebno paziti na varnost pri delu, škodljive vplive na okolico (hrup, prah, vibracije) in uporabljati postopke, ki povzročajo čim manjše škodljive vplive, vsekakor pa morajo biti emisije v okviru dovoljenih.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3. Zgornji ustroj

Zgornji ustroj obsega izdelavo in vgrajevanje tampona, asfaltnih in betonskih povoznih površin.

Zbitost tampona preveri geomehanik, ki opravi tudi meritev s krožno ploščo in potrdi ustreznost tampona pred polaganjem asfalta. Eventualno uporabo vode pri vgrajevanju tampona, količino in način mora odobriti geomehanik.

Vgrajevanje tamponov, nasipov in zasipov je potrebno izvesti s primerno tehnologijo in postopki, ki so skladni z vremenskimi razmerami in povzročajo čim manjši vpliv na okolico (hrup, vibracije). Utrjevanje z vibriranjem, ki bi imelo škodljiv vpliv na obstoječe zgradbe ni dopustno.

Nasip tamponov se izvede v plasteh do 30 cm, v kolikor je skupna debelina tampona takšna, da jo je potrebno izdelati iz več slojev, je potrebno debeline slojev prilagoditi tako, da en sloj ni tanjši od 15 cm. Pred izdelavo asfaltnega sloja mora tampon in njegovo utrjenost (zbitost) pregledati geomehanik. Potrebno je izvesti meritev s krožno ploščo, s katero se dokazuje ustrezno zbitost tampona, ki mora odgovarjati $E_{v2} \geq 100$ Mpa. Razmerje med moduli E_{v1} in E_{v2} pa ne sme presegati razmerja 1:2, ne glede na pravilnik, s katerim se opravljajo meritve.

Fino planiranje se izvede v predpisanih padcih po projektu s sejanim peskom granulacije 0-8 mm, v minimalni debelini do 3 cm.

Asfaltiranje se lahko izvaja le v suhem vremenu in le na suho površino.

Zgornja površina asfaltnih in betonskih povoznih površin mora biti izdelana s tako natančnostjo, da meteorna voda odteka s površine brez zastajanja v obstoječo meteorno kanalizacijo.

Odstranitev obstoječega asfalta v asfaltirani površini, ki se ne odstrani, se izvede po predhodnim zarezanjem v asfaltno površino. Fini asfalt se od odrezanega roba, po odstranitvi asfalta porezka v širini 20 cm, tako, da pride do zamika stika med starim in novim grobim in finim asfaltom. Stične površine je predhodno potrebno očistiti in obrizgati z bitumensko emulzijo. Čez eno leto je potrebno stične fuge zaliti s tesnilno maso.

4. Travnate površine za vzpostavitev prejšnjega stanja

Na travnatih površinah mora izvajalec po opravljenih delih vzpostaviti prejšnje stanje s travnimi ploščami velikosti približno meter krat 30 cm, ki morajo biti pri rezanju enake debeline, približno 4 cm. Travnate površine morajo biti zelene, ko jih izvajalec reže; poskrbeti mora, da bodo imele dovolj vlage in jih mora spet namestiti v roku enega tedna, v obdobju med 1. aprilom in 31. avgustom. V drugih obdobjih leta izvajalec ne reže travnatih površin. Plast zemlje pod travnatimi površinami mora biti takšna, da bo zaključna travnata plast po opravljenem utrjevanju v istem nivoju z okoliškimi površinami.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

5. Zgornja plast zemljine za ponovno uporabo

Zgornja plast zemljine pomeni plast zemlje na površini, na kateri uspeva vegetacija. Vsebovati mora vse travnate površine, ki jih izvajalec ne potrebuje za ponovno nameščanje ali za to niso ustrezne. Zgornja plast zemljine mora biti uskladiščena ločeno od ostalih izkopanih materialov.

6. Ravnanje z vodo

Izvajalec ne sme dovoliti, da bi se voda izlila na katerikoli del gradbišča, razen če ni tako določeno v pogodbi. Vodo, ki prihaja iz odvodnega sistema, mora odvajati ali črpati na dogovorjeno mesto. Vsi potrebni zbiralniki odpadne vode morajo biti, če je le mogoče, nameščeni izven področja, izkopanega za stalna dela in jih mora izvajalec zapolniti s pustim betonom do nivoja spodnjega dela okoliških stalnih del.

Izvajalec mora upoštevati vse varnostne ukrepe, da prepreči kakršno koli poškodbo sosednjih zemljišč zaradi procesa izsuševanja. Izvajalec se ne sme zanašati na črpanje iz odvodnih zbiralnikov kot na edini pripomoček za izpolnjevanje svojih obveznosti v zvezi z ravnanjem z vodo, razen če mu tega ne dovoli nadzornik.

Izvajalec mora nadzorovati način in kakovost ravnanja z vodo s pomočjo črpanja iz odvodnih zbiralnikov, tako da po mnenju nadzornika, ne bo negativnih vplivov na izvedbo del ali na katero od sosednjih posestev. Izvajalec mora imeti pisno soglasje nadzornika za odvajanje vode iz izkopanih predelov.

7. Zasipi

Izvajalec mora zasuti predel, kjer je končal z delom, takoj po opravljenem delu, če je to le mogoče. Vendar pa se zasipanja ne sme lotiti, dokler opravljena dela ne dosežejo zadostne trdnosti, da zdržijo vse obremenitve, ki jim bodo pozneje izpostavljena. Pri zasipavanju stalnih objektov, se mora izogniti neenakomernemu obremenjevanju in poškodbam.

Če so bile izkopanine podprte in je treba podpornike odstraniti, jih mora, če je le mogoče, odstranjevati postopno, usklajeno z postopkom zasipavanja, tako da do največje možne mere prepreči nevarnost podiranja, in da vse praznine, ki ostanejo po odstranitvi podpornikov, pazljivo zapolni in utrdi.

Objektov za zadrževanje vode ne sme zasuti, dokler niso zadovoljivo preizkušeni, oziroma dokler za zasip ne dobi soglasja nadzornika. Če izvajalec ne dobi soglasja nadzornika za zasipavanje zidov objekta, preden so bili zadovoljivo preizkušeni glede nepropustnosti za vodo, mora izvajalec kriti stroške izkopavanja in zamenjave zasipnega materiala, ki bodo potrebni za preizkus neprepustnosti in posledičnega popravila.

Pri gradnji nasipov mora izvajalec upoštevati posedanje. Zgoščanje nasipov lahko izvede le, če so sosednji objekti sposobni zdržati dodatne obremenitve, ki jim bodo izpostavljeni. V primeru posedanja mora izvajalec, na svoj strošek, uporabiti ustrezno metodo dela, s katero bo dvignil nasipe do zahtevanih nivojev, za kar mora dobiti soglasje nadzornika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

8. Vzpostavitev prejšnjega stanja na cestiščih, pločnikih, krožnih poteh in robnikih

Vzpostavitev prejšnjega stanja na cestiščih, pločnikih, pešpoteh, kolesarskih stezah in robnikih mora biti zagotovljena. Izvajalec mora vzpostaviti prejšnje stanje na ulicah in cestah, v skladu z načeli dobrega gospodarja, struktura pa mora enaka ali boljša od prvotne.

9. Vzpostavitev prejšnjega stanja na vzdrževanih glavnih cestah

Izvajalec mora vzpostaviti prejšnje stanje na nedokončanih cestah in pešpoteh z istim materialom, na kakršnega je naletel med izkopavanjem, razen če nadzornik zahteva drugače, in mora spet nasuti izkopani material v pravilnem vrstnem redu v dobro utrjenih plasteih.

Asfaltne ceste se ponovno asfaltira po celotni širini cestišča na tehnično ustrezen zgornji ustroj. Noben pločnik ne sme biti spremenjen v prejšnje stanje, dokler nadzornik ne poda mnenja za slednje.

10. Vzpostavitev prejšnjega stanja na neutrjenem zemljišču

Pri zaključnih delih je potrebno upoštevati, da se teren v čim večji meri prilagodi obstoječemu stanju pred gradnjo.

Za zaključna dela na neutrjenem zemljišču mora izvajalec odstraniti površinski sloj prizadetega zemljišča do globine najmanj 30cm, preden spet nasuje zgornji sloj zemlje, prav tako pa mora pognojiti in vzpostaviti stanje zemlje, kolikor je le mogoče enako prvotnemu stanju zemljine.

Površine, ki bodo zasajene s travo, morajo biti pokrite s fino orno zemljo, z njih morajo biti odstranjeni kamni in zunanji materiali, večji od 50 mm. Seme mora biti posejano v ustreznem letnem času, enakomerno razporejeno in posejano v količini, ki ni manjša od 10 g/m² na ravnih površinah in 30 g/m² na pobočjih. Površine, ki jih bo izvajalec obložil s travno rušo, morajo biti pripravljene enako kot površine za sajenje. Ustrezne ruše morajo biti položene, utrjene, spojene in čvrsto natlačene, spoji pa morajo biti zapolnjeni s fino peščeno zemljino. Na pobočjih, kjer bi lahko zdrsele, morajo biti ruše položene diagonalno. V primeru posedanja, mora izvajalec odstraniti rušo, used napolniti z dobro fino presejano zemljo, na to pa spet položiti rušo na način, ki je opisan zgoraj. Vse ruše, ki se bodo posušile, mora izvajalec zamenjati z novimi.

Izvajalec mora vzpostavitev prejšnjega stanja na neutrjenem zemljišču izvesti v dveh fazah: pripravljalno fazo in zaključno fazo vzpostavljanje prejšnjega stanja.

Izvajalec mora izvesti pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja po naslednjih korakih:

- Zemeljski sloj neposredno pod površjem mora odkriti in izkopati do globine, ki ne presega štiristopetdeset milimetrov, po vsem področju, kjer je odstranjen zgornji zemeljski sloj kot zahteva nadzornik. Pri tem mora posvetiti posebno pozornost položaju plitkih odvodnih kanalov in napeljav.
- Zgornji zemeljski sloj mora odstraniti in dodelati tako, da bo ustrezal zahtevam o zaključnem zemeljskem sloju, vključno s preskrbo potrebnega dodatnega zgornjega zemeljskega sloja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Kamne in ostale odpadke mora odstraniti in odložiti na ustrezno odlagališče.

Pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja mora izvajalec izvesti v vremenskih razmerah, ki jih nadzornik smatra za primerne. Ko izvajalec enkrat začne s pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja ne sme več teptati zgornjega in zemeljskega sloja neposredno pod površjem.

Izvajalec mora zemljo obogatiti z običajnim gnojilom, v skladu s priporočili proizvajalca. Izvajalec mora, na svoj strošek, ponovno zasejati tiste površine, kjer trava, po mnenju nadzornika, ne uspeva primerno dobro. Zaključno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja sme izvajalec izvesti le v vremenskih pogojih, za katere nadzornik smatra, da so primerni. Izvajalec je odgovoren za prvo košnjo vseh s travo zasajenih površin.

Kjer izvajalec opravlja dela na področju, kjer je postavljena ograja, jo mora med izvedbo del pazljivo odstraniti, po končanem delu pa jo mora spet postaviti tako, kot je bila postavljena prej, oziroma v skladu z navodili. Izvajalec mora nadomestiti ograjo, ki jo med opravljanjem del poškoduje. Kjer izvajalec opravlja dela na področju, ki je ograjeno z živo mejo ali zidom, jih mora odstraniti in vse rastline ali material, ki so primerni za ponovno uporabo shraniti in jih, po končanem delu, ponovno uporabiti. Žive meje in zidove mora spet postaviti kolikor je le mogoče enako prejšnjemu stanju. Če mora izvajalec, po navodilu, odstraniti del ograje, žive meje ali zidu, mora paziti, da je odstranjeni del resnično najmanjši potrebni del, ki ga mora odstraniti za uspešno izvedbo del in pod nobenim pogojem ne sme presegati pet metrov. Odprtino, ki je posledica tega, mora zavarovati tako, da bo zadovoljil zahteve nadzornika. Če odstrani del zidanega zidu, mora material pazljivo shraniti za ponovno uporabo.

11. Drevesa

Izvajalec brez pisnega dovoljenja nadzornika ne sme posekati ali odstraniti iz gradbišča nobenega drevesa. Posekan les ostane last lastnika zemljišča in ga mora izvajalec razžagati in odstraniti v skladu z lastnikovimi sprejemljivimi zahtevami. Če koplje odvodne kanale ali kanale za kable blizu korenin dreves in poganjkov, mora paziti, da jih s svojim izkopavanjem kar najmanj poškoduje. Korenin in poganjkov dreves ne sme sekati, če to ni res nujno potrebno, okrog korenin pa mora v širini 15cm nasuti zemljo, ki je enake kakovosti kot zgornje zemeljske plasti. Korenine in poganjke lahko poseka samo ročno, po pristanku nadzornika. Vse odsekane konice mora premazati z ustreznim voskom, ki vsebuje fungicid, ki preprečuje trohnenje korenin in poganjkov.

12. Nasipavanje zgornje plasti zemljine

Brežine in druga območja, ki jih je treba zasuti, mora izvajalec oblikovati iz ustreznih zemljin, ki jih je mogoče utrjevati na običajni način, da se oblikuje stabilno polnjenje, nasuto in utrjeno, takoj ko je praktično mogoče po opravljenem izkopavanju, v plasteh ustrezne debeline s strojem za utrjevanje. Nasuta zemljina mora biti, če je le mogoče, nasuta in utrjena enakomerno in ga mora izvajalec vzdrževati ves čas v dovolj velikem naklonu ali prečnem padcu in dovolj ravni površini, da omogoča površinski, da odteka z nje.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

13. Razstreljevanje

Izvajalec mora za vsako nameravano uporabo eksploziva dobiti pisno odobritev od nadzornika. Če namerava izvajalec opraviti razstreljevanje v bližini obstoječih ali grajenih zgradb ali drugih objektov, mora nadzorniku zagotoviti, da vibracijske amplitude in največja vrednost hitrosti delcev ne bodo presegle dovoljene vrednosti.

Izvajalec mora ravnati v skladu s slovensko zakonodajo in najboljšo prakso glede uporabe električnih detonatorjev v bližini statičnih in mobilnih radijskih oddajnikov, vključno z normalnimi radijskimi in televizijskimi oddajniki in radarji, povezanimi z zračnim prometom.

Rokovanje, prevoz in uporaba razstreliv mora biti v skladu s slovenskimi standardi. Izvajalec mora razstreliva uporabljati v količinah in na način, ki ga priporočajo proizvajalci.

14. Rušenje

Izvajalec mora rušitvena dela izvajati v skladu s slovenskimi standardi. Objekte mora porušiti do enega metra pod nivojem zemljišča.

15. Križanja s komunalnimi napravami

Križanja s komunalnimi napravami se izvedejo v skladu z navodili njihovih upravljavcev. Na mestih križanj vodovoda in elektrike se vodovod polaga v zaščitno PVC cev po priloženem detajlu.

16. Zaključna dela

Zaključna dela so končana, ko so gradbišče, vsečasne in stalne deponije očiščene in urejene, ko so odstranjeni vsi odpadki, ki so med gradnjo nastali in nadzor in investitor potrdita, da na izgled in urejenost nimata več pripomb.

3.2.4 CEVOVODI

1. Material cevovodov

Splošno

Material za cevi, mora biti dobre in ustrezne kvalitete za delo pod specifičnimi pogoji in pod prometno obtežbo, tlaku v ceveh, koroziji in variranjem temperaturnih in klimatskih sprememb brez poškodb ali okvar. Če ni drugače določeno, morajo vse cevi prenesti prometno obtežbo.

Kjer je možnost pojava korozije, mora izvajalec uporabiti materiale odporne na korozijo. Če material kjerkoli kaže znake korozije, okvare ali razjedanosti predčasno pred iztekom življenjske dobe uporabnosti, morajo biti nadomeščen z deli s primernejšimi materiali določeni s strani nadzornika.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Cevi

Pri obnovi vodovoda se uporabijo cevi Ductil Natural, po standardu (EN 545:2002, C40), PN 10, premera DN 100 s standardnimi spoji in komplet z tesnilnimi elementi.

Fazonski kosi so in Duktula tlačne stopnje PN 10, komplet s tesnilnimi elementi in vijaki. Zasuni so predvideni iz duktila (Euro 20, tip 23) s prirobnimi tesnili za tlačno stopnjo PN 10.

Pri montaži vodovoda je potrebno upoštevati tehnične normative proizvajalca in navodila upravitelja Jeko-in javno komunalno podjetje, d.o.o.

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno, ob nadzoru upravitelja, pred izkopom zakoličiti in označiti na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje komunalne naprave pri izkopu, gradnji in zasipu jarka. Pred zasipavanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Ob izvajanju del je upoštevati zahteve upravitelja komunalnih vodov.

Gradbišče je treba organizirati tako, da tovorna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

Cestne kape za zasune v samozaporni izvedbi se izvede z DN250, za hišne priključke pa DN125.

Priklopi hišnih vodovodnih priključkov na sekundarno vodovodno omrežje, predvidenih kot tudi obstoječih objektov, se izvedejo z univerzalnim navrtnim zasunom, vrtljivim kolenom, teleskopsko vgradno garnituro, cestno kapo in pripadajočo nosilno podložno ploščo, s tehničnim opisom v nadaljevanju:

- univerzalni navrtalni zasun (oklepi) za cevi iz PE oz. NL (izbor glede na sekundarno omrežje), z integriranim ploščatim zapornim ventilom, za pitno vodo, PN10, z zgornjim bajonetnim priključkom za vrtljivo koleno (možen obrat 360° - brez vijačenja), iz nodularne litine (GGG-40), notranja in zunanja epoksi zaščita, prašno barvano,
- vrtljivo koleno (možen obrat 360°), z bajonetnim priključkom za spajanje z navrtalnim oklepom (brez vijačenja) kot hitra spojka za spajanje s PE cevjo, za pitno vodo, PN10, notranja in zunanja epoksi zaščita, prašno barvano. Omenjeni način omogoča breznavojno zvezo med navrtnim zasunom in spojko, kar je prednost pri montaži
- teleskopska vgradna garnitura, spajanje z oklepom na bajonet ali navoj (brez dodatnega fiksiranja z vtičem),
- cestna kapa - mala (dimenzije pokrova ø95), ohišje kape in pokrov iz nodularne litine, bitumensko in dodatno protikorozijsko epoksi prašno zaščiten. Naleganje pokrova konusno z podaljšanim zobom. Pokrov v celoti odstranljiv. Možnost prilagajanja glede na teren s pripadajočimi distančnimi obroči.
- nosilna podložna plošča iz umetnega materiala se namesti pod cestno kapo in ustreza tipu vgradne garniture.

Odcepi za hišne priključke

Hišni priključki za enostanovanjske objekte so predvideni iz PEHD cevi DN25. Z predvidenimi odcepi za hišne priključke posegamo izven trase sekundarnega vodovoda v cestnem telesu do 5 m proti vodomernemu jašku, ki je v lasti posameznega stanovalca.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Odcepi za hišne priključke so predvideni iz PEHD cevi DN 25 mm opremljeni z zasunom in zaključeni v obstoječem ali novem vodomernem jašku.

Cevi, polaganje in izvedba

Cevovod se polaga v jarek z materialu cevi primerno posteljico iz nezdroljenega peščenega granulata. Višina prekritja vodovoda je minimalno 1 m.

Cevi se položijo na podlago iz peska, plast debeline 10 cm, granulacije 4/8. Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Nasipni sloji z izbranim materialom od izkopa se zaključijo:

- v zelenicah na koti predvidenega humuziranja,
- pod voznimi površinami na koti vgrajevanja tampona.

Tehnične zahteve vgrajenega materiala

Material je potrebno pred vgradnjo pregledati in na osnovi odobrenega seznama in pregleda materiala v skladišču izvajalca del pridobiti s strani predstavnika upravljavca odobritev vstopa materiala na gradbišče. Tehnično upravičene spremembe v soglasju s projektantom odobri predstavnik upravljavca, ki nadzira vgradnjo materiala.

2. Meteorna kanalizacija

Zasnova odvodnjavanja

Površinsko vodo z območja cest zajemamo z linijskimi rešetkami in požiralniki s peskolovi z LTŽ mrežo ob robu asfaltne vozišča, iz katerih se odvaja voda v kanalizacijo ter nato proti ponikovalnici. V situaciji odvodnjavanja so prikazane lokacije mest vtočnih jaškov, preko katerih se voda odvaja v kanalizacijo. Posteljice zaradi sestave tal ni potrebno odvodnjavati.

Odvod meteorne vode s cest poteka v smeri proti jugu proti ponikovalnicam. Voda se prestreže v robu vozišča od koder se jo zajema s posameznimi požiralniki ali linijskimi rešetkami v kanalizacijski sistem. Sistem ponikanja je izbran na osnovi izkustev in načrta odvodnje.

Odvodnjavanje cestišča je potrebno urediti z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Globina kanala je pogojena z gravitacijskimi padci. Predvidena višina temena je na koti minimalno -1,00m pod koto terena. V nasprotnem primeru je potrebno cevi obbetonirati.

Tipski detajli so sestavni del projekta PZI. Lega jaškov in požiralnikov, situativni in višinski potek meteorne kanalizacije je razviden iz situacije odvodnjavanja.

Odvodnjavanje vozišča je omogočeno z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Vodo s cestišča se kontrolirano odvede v požiralnikih z mrežo. Iztok iz novo predvidenih požiralnikov je v novo predviden meteorni kanal.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Pri dimenzioniranju kanala so upoštevane asfaltne površine vozišča in uvozi ter strehe objektov neposredno ob cestišču.

Cevi

Požiralniki iz betonskih cevi Φ 45 cm z LTŽ mrežo so speljani v jaške iz betonskih cevi Φ 80 cm. Za kompletno odvodnjavanje meteornih vod se uporabijo kanalizacijske cevi iz umetnih mas DN 200, DN 300 in DN400. Za povezavo med jaški in požiralniki se uporabijo cevi iz umetnih mas DN200. (pri čemer pomeni DN 200, 300 – notranji premer cevi).

Požiralniki so priključeni na revizijski jašek preko PVC cevi DN 200 z minimalnim padcem 0.5 %. Iztok iz požiralnikov in peskolovov je na globini minimalno 80 cm, to je pod globino zamrzovalne cone. V primeru da je globina manjša je potrebno cev polno obbetonirati.

Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavljajo vodotesnost zgrajenega sistema. Vrsta ležišča je odvisna od temeljnih tal in od obtežbe nad kanalom. Praviloma se cevi polagajo na peščeno ležišče. Betonsko ležišče je potrebno pri neenakomernih temeljnih tleh ter pri kanalih pod prometnimi površinami, če je teme kanala v globini manj kot 100 cm. Pri izbiri ležišča je potrebno upoštevati vrsto temeljnih tal, obtežbo, faktor ležišča po navodilih proizvajalca cevi in varnostni faktor $V > 1.5$.

Za peščeno ležišče se izvede podlago iz peska v debelini 10 cm, granulacije 0-8 mm, ki mora biti izoblikovana polkrožno, da se prilega zunanji steni cevi in ima kot naleganja minimalno 120°. Cev mora ležati enakomerno v ležišču po vsej dolžini trupa, da se izognemo točkovnim obremenitvam.

Pri betonskem ležišču se cevi položi na ravno betonsko podlago na lesene podloge in nato podbetonira. Ležati morajo enakomerno, po vsej dolžini trupa, saj je točkovno (na mufni) ali linijsko podpiranje (na peti) nedopustno. Ležišče je izdelano po vsej širini izkopa v predpisani debelini, stranske ploskve pa morajo nalegati na raščen teren. Razrahljani material iz izkopa se mora odstraniti.

Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani.

Predviden material meteornih cevi je:

- PVC za premere od DN200 do DN400
- BC za premere od DN500 do DN600.

Odvodnjavanje slepih ulic, ki potekajo južno od državne ceste se uredi z posameznimi požiralniki z rešetko in ponikanjem na ponikovalnici iz perforirane betonske cevi dimenzije DN1000.

Jaški

Jaški iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm in izoblikovano v obliki mulde premera kanala. Priključek plastičnih cevi je potrebno izvesti z gumijastimi tesnili.

Pokrov jaška na vozni površini ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Tipski težki LTŽ pokrov, premera 600 mm, nosilnosti 400 KN je vgrajen na



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

okrogel armiranobetonski obroč in okrogle armiranobetonske distančnike za nastavitev višine. Pokrovi morajo biti vgrajeni v nagibu vozišča.

Požiralniki iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm. Globina peskolova je min. 80 cm. Pokrovi požiralnikov z direktnim vtokom so težke LTŽ rešetke z muldo, 400 mm, z AB obročom.

Obstoječe vode iz strešin se izlivajo iz žlebov neposredno na cestišče in nato po cestišču do požiralnikov, ki vodijo vodo v meteorno kanalizacijo.

Predvideno je, da se vode iz strešin odvede v meteorni kanal preko peskolova DN 300. Peskolov se izvede iz betonske cevi globine 1,3 m z AB pokrovom.

3. Transport

V tovarni so vse cevi pakirane in naložene v skladu z načinom transporta (železniški, cestni ali ladijski). Cevi se izvlečejo s pomočjo viličarja ali žerjava, kjer je priporočljivo uporabljati vpenjalno os. Posamezne enote se dvigajo posamično z dvigalnimi pasovi ali podobnim (ne uporabljamo kljuk!). Cevi so dostavljene z eno že montirano spojko.

4. Skladiščenje

Priporočljivo je cevi shranjevati na ravni površini (zaradi enakomerne porazdelitve teže). Izogibati se je potrebno mehanskim poškodbam in onesnaženju spojnih površin. Po potrebi uporabimo lesene zagozde in distančnike.

5. Nakladanje in razkladanje

Izvajalec mora pri vsakem nakladanju ali razkladanju cevi in odlitkov uporabljati orodje za dviganje, ki ga mora pred tem odobriti nadzornik. Pri razkladanju ne sme uporabljati poševno postavljenih desk, po katerih cevi kotali ali kakšne druge nagnjene poševne površine, razen s pisnim dovoljenjem nadzornika.

Priporočljivo je cevi shranjevati na ravni površini (zaradi enakomerne porazdelitve teže). Izogibati se je potrebno mehanskim poškodbam in onesnaženju spojnih površin. Po potrebi uporabimo lesene zagozde in distančnike.

Izvajalec mora z gradbišča pospraviti vse ostružke in odvečne materiale, ki nastajajo pri spajanju cevi. Preden odstrani odpadke, mora nadzornik preveriti ali je pri spajanju nastala sorazmerna količina odpadkov, glede na število narejenih spojev.

6. Pregledovanje in preskušanje

Splošno o preskušanju

Izvajalec mora o svojem namenu preskušanja cevovoda ali objekta, načrtovanega za zadrževanje vode, obvestiti nadzornika najmanj štiriindvajset ur pred tem. (V primeru, da izvajalec ne izpolni te zahteve ali



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

ne uspe izvesti preskušanja po izteku teh štiriindvajsetih ur, mora sam nositi stroške in zamude zaradi tega.)

Izvajalec sam je odgovoren za stroške in raspored svojih delavcev, opreme in materiala v času obvestila o preskušanju in preskušanja samega in ne sme imeti nobenih zahtev za posebno plačilo zaradi neizkoriščenega delavnega časa v tem času.

Tlačni preizkus cevovoda in dezinfekcija

Tlačni preizkus cevovoda in dezinfekcijo se izvede po standardu SIST EN 805 in DIN 4297.

Tlačni preizkus je časovno in tehnološko točno določen postopek, s katerim se preverja vodotesnost in kakovost zgrajenega cevovoda.

Tlačni preizkus se mora opraviti na vsakem novozgrajenem cevovodu. O uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se napiše zapisnik, ki ga morata podpisati nadzorni organ in vodja gradbišča. Zapisnik je sestavni del investicijsko-tehnične dokumentacije.

Tlačni preizkus vseh vrst cevi se izvaja točno po navodilih proizvajalca. Tlačni preizkus cevovoda se izvede na dvakratni delovni tlak, vendar ne manj kot 15 bar. Tlačni preizkus mora trajati min. 2 uri oziroma 60 min/100 m cevovoda, kar v danem primeru znaša 4 ure.

Tlačni preizkus se izvaja za vodovod DN 100 v času trajanja 3 ure. Pri tem padec tlaka ne sme biti večji kot 0,2 bar.

Klorni šok je preizkus, s katerim se ugotovi, ali je vodovod sposoben prenašati zdravo pitno vodo. Preizkus izvede ustrezna organizacija in o preizkusu izda ustrezen dokument. Klorni šok se mora opraviti na vsakem novozgrajenem vodovodu.

3.2.5. ZIDARSKO MONTAŽNA DELA

1. Vodovod

Zidarsko-montažna dela obsegajo dobavo in vgrajevanje vodovodne cevi iz nodularne litine in fazonskih kosov, izvedba križanj novih in obstoječih komunalnih vodov. Vodovod se izvede z duktilnimi litoželeznimi cevmi DN 100. Polagamo jih na peščeno posteljico debeline 10+DN/10. Zasip cevi se do višine 20 cm nad temenom cevi izvaja s peščenim materialom frakcije 4/8 mm z ročnim komprimiranjem. Preostali zasip se do višine planuma ceste izvaja z materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm.

Fazonski kosi in cevi, ki so iz duktilnega litega železa so zunanje in notranje antikorozijsko zaščiteni.

Montažni načrt, shema in specifikacija fazonskih kosov je podana v grafični prilogi projektne dokumentacije.

Novi nadtalni hidranti DN80 so predvideni v inox izvedbi v lomni izvedbi. Hidrant se izvede po detajlu iz projektne dokumentacije.

Vse vgrajene armature (zračnik, hidranti, zasuni) bodo označeni z ustreznimi označevalnimi tablicami.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Na vseh horizontalnih in vertikalnih lomih, odcepih in ob hidrantih izvedemo betonske sidrne bloke, ki so dimenzionirani na preizkusni tlak 25 bar in nosilnost zemljine 10 N/cm². Detajli posameznih sidrnih blokov so podani v grafični prilogi, izračun pa v tabelarični prilogi. Podane dimenzije sidrnih blokov so minimalno potrebne računske dimenzije. Glede na širino in obliko izkopa je potrebno sidrne bloke, ne glede na računske dimenzije, izvesti do raščenege terena.

Izvedejo se armirano betonski vodovodni jaški različnih notranjih dimenzij komplet z opažanjem, LŽ pokrovom in preboji za vodovodne cevi. Jaški so predvideni na vseh odcepih kjer je potrebno zagotoviti zapiranje posameznih odsekov ter na najvišji točki vodovoda – zračnik, ter najnižji ležeči točki kjer se vgradi blatni izpust za morebitno izpraznitev vodovoda.

Hišni vodovodni priključki se obnovijo do vodomernega jaška z PEHD cevmi v zaščiti, velikosti DN 25 oz. DN 32 glede na porabnika (stanovanjska hiša, gospodarsko poslopje). Vodomerni jaški z vodomerni se namestijo izven objektov. Na vseh hišnih priključkih se izvede zasun z vgradbeno garnituro in cestno kapo.

Poleg del navedenih v ostalih opisih obsegajo gradbena dela za komunalne vode še dobavo in vgrajevanje opozorilnega traku z napisom »vodovod« za nov predviden vod, ki se ga polaga 20 cm nad temenom vodovode cevi.

2. Meteorna kanalizacija

Kanalizacijska in zidarsko-montažna dela obsegajo dobavo in vgrajevanje cevi iz umetnih mas, revizijskih jaškov in priključkov, izvedba križanj novih in obstoječih komunalnih vodov, požiralnikov in peskolovov.

Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema. Uporabljene so cevi iz umetnih mas za vgraditev v zemljo. Z DN je projektiran minimalni notranji premer. V kolikor izvajalec uporablja cevi z omenjenimi oznakami, ki imajo manjši notranji premer, jih je potrebno nadomestiti z večjim profilom, ki zagotavlja minimalni notranji premer.

Vgraditi je potrebno cevi srednjega razreda – obodna togost SN = min 8kN/m². Cevi, ki ležijo manj kot 100 cm globoko se praviloma obbetonira. Obodna togost teh cevi in stopnja obbetoniranja se prilagodi posameznim primerom, glede na potrebno nosilnost in pričakovane obremenitve.

Ponikovalnice

Ponikovalnice je potrebno zgraditi iz betonskih perforiranih cevi zahtevanih premerov, z asimetričnim konusnim nastavkom in vgrajenim LTŽ pokrovom Ø 80 cm, Obsuti jih je potrebno s kamnitimi krogli Ø 50-150 mm brez finih frakcij v pasu širine 1,0 m.

Pod vtokom v ponikovalnico je potrebno vgraditi na zasip s krogel glinen naboj v debelini 30 cm in ga zaščititi s polipropilensko polstjo. Nad to polstjo se izdelata zasutje z gramoznim materialom. Predvidene efektivna globina ponikovalnice so določene v tehničnem poročilu. Končno globino mora določiti



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

geomehanik po predhodnih geoloških raziskavah na licu mesta. Ponikovalnice morajo biti med seboj osno oddaljene min. 3Ø.

3.2.6 MONITORING, ZAHTEVE V ZVEZI Z NAVODILI ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE

1. Monitoring

Med gradnjo je potrebno izvajati monitoring, v kolikor je to zahtevano v prejetih dovoljenjih (okoljevarstveno soglasje oziroma dovoljenje) ali v zakonodaji za posamezni segment okolja (hrup, vode, emisije v zrak).

Med poskusnim obratovanjem naprave mora izvajalec prevzeti popolno odgovornost za izvajanje obratovalnega monitoringa, ki mora biti za segment odpadnih voda v skladu s predpisi za obratovalni monitoring odpadnih voda in pogoji za njegovo izvedbo (Ur. list RS, št. 35/96 s kasnejšimi spremembami),.

Vsi stroški v zvezi z izvajanjem monitoringov, v času gradnje in v času poskusnega obratovanja, grede v breme izvajalca.

2. Navodila za uporabo in vzdrževanje

Jezik

Navodila in oznake morajo biti dovolj razumljiva, da zagotovijo varno in neprekinjeno vzdrževanje delovanja naprave in opreme, in da omogočijo uporabo varnih načinov dela. Navodila morajo biti napisana v slovenščini ali morajo biti ustrezno prevedena v slovenščino, prevod mora biti natisnjen poleg originala tako, da je mogoče navodila brati brez navzkrižnega iskanja med dokumenti in poglavji.

Zahtevana količina

Izvajalec mora predložiti dve kopiji osnutka navodil za uporabo in vzdrževanje najkasneje štiri tedne preden obvesti nadzornika, da je naprava ali ustrezen del naprave pripravljen za dokončno testiranje. Izvajalec mora v roku dvanajstih tednov od izdaje dokumenta o prevzemu predložiti tri izvide končne, sprejete verzije navodil za uporabo in vzdrževanje; ali v roku dvanajstih tednov po tem, ko je nadzornik prejel osnutek navodil, kar je pozneje.

Izvajalec mora dokumente predložiti v tiskani verziji, vezane s spiralo in s trpežnimi, vodoodpornimi platnicami in v elektronski obliki (CD).

Vsebina

Navodila za uporabo in vzdrževanje morajo biti izdelana ločeno za vsak objekt oziroma sistem.

Vsebina navodil mora vsebovati (po namenu) vsaj naslednje teme, vendar navodila ne smejo biti omejena na te teme:



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

VARNOSTNI POSTOPKI

- Varnostni podatki
- Uvod
- Splošni postopki uporabe in vzdrževanja
- Električne naprave/oprema – posebej
- Strojne naprave – posebej

UVOD

- Podatki o pogodbi
- Imena in naslovi delovišča, naročnika, izvajalca in podizvajalcev
- Datum začetka veljavnosti pogodbe
- Datum potrdila o prevzemu . ta del mora biti napisan, ko je datum določen
- Obseg dela, ki ga pokriva pogodba
- Kratek opis preskrbljene naprave in pogodbeni obseg dela

SPLOŠEN OPIS NAPRAVE ALI OBJEKTA

- Splošen opis električne opreme
- Kratek opis vgrajene opreme, seznam posameznih delov krmilne omarice in daljinskega nadzora
- Splošen opis mehanske opreme
- Kratek opis vseh vgrajenih mehanskih delov

PODROBEN OPIS ELEKTRIČNE OPREME

- Podrobni podatki o električni opremi in vodnikih, vključno s podrobnimi podatki o krmilnih omaricah, spisek prikazovalnikov in krmilnikov, ki so na razpolago za vsak del in opis umerjanj, ime proizvajalca in dobavitelja glavnih sestavnih delov.

PODROBEN OPIS STROJNE OPREME

- Podrobni podatki o vsej mehanski opremi, vključno s tipom, umeritvijo, uporabnostjo, značilnimi krivuljami in imenom proizvajalca.

NAVODILA ZA UPORABO

- Podrobnosti o tem kako je vsak del naprave običajno nadzorovan in krmiljen samodejno in ročno, vključno z načinom krmiljenja in njegovo medsebojno povezavo z drugimi odvisnimi napravami.
- Podrobnosti o delovanju pod posebnimi pogoji.
- Podrobnosti o zagonskih in zaustavljajnih postopkih, s povezanimi varnostnimi preverjanji, če so potrebna.
- Posebno težavna in kritična opravila.

NAVODILA ZA PREGLED IN VZDRŽEVANJE

- Tabele običajnih pregledov, vzdrževalnih in mazalnih opravil, z napotitvijo na posamezna navodila proizvajalcev za vse podrobnosti.
- Bolj zahtevna opravila, ki so potrebna od asa do časa, tudi prepoznavanje okvar in popravila. Določene nevarnosti, povezane s pregledovanjem in vzdrževanjem, na primer samozagon, visoka napetost.

ISKANJE OKVAR IN POPRAVILO

- Vodstvo pri preverjanjih, ki jih lahko pogodbeni organ opravi v primeru okvare na napravi, ne da bi za to potreboval podrobnejša navodila.
- Podrobno vodstvo pri bolj zahtevnih preverjanjih.

REZERVNI DELI



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- Spisek priporočenih potrošnih in pomembnih rezervnih delov, potrebnih za celo napravo, skupaj s priporočenimi intervali zamenjave.

POSEBNA ORODJA

- Spisek posebnih orodij.

POTRDILA O PRESKUSIH

- Potrdila in dokumenti, kot na primer dokaz, da je oprema v skladu z zakonodajo (na primer tlačne posode, dvigalna oprema in podobno).
- Potrdila o delovnem učinku in značilne podrobnosti.
- Umeritvene točke za ure, preobremenitve, tlačna stikala in tako dalje.
- Pripombe o opremi ali snoveh, ki spadajo pod pristojnost kakšnega veljavnega zakona in podrobnosti o dejavnostih, potrebnih za zagotovitev skladnosti.

INVENTAR OPREMLJENE NAPRAVE ALI OBJEKTA

- Naslednji spiski:
 - ime za oznako naprave
 - ime proizvajalca, naslov in telefonska in številka telefaksa
 - kataloška referenca
 - oznaka funkcije.

NAČRT

- Gradbeni načrti, ki vsebujejo:
- Načrte in odseke zgrajenih cevovodov in objektov
- Podatke o gradnji
- Shemo postopka in inštrumentov
- Tloris gradbišča s prikazom glavnih točk delovanja
- Načrt naprave ali objekta
- Mehanske podatke
- Električne vezalne sheme
- Krmilne shematske diagrame
- Vezalne sheme distribucije visoke in nizke napetosti
- Potek nizko- in visokonapetostnih vodnikov

V načrtih za montažo morajo biti jasno prikazani podrobni podatki o gradnji. Načrti morajo biti dovolj podrobni, da olajšajo odstranjevanje in demontažo. Prav tako morajo biti vanje vključeni spiski sestavnih delov za identifikacijo delov, ki jih je potrebno zamenjati.

Tabela vodnikov mora vsebovati referenčne številke vodnikov in referenčne številke jeder glede na vezalne sheme.

DODATKI

- A Naslovi proizvajalcev in dobaviteljev rezervnih delov in ekspertiz inštalirane opreme
- B Proizvajalčeva navodila za uporabo
- C Načrti



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3.2.7 NASTANITEV NADZORNIKA

1. Nastanitev in oprema

Vsa oprema, ki je potrebna za izvajanje storitev nadzora je last izvajalca in se po zaključku izvedbe projekta vrne izvajalcu. Izvajalec mora poskrbeti za ogrevanje, razsvetljavo in vzdrževanje enosobnega kontejnerja do zaključka del ali tako dolgo, dokler to zahteva nadzornik, vendar ne dlje kot do konca roka, določenega za popravilo napak. Kontejner, ki ne sme biti manjši od 20 m² bo služil za pisarno nadzorniku.

Izvajalec mora priskrbeti in vzdrževati tudi stranišče na splakovanje in umivalnik za umivanje rok. Stranišča morajo biti zaprtega tipa, praznjenje kemičnih stranišč mora izvajalec izvajati na dovoljen način in vsebine ne sme odlagati na zemljišče ali v vodne tokove. Kanalizacijske in trdne odpadke mora izvajalec odlagati na za to določeno odlagališče.

Zunanja vrata kontejnerja morajo imeti patentno ključavnico in ključe.

Celoten prostor mora biti učinkovito ogrevan, klimatiziran in osvetljen z elektriko. V prostoru morata biti, poleg tiste, ki se uporablja za ogrevanje, inštalirani še dve vtičnici. V zimskih mesecih mora biti ogrevanje zadostno za vzdrževanje temperature 24°C. Prostor mora biti opremljen z ustrezno notranjo opremo in nadzornik lahko od izvajalca zahteva, da mu v razumnih okvirih, priskrbi dodatno opremo.

Izvajalec mora priskrbeti telefon in telefaks za izključno uporabo nadzornika in ju mora neodvisno priključiti na javno telefonsko omrežje. Zahtevana je internetna linija.

Prostor mora biti opremljen s spodaj naštetim pohištvom in opremo:

- eno pisalno mizo, dimenzij 1,5 x 0,75 metra, z dvojnimi podstavkom in predalnikom s tremi, ki jih je mogoče zakleniti
- eno oglasno ploščo, dimenzij 3 x 1,5 metre
- eno leseno omaro s policami dolgo 1,5 metra, visoko 1 meter in široko 0,4 metra
- eno mizo, dimenzij 0,75 x 2,0 metra
- devetimi pisarniškimi stoli
- obešalnikom za plašče
- enim stacionarnim telefonskim aparatom
- enim telefaksom
- desetimi lučmi in nosilci, dvojnimi 80 W, fluorescentnimi, dolgimi 1,5 metra
- eno jekleno omaro, visoko dva metra, široko 0,9 metra in globoko 0,45 metra, s policami, ki jo je mogoče zakleniti
- enim košem za odpadke
- enim gasilnim aparatom.

Izvajalec mora priskrbeti, vzdrževati, na delovišču skladiščiti in dati nadzorniku na voljo za uporabo naslednjo raziskovalno opremo do zaključka vseh del ali tako dolgo kot nadzornik lahko zahteva, vendar pa ne dlje kot je rok veljavnosti pogodbe:

- en komplet teodolit z natančnostjo dvajset sekund optične skale
- en samodejni nivelir z opremo



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- eno merilno letev, dolgo štiri metre
- šest dvometrskih palic za označevanje
- tri stative za palice za označevanje.

Izvajalec mora dati nadzorniku na razpolago svoje osebje in sicer toliko, kolikor je razumno potrebno pričakovati, za čiščenje inštrumentov, in če je potrebno, za pomoč pri opravljanju meritev, pregledovanju, testiranju ali preverjanju dela, ki ga je opravil izvajalec, kakor koli in ob katerem koli delovnem času.

Izvajalec mora poskrbeti za izgradnjo in vzdrževanje dostopa do in iz pisarne, ter utrjenega prostora za parkiranje, vključno z odstranjevanjem snega in ledu.

3.2.8 STROŠKI IN DELA, KI MORAJO BITI ZAJETI V PONUDBENI CENI

Pri kalkulaciji cen za posamezno postavko, mora ponudnik upoštevati tudi naslednja dela:

- stroški transporta, takse, zavarovanja in ostali lokalni stroški, ki se nanašajo na pridobitev ustreznih dovoljenj za izvedbo del predmetnega razpisa in primopredajo objekta s strani izvajalca naročniku,
- potrebne meritve in atesti po pogojih geomehanskega nadzora,
- pred začetkom izgradnje je izvajalec dolžan zapisniško in s TV kamero ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje okolice objekta in cestnih površin, ki jih bo uporabljal v času gradnje in dokumentacijo hraniti najmanj do konca garancijskega roka,
- izdelati in dostaviti naročniku 2 izvoda varnostnega načrta v skladu s predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu, zagotoviti, da bo gradbišče urejeno v skladu z varnostnim načrtom,
- vsa potrebna opravila, ki so predpisana in določena z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu,
- izvesti označitev gradbišča s tablo v skladu z ZGO-1,
- po končanih delih pa je dolžan vzpostaviti uporabljeno zemljišče v prvotno stanje in odpraviti vse poškodbe nastale zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah, ter na dostopnih poteh,
- zaščita vseh komunalnih in drugih naprav, ki na terenu obstajajo in to skladno z zahtevami upravljavca teh naprav in objektov,
- vse stroške pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prečkanji komunalnih vodov, stroške zaščite vseh komunalnih naprav in stroške upravljavcev ali njihovih predstavnikov, stroške raznih pristojbin s tem v zvezi,
- stroški soglasja in drugi stroški vezani na uporabo javne površine,
- stroški soglasja in izvedbe posegov v varovalni pas občinske ceste,
- stroški pridobitve dovoljenja za izvajanje del na in ob občinski javni cesti – prekopi, podkopi in vsi stroški vezani na izpolnitev pogojev izdanega soglasja,
- stroški soglasja oz. dovoljenja za zaporo ceste, stroški postavitve prometne in neprometne signalizacije, stroški zapor in preusmeritve prometa, objave v medijih in drugi stroški zapore,
- stroške izdaje soglasij in prevozov, ki presegajo predpisane pogoje osnih obremenitev, skupne mase ali dimenzij, dela opravljati tako, da z deli ne bo ogrožena prometna varnost na cesti-ulici, vsi stroške v zvezi z neizvajanjem določil navedenega zakona so strošek izvajalca,



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- strošek vseh potrebnih testov pri ponudniku in na objektu, atestov in izjav, pridobitve potrebnih dokumentov za uspešno opravljen tehnični pregled,
- stroške za izdelavo geodetskega posnetka izvedenih del in predaja katastra komunalnih naprav (KKN) naročniku v štirih izvodih, izdelave projekta izvedenih del (PID) v šestih izvodih in projekt za vzdrževanje in obratovanje objekta v šestih izvodih. Dokumentacija mora biti skladna z navodili posameznih upravljavcev naprav (kanalizacija, vodovod, elektrokablovodi). Vso navedeno dokumentacijo mora naročniku predati tudi v elektronski verziji;
- stroške zaščite ljudi in lastnine, ki jih gradnja tangira,
- vse stroške v zvezi z zavarovanjem gradbišča, pripravo in izbiro lokacije deponij humusa in ločeno ostale izkopane zemljine,
- vse stroške priprave in izvedbe začasnih dostopov do in na gradbišču (izdelava vseh potrebnih začasnih prehodov),
- stroške začasnih dostopov do stanovanjskih in drugih objektov, ter zagotavljanja nemotenega dostopa interventnim vozilom ves čas gradnje za celotno območje, ki jih gradnja tangira,
- ponudnik mora razpolagati z nasipnim materialom ustreznih karakteristik, katerim mora ustrezati glede na geomehanske pogoje (material, ki ga bo potrebno dobaviti v nasipni sloj). Vsi stroški s pripravo ustrezne zemljine gredo v breme izvajalca,
- odvoz izkopanega materiala načasne deponije oz. na mesta za vgraditev v zasip ter vse notranje Transporte vseh materialov,
- izračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktor razrahljivosti,
- izračun izkopanega materiala – jarka za polaganje kanalizacije in ostale infrastrukture se obračuna v enkratnem profilu. Izvajalec mora v pripravi dela optimalno uskladiti izkope za posamezne inštalacije,
- vse stroške ločenega zbiranja, sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, kot tudi stroške odvoza in predelave le teh, po določilih Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in dopolnitvah,
- vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvorne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zadrževanje vode in zamakanje raščenih ali nasutih materialov,
- odstranitev vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena,
- strošek zaščite varovanih objektov kulturne dediščine, kjer je ta potreben in zahtevan,
- čiščenje terena po končanih delih in odvoz odvečnega materiala,
- kontrola kakovosti vgrajenih materialov oz. izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost...),
- kontrola kakovosti vseh vgrajenih materialov,
- sprotno geodetske meritve izvedenega vodovoda (višinske kote dna in pokrova revizijskih jaškov), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer,
- izvedba tlačnega preizkusa vodovoda in dezinfekcija
- elektroenergetski prispevek,
- zagotovitev možnosti in izvedbo priključkov komunalne infrastrukture od obstoječega omrežja do objektov, ki jo potrebujejo (elektrika, vodovod, telekomunikacije),
- med izvajanjem del mora izvajalec zagotoviti normalno vzdrževanje in obratovanje obstoječega vodovodnega sistema, zato mora izvajalec po potrebi zagotoviti tudi izvedbo obtokov (by-passov) v gravitacijski ali v varianti s prečrpavanjem komunalne odpadne vode,



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

- usklajevanje z drugimi projekti, v kolikor se izkaže potreba,
- prestavitev obstoječe infrastrukture, če je potrebno,
- izvajalec mora predložiti vse podatke za vpis novozgrajene infrastrukture v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, naročniku in direktno GURS-u in predložiti naročniku obvestilo GURS-a o vpisu.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3.3 OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

PROJEKT: OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE)

V času gradnje fekalnega omrežja javne kanalizacije po občini Žirovnica, in sicer:

- del faze 3 – FEKALNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE ZA NASELJI ZABREZNICA IN SELO
- faza 4 - POVEZOVALNI KANAL POSLOVNO OBRTNA CONA ŽIROVNICA – SELO
- faza 5 – FEKALNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE ZA NASELJI ŽIROVNICA IN MOSTE,

ki spada v podprojekt »Odvajanje odpadnih voda v občini Žirovnica – sistem Radovljica« v okviru projekta Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Zgornje Save in na območju Kranjskega in Sorškega polja – 1. faza, ki ga je občina Žirovnica kot naročnik prijavila na razpis za delno financiranje Evropske unije iz Kohezijskega sklada, **namerava Občina Žirovnica v naseljih Zabreznica, Selo, Žirovnica in Moste** istočasno obnoviti tudi meteorno kanalizacijo, vodovodno omrežje in javno razsvetljavo.

Operacija (gradnja fekalnega omrežja javne kanalizacije) se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Varstvo okolja – področje voda; prednostne usmeritve: Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod.

Iz tega razloga so dela iz predmetnega javnega naročila podrejena glavni investiciji, to je gradnji kanalizacije.

Izvajalec del pri obnovi našete javne infrastrukture se bo moral zato rokovno, lokacijsko in organizacijsko ozirati na izvajalca gradnje kanalizacije oz. se z njim usklajevati glede termina in zaporedja svoje gradnje.

Predmet javnega naročila je obnova obstoječega vodovoda (menjava salonitnih, plastičnih in dotrajanih cevi), ureditev hidrantov (talni se spremenijo v nadtalne, kakšen se doda, če jih ni dovolj na predpisani razdalji), meteornega omrežja (obstoječo mešano kanalizacijo se obnovi in porabi za meteorno kanalizacijo), dograditev posameznih ponikovalnic, vgraditev linijskih in drugih rešetk ter napeljava in namestitve javne razsvetljave na samostojne drogove.

V zgoraj omenjenih naseljih občine Žirovnica je večina svetilk javne razsvetljave nameščena še na električne drogove (zračna napeljava elektrike). Nekaj manjših odsekov, predvsem v Mostah, ima nekaj JR že izvedene s samostojnimi drogovi. Zato gre pri izvedbi del za obnovo javne razsvetljave oz. za prestavitev JR na samostojne drogove.

Za JR ni izdelanih projektov, saj gre za enostaven objekt. Svetilke so locirane na predpisani razdalji, z manjšimi odstopanji tam, kjer ni bilo mogoče pridobiti soglasja lastnika zemljišča za postavitve. Lokacije svetilk so z občani predhodno dogovorjene.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

1.1. OBNOVA VODOVODA IN METEORNE KANALIZACIJE V NASELJU SELO

1. UVOD

Investitor ima namen obnoviti vodovodno omrežje in meteorno kanalizacijo v sklopu izgradnje fekalno kanalizacijskega omrežja na območju naselja Selo v Občini Žirovnica. Gradnja je predvidena na zemljiščih v k.o. Zabreznica.

Predvidena obnova vodovodnega omrežja in rekonstrukcija meteorne kanalizacije, bodisi na vseh območjih predvidenih za izvedbo nove fekalne kanalizacije, bodisi po koridorjih obstoječih vodovodnih naprav in obstoječe meteorne kanalizacije.

Projektna rešitev predvideva prestavitev vodovoda, ki sedaj poteka preko privatnih parcel, v cesto. Zasnovana je tako, da bo javni vodovodni sistem lahko zagotavljal zadostno količino sanitarne in požarne vode, kakor tudi ustrezne tlačne razmere. Vodovod se bo priključeval na obstoječi vodovod.

Rekonstrukcija meteorne kanalizacije je predvidena za odvodnjavanje cestnih asfaltnih površin. V projektu je upoštevan projekt primarnega vodovoda in meteorne kanalizacije, ki je predviden v državni cesti skozi omenjeno naselje in je bil obdelan v projektu P147/07, Ce design d.o.o.

V projektu so poleg glavnega cevovoda obdelani tudi sekundarni vodi in javno hidrantno omrežje.

2. OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje zajema naselje Selo s pretežno stanovanjsko pozidavo. Obstoječe vodovodno omrežje je starejše in dotrajano, zato ne zagotavlja nemotene oskrbe sanitarno neoporečne pitne vode. Majhno število obstoječih hidrantov ne zagotavlja ustrezne požarne varnosti stanovanjskih in gospodarskih objektov. Zgrajeno je iz litoželeznih, azbest cementnih, alkatov, jeklenih pocinkanih vodovodnih cevi premera od DN20 do DN 80 mm. Cevovodi so dotrajani, premajhnih dimenzij in potrebni obnove.

V obstoječ sistem odvodnjavanja cestnih površin se stekajo tudi odpadne vode iz stanovanjskih objektov, zato je ta sistem mešan sistem. Obstoječ mešan sistem se zaključuje z ponikanjem na južnem delu naselja. Po obravnavanem območju poteka obstoječa meteorna kanalizacija, telekomunikacije in elektroinstalacije in plinovod. Preko področja je predvidena izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI - vodovod

Cilj projekta je izvedba obnove vodovodnega omrežja v naselju Selo. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Obstoječe cevi se zamenja z novimi cevmi iz nodularne litine ustreznih dimenzij. Obstoječi vodovod, ki poteka pod cesto in deloma po zelenih površinah se obnavi z novim vodovodom iz nodularne litine dimenzije DN100.

Sočasno z obnovo omrežja je predvidena tudi obnova odcepov hišnih priključkov.

Prispevno območje naselja Selo obsega (cca 76 stanovanjskih objektov) in 294 prebivalcev.

Na celotnem obravnavanem območju so obstoječi nadzemni in podzemni hidranti, ki neustrezno pokrivajo objekte z požarno vodo. Obstoječe hidrante se ob obnovi vodovoda preveže na nov vodovod z ustreznimi fazonskimi kosi. Nove hidrante se smiselno doda na predpisano medsebojno razdaljo za ustrezno pokritost območja z požarno vodo.

Hidrantno omrežje ni ločeno od vodooskrbnega in je zasnovano v skladu z zahtevami Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur.l. SFRJ 30/91). Požarno varnost objektov zagotavljajo obstoječi podzemni ali nadzemni hidranti DN 80. Njihove lokacije so razvidne iz geodetskega posnetka. Predvidi se prestavitev ali zamenjavo hidrantov zaradi prestavitve in obnove vodovodne trase.

Vzdolž trase vodovodov se uredi hišne priključke do posameznih odjemalcev in sicer na mestih, kjer se nahajajo obstoječi.

Opisi tras predvidenih vodovodnih odsekov potrebnih obnove:

Selo

OZNAKA VODOVODA	DIMENZIJA (mm)	DOLŽINA (m)
VODOVOD S1	100	112
VODOVOD S1	63	10
VODOVOD S2	100	231
VODOVOD S2	63	76
VODOVOD S9	63	66
VODOVOD S3	100	96
VODOVOD S3	63	58
VODOVOD S4	100	98
VODOVOD S4	63	5
VODOVOD S5	100	72

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE**

VODOVOD S5	63	11
VODOVOD S6	100	22
Skupaj DN 100		631
Skupaj DN 63		226
SKUPAJ:		857

Situativni potek

Vodovod S1 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VS1.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 112m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 10m.

Vodovod S4 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VS4.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 98m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 5m.

Vodovod S5 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VS5.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 72m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 11m.

Vodovod S3 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na primarni vodovod na jugu v vozlišču VS3.1 in poteka proti severu do hidranta na dolžini 96m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 58m.

Vodovod S2 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na primarni vodovod na jugu v vozlišču VS2.1 in poteka proti severu do hidranta v vozlišču VS2.28 na dolžini 231m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 76m.

Vodovod S9 dimenzije DN63 poteka v naselju Selo od priključka na vodovod VS2 v vozlišču VS2.20 in poteka proti zahodu na dolžini 66m.

Vodovod S6 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na vodovod VS2 v vozlišču VS6.1 in poteka proti severo zahodu na dolžini 22m kjer se priključi na obstoječi vodovod.

Povprečna globina vodovoda je 1.2m.

Podrobnejši poteki tras vodovoda so razvidni iz gradbene situacije.

Hidravlične in tlačne razmere se bodo z obnovo vodovoda spremenile na boljše. Vpliv pričakovane povečane porabe sanitarne vode ni predviden, zato hidravlični izračun v tem primeru ni bil narejen.

Vodovod poteka na predpisanih minimalnih odmikih med komunalnimi vodi.

Pri obnovi vodovoda se uporabijo cevi Ductil Natural, po standardu (EN 545:2002, C40), PN 10, premera DN 100 s standardnimi spoji in komplet z tesnilnimi elementi.

Fazonski kosi so in Duktula tlačne stopnje PN 10, komplet s tesnilnimi elementi in vijaki.

Zasuni so predvideni iz duktila (Euro 20, tip 23) s prirobnimi tesnili za tlačno stopnjo PN 10.

Pri montaži vodovoda je potrebno upoštevati tehnične normative proizvajalca in navodila upravitelja Jeko-in javno komunalno podjetje, d.o.o.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno, ob nadzoru upravljavca, pred izkopom zakoličiti in označiti na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje komunalne naprave pri izkopu, gradnji in zasipu jarka. Pred zasipavanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Ob izvajanju del je upoštevati zahteve upravljavcev komunalnih vodov.

Gradbišče je treba organizirati tako, da tovorna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

Cestne kape za zasune v samozaporni izvedbi se izvede z DN250, za hišne priključke pa DN125.

Odcepi za hišne priključke

Hišni priključki za enostanovanjske objekte so predvideni iz PEHD cevi DN25. Z predvidenimi odcepi za hišne priključke posegamo izven trase sekundarnega vodovoda v cestnem telesu do 5 m proti vodomernemu jašku, ki je v lasti posameznega stanovalca.

Odcepi za hišne priključke so predvideni iz PEHD cevi DN 25 mm opremljeni z zasunom in zaključeni v obstoječem ali novem vodomernem jašku.

Cevi, polaganje in izvedba

Cevovod se polaga v jarek z materialu cevi primerno posteljico iz nezdroljenega peščenega granulata. Višina prekritja vodovoda je minimalno 1 m.

Cevi se položijo na podlago iz peska, plast debeline 10 cm, granulacije 4/8. Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Nasipni sloji z izbranim materialom od izkopa se zaključijo:

- v zelenicah na koti predvidenega humuziranja,
- pod voznimi površinami na koti vgrajevanja tampona.

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI – METEORNA KANALIZACIJA

Cilj projekta je izvedba meteorne kanalizacije za odvodnjavanje cestnih površin v naselju Selo. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Obstoječe betonske cevi se zamenja z novimi cevmi iz umetnih mas in betonskih cevi ustreznih dimenzij. Na obravnavanem območju je obstoječ mešan sistem, ki neustrezno odvaja vodo v ponikanje.

Grafične priloge so izdelane na geodetskem posnetku M 1:500. Obstoječe komunalne naprave so vrisane po podatkih upravljavcev in po geodetski izmeri.

V skladu s pogoji je potrebno urediti odvodnjavanje cest z zbiranjem padavinske vode v kanalizaciji in izpustom v nove ponikovalnice na območju zelenic na jugu naselja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Zasnova odvodnjavanja

Površinsko vodo z območja cest zajemamo z linijskimi rešetkami in požiralniki s peskolovi z LTŽ mrežo ob robu asfaltne vozišča, iz katerih se odvaja voda v kanalizacijo ter nato proti ponikovalnici. V situaciji odvodnjavanja so prikazane lokacije mest vtočnih jaškov, preko katerih se voda odvaja v kanalizacijo. Posteljice zaradi sestave tal ni potrebno odvodnjavati.

Odvod meteorne vode s cest poteka v smeri proti jugu proti ponikovalnicam. Voda se prestreže v robu vozišča od koder se jo zajema s posameznimi požiralniki ali linijskimi rešetkami v kanalizacijski sistem. Sistem ponikanja je izbran na osnovi izkustev in načrta odvodnje.

Odvodnjavanje cestišča je potrebno urediti z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Globina kanala je pogojena z gravitacijskimi padci. Predvidena višina temena je na koti minimalno -1,00m pod koto terena. V nasprotnem primeru je potrebno cevi obbetonirati.

Tipski detajli so sestavni del projekta PZI. Lega jaškov in požiralnikov, situativni in višinski potek meteorne kanalizacije je razviden iz situacije odvodnjavanja.

Odvodnjavanje vozišča je omogočeno z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Vodo s cestišča se kontrolirano odvede v požiralnikih z mrežo. Iztok iz novo predvidenih požiralnikov je v novo predviden meteorni kanal.

Pri dimenzioniranju kanala so upoštevane asfaltne površine vozišča in uvozi ter strehe objektov neposredno ob cestišču.

Požiralniki iz betonskih cevi Φ 45 cm z LTŽ mrežo so speljani v jaške iz betonskih cevi Φ 80 cm. Za kompletno odvodnjavanje meteornih vod se uporabijo kanalizacijske cevi iz umetnih mas DN 200, DN 300 in DN400. Za povezavo med jaški in požiralniki se uporabijo cevi iz umetnih mas DN200. (pri čemer pomeni DN 200, 300 – notranji premer cevi).

Požiralniki so priključeni na revizijski jašek preko PVC cevi DN 200 z minimalnim padcem 0.5 %. Iztok iz požiralnikov in peskolovov je na globini minimalno 80 cm, to je pod globino zmrzovalne cone. V primeru da je globina manjša je potrebno cev polno obbetonirati. Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema. Vrsta ležišča je odvisna od temeljnih tal in od obtežbe nad kanalom. Praviloma se cevi polagajo na peščeno ležišče. Betonsko ležišče je potrebno pri neenakomernih temeljnih tleh ter pri kanalih pod prometnimi površinami, če je teme kanala v globini manj kot 100 cm. Pri izbiri ležišča je potrebno upoštevati vrsto temeljnih tal, obtežbo, faktor ležišča po navodilih proizvajalca cevi in varnostni faktor $V > 1.5$.

Za peščeno ležišče se izvede podlago iz peska v debelini 10 cm, granulacije 0-8mm, ki mora biti izoblikovana polkrožno, da se prilega zunanji steni cevi in ima kot naleganja minimalno 120°. Cev mora ležati enakomerno v ležišču po vsej dolžini trupa, da se izognemo točkovnim obremenitvam.

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE**

Pri betonskem ležišču se cevi položi na ravno betonsko podlago na lesene podloge in nato podbetonira. Ležati morajo enakomerno, po vsej dolžini trupa, saj je točkovno (na mufni) ali linijsko podpiranje (na peti) nedopustno. Ležišče je izdelano po vsej širini izkopa v predpisani debelini, stranske ploskve pa morajo nalegati na raščen teren. Razrahljani material iz izkopa se mora odstraniti.

Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani.

Jaški iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm in izoblikovano v obliki mulde premera kanala. Priključek plastičnih cevi je potrebno izvesti z gumijastimi tesnili.

Pokrov jaška na vozni površini ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Tipski težki LTŽ pokrov, premera 600 mm, nosilnosti 400 KN je vgrajen na okrogel armiranobetonski obroč in okrogle armiranobetonske distančnike za nastavitev višine. Pokrovi morajo biti vgrajeni v nagibu vozišča.

Požiralniki iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm. Globina peskolova je min. 80 cm. Pokrovi požiralnikov z direktnim vtokom so težke LTŽ rešetke z muldo, 400 mm, z AB obročom.

Obstoječe vode iz strešin se izlivajo iz žlebov neposredno na cestišče in nato po cestišču do požiralnikov ki vodijo vodo v meteorno kanalizacijo.

Predvideno je, da se vode iz strešin odvede v meteorni kanal preko peskolova DN 300. Peskolov se izvede iz betonske cevi globine 1,3 m z AB pokrovom. Detajl peskolova je priložen v projektni dokumentaciji.

Meteorni kanal je dimenzioniran z upoštevanjem naslednjih izhodišč:

Podatki o padavinah:

- trajanje nalivov	t =	15 min	
- pogostost nalivov	n =	1	
- intenziteta naliva	q =	191,6	l/s.ha
- koeficient odtoka	ϕ =	1,00	asfalt/strešina
- koeficient ponikanja	K =	0,0025	m/s
- koeficient hrapavosti cevi	n =	0.011	PVC, PE cevi

DIMENZIONIRANJE PONIKOVALNICE

Ponikovalnica je dimenzionirana z upoštevanjem naslednjih izhodišč:

Podatki o padavinah:

- trajanje nalivov	t =	15 min	
- pogostost nalivov	n =	1	
- intenziteta naliva	q =	191,6	l/s.ha
- koeficient odtoka	ϕ =	1,00	asfalt/strešina
- koeficient ponikanja	K =	0,0025	m/s
- koeficient hrapavosti cevi	n =	0.011	PVC, PE cevi

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE**

Predviden material meteornih cevi je:

PVC za premere od DN200 do DN400

BC za premere od DN500 do DN600

Dimenzioniranje kontradrenaže

Kontradrenaža DN 600 s širino obsutja 80 cm

$$F = \pi * D^3/4 = 3,14 * 1,2^3 * 0,9 = 3,39 \text{ m}^2$$

$$Q = 3,39 \text{ m}^2 * 0,0025 \text{ m/s} = 0,008478 \text{ m}^3/\text{s} = 8,48 \text{ l/s}$$

$$Q \text{ ponik.} = 8,48 \text{ l/s/m}$$

Pri izračunu kontradrenaže je poleg premera cevi DN600 upoštevana še širina obsutja 40cm na vsako stran cevi. Drenaža je zasuta z peščenim gramozom 4/8mm in ovita z polipropilensko polstjo 360 gr/m.

Skupna količina ponikanja

					Q ponik (l/s)
Ponikovalnica DN 2000, efektivne globine 2,5m	56,55	l/s			56,55
Kontradrenaža DN 600 s širino obsutja 80 cm	8,48	l/s/m	12	m	101,73
skupaj					158,29

Izberemo 3 ponikovalnice Ø200 cm, efektivne globine minimalno 2,5 m in 12m drenaže DN 600

Ponikovalnice morajo biti med seboj osno oddaljene min. 3Ø.

Opisi tras predvidenih meteornih kanalov:

OZNAKA	DIMENZIJA (mm)	DOLŽINA (m)
METEORNA S	BC 600	86
METEORNA S	DC 600	12
METEORNA S1	PVC 300	88
METEORNA S2	PVC 200	132
	PVC 300	55
METEORNA S3	PVC 300	100
SKUPAJ:		473



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

1.2. OBNOVA VODOVODA IN METEORNE KANALIZACIJE V NASELJU ZABREZNICA

1. UVOD

Investitor ima namen obnoviti vodovodno omrežje v sklopu izgradnje fekalno kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zabreznica v Občini Žirovnica. Gradnja je predvidena na zemljiščih v k.o. Zabreznica.

Predvidena obnova vodovodnega omrežja, bodisi na vseh območjih predvidenih za izvedbo nove fekalne kanalizacije, bodisi po koridorjih obstoječih vodovodnih naprav.

Projektna rešitev predvideva prestavitev vodovoda, ki sedaj poteka preko privatnih parcel, v cesto. Zasnovana je tako, da bo javni vodovodni sistem lahko zagotavljal zadostno količino sanitarne in požarne vode, kakor tudi ustrezne tlačne razmere. Vodovod se bo priključeval na obstoječi vodovod.

V projektu je upoštevan projekt primarnega vodovoda, ki je predviden v državni cesti skozi omenjena naselja in je bil obdelan v projektu P147/07, Ce design d.o.o.

V projektu so poleg glavnega cevovoda obdelani tudi sekundarni vodi in javno hidrantno omrežje.

2. OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje zajema naselje Zabreznica s pretežno stanovanjsko pozidavo.

Obstoječe vodovodno omrežje je starejše in dotrajano, zato ne zagotavlja nemotene oskrbe sanitarno neoporečne pitne vode. Majhno število obstoječih hidrantov ne zagotavlja ustrezne požarne varnosti stanovanjskih in gospodarskih objektov. Zgrajeno je iz litoželeznih, azbest cementnih, alkatov, jeklenih pocinkanih vodovodnih cevi premera od DN20 do DN 80 mm. Cevovodi so dotrajani, premajhnih dimenzij in potrebni obnove.

Po obravnavanem območju poteka obstoječa meteorna kanalizacija, telekomunikacije in elektroinstalacije in plinovod. Preko področja je predvidena izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja.

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI - VODOVOD

Cilj projekta je izvedba obnove vodovodnega omrežja v naselju Zabreznica. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Vzdolž trase vodovodov se uredi hišne priključke do posameznih odjemalcev in sicer na mestih, kjer se nahajajo obstoječi. Obstoječe cevi se zamenja z novimi cevmi iz nodularne litine ustreznih dimenzij.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Obstoječi vodovod, ki poteka pod cesto in deloma po zelenih površinah se obnovi z novim vodovodom iz nodularne litine dimenzije DN100.

Sočasno z obnovo omrežja je predvidena tudi obnova odcepov hišnih priključkov.

Prispevno območje naselja Zabreznica obsega (cca 146 stanovanjskih objektov) in 496 prebivalcev.

Grafične priloge so izdelane na geodetskem posnetku M 1:500. Obstoječe komunalne naprave so vrisane po podatkih upravljavcev in po geodetski izmeri.

Na celotnem obravnavanem območju so obstoječi nadzemni in podzemni hidranti, ki neustrezno pokrivajo objekte z požarno vodo. Obstoječe hidrante se ob obnovi vodovoda preveže na nov vodovod z ustreznimi fazonskimi kosi. Nove hidrante se smiselno doda na predpisano medsebojno razdaljo za ustrezno pokritost območja z požarno vodo.

Hidrantno omrežje ni ločeno od vodooskrbnega in je zasnovano v skladu z zahtevami Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur.l. SFRJ 30/91). Požarno varnost objektov zagotavljajo obstoječi podzemni ali nadzemni hidranti DN 80. Njihove lokacije so razvidne iz geodetskega posnetka. Predvidi se prestavitev ali zamenjavo hidrantov zaradi prestavitve in obnove vodovodne trase.

Opisi tras predvidenih vodovodnih odsekov potrebnih obnove:

Zabreznica

OZNAKA VODOVODA	DIMENZIJA (mm)	DOLŽINA (m)
VODOVOD Z1	100	146
VODOVOD Z3.2	100	118
VODOVOD Z3.2	63	10
VODOVOD Z4	100	126
VODOVOD Z4	63	19
VODOVOD Z5	100	94
VODOVOD Z5	63	24
VODOVOD Z3.1	100	230
VODOVOD Z3.1	63	79
VODOVOD Z9.1	100	67
VODOVOD Z9.1	63	53
VODOVOD Z9.2	100	72
VODOVOD Z9.2	63	55
VODOVOD Z13	100	78
Skupaj DN 100		931
Skupaj DN 63		240
SKUPAJ:		1171



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Situativni potek

Vodovod Z1 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VZ1.1 in poteka proti jugu na dolžini 146m.

Vodovod Z3.2 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VZ3.2.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 118m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 10m.

Vodovod Z4 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VZ4.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 126m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 19m.

Vodovod Z5 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na severu v vozlišču VZ5.1 in poteka proti jugu do hidranta na dolžini 94m. Od hidranta naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 24m.

Vodovod Z13 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na jugu v vozlišču VZ13.1 in poteka proti severu do priključka na obstoječi vodovod na dolžini 78m.

Vodovod Z3.1 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na primarni vodovod na jugu v vozlišču VZ3.1 in poteka proti severu do priključka na vodovod VZ9.1 na dolžini 230m. Od vozlišča VZ9.1.1 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 79m.

Vodovod Z9.1 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na vodovod VZ3.1 v vozlišču VZ9.1.1 in poteka proti zahodu do priključka na obstoječi vodovod na dolžini 67m. Od vozlišča VZ9.1.6 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 53m.

Vodovod Z9.2 dimenzije DN100 poteka v naselju Zabreznica od priključka na vodovod VZ3.1 v vozlišču VZ3.21 in poteka proti zahodu do hidranta na dolžini 72m. Od vozlišča VZ9.2.8 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 55m.

Povprečna globina vodovoda je 1.2m.

Podrobnejši poteki tras vodovoda so razvidni iz gradbene situacije.

Hidravlične in tlačne razmere se bodo z obnovo vodovoda spremenile na boljše. Vpliv pričakovane povečane porabe sanitarne vode ni predviden, zato hidravlični izračun v tem primeru ni bil narejen.

Vodovod poteka na predpisanih minimalnih odmikih med komunalnimi vodi.

Pri obnovi vodovoda se uporabijo cevi Ductil Natural, po standardu (EN 545:2002, C40), PN 10, premera DN 100 s standardnimi spoji in komplet z tesnilnimi elementi.

Fazonski kosi so in Duktula tlačne stopnje PN 10, komplet s tesnilnimi elementi in vijaki.

Zasuni so predvideni iz duktila (Euro 20, tip 23) s prirobnimi tesnili za tlačno stopnjo PN 10.

Pri montaži vodovoda je potrebno upoštevati tehnične normative proizvajalca in navodila upravljavca Jeko-in javno komunalno podjetje, d.o.o.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno, ob nadzoru upravljavca, pred izkopom zakoličiti in označiti na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje komunalne naprave pri izkopu, gradnji in zasipu jarka. Pred zasipavanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Ob izvajanju del je upoštevati zahteve upravljavcev komunalnih vodov.

Gradbišče je treba organizirati tako, da tovorna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

Cestne kape za zasune v samozaporni izvedbi se izvede z DN250, za hišne priključke pa DN125.

Odcepi za hišne priključke

Hišni priključki za enostanovanjske objekte so predvideni iz PEHD cevi DN25. Z predvidenimi odcepi za hišne priključke posegamo izven trase sekundarnega vodovoda v cestnem telesu do 5 m proti vodomernemu jašku, ki je v lasti posameznega stanovalca.

Odcepi za hišne priključke so predvideni iz PEHD cevi DN 25 mm opremljeni z zasunom in zaključeni v obstoječem ali novem vodomernem jašku.

Cevi, polaganje in izvedba

Cevovod se polaga v jarek z materialu cevi primerno posteljico iz nezdroljenega peščenega granulata. Višina prekritja vodovoda je minimalno 1 m.

Cevi se položijo na podlago iz peska, plast debeline 10 cm, granulacije 4/8. Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Nasipni sloji z izbranim materialom od izkopa se zaključijo:

- v zelenicah na koti predvidenega humuziranja,
- pod voznimi površinami na koti vgrajevanja tampona.

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI – METEORNA KANALIZACIJA

Cilj projekta je izvedba meteorne kanalizacije za odvodnjavanje cestnih površin v naselju Zabreznica. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Obstoječe betonske cevi se zamenja z novimi cevmi iz umetnih mas in betonskih cevi ustreznih dimenzij. Na obravnavanem območju je obstoječ mešan sistem, ki neustrezno odvaja vodo v ponikanje.

Grafične priloge so izdelane na geodetskem posnetku M 1:500. Obstoječe komunalne naprave so vrisane po podatkih upravljavcev in po geodetski izmeri.

V skladu s pogoji je potrebno urediti odvodnjavanje cest z zbiranjem padavinske vode v kanalizaciji in izpustom v nove ponikovalnice na območju zelenic na jugu naselja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Zasnova odvodnjavanja

Površinsko vodo z območja cest zajemamo z linijskimi rešetkami in požiralniki s peskolovi z LTŽ mrežo ob robu asfaltne vozišča, iz katerih se odvaja voda v kanalizacijo ter nato proti ponikovalnici. V situaciji odvodnjavanja so prikazane lokacije mest vtočnih jaškov, preko katerih se voda odvaja v kanalizacijo.

Posteljice zaradi sestave tal ni potrebno odvodnjavati.

Odvod meteorne vode s cest poteka v smeri proti jugu proti ponikovalnicam. Voda se prestreže v robu vozišča od koder se jo zajema s posameznimi požiralniki ali linijskimi rešetkami v kanalizacijski sistem.

Sistem ponikanja je izbran na osnovi izkustev in načrta odvodnje.

Odvodnjavanje cestišča je potrebno urediti z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci.

Globina kanala je pogojena z gravitacijskimi padci. Predvidena višina temena je na koti minimalno -1,00m pod koto terena. V nasprotnem primeru je potrebno cevi obbetonirati.

Tipski detajli so sestavni del projekta PZI. Lega jaškov in požiralnikov, situativni in višinski potek meteorne kanalizacije je razviden iz situacije odvodnjavanja.

Odvodnjavanje vozišča je omogočeno z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Vodo s cestišča se kontrolirano odvede v požiralnikih z mrežo. Iztok iz novo predvidenih požiralnikov je v novo predviden meteorni kanal.

Pri dimenzioniranju kanala so upoštevane asfaltne površine vozišča in uvozi ter strehe objektov neposredno ob cestišču.

Požiralniki iz betonskih cevi Φ 45 cm z LTŽ mrežo so speljani v jaške iz betonskih cevi Φ 80 cm. Za kompletno odvodnjavanje meteornih vod se uporabijo kanalizacijske cevi iz umetnih mas DN 200, DN 300 in DN400. Za povezavo med jaški in požiralniki se uporabijo cevi iz umetnih mas DN200. (pri čemer pomeni DN 200, 300 – notranji premer cevi).

Požiralniki so priključeni na revizijski jašek preko PVC cevi DN 200 z minimalnim padcem 0.5 %.

Iztok iz požiralnikov in peskolovov je na globini minimalno 80 cm, to je pod globino zmrzovalne cone. V primeru da je globina manjša je potrebno cev polno obbetonirati.

Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavljajo vodotesnost zgrajenega sistema.

Vrsta ležišča je odvisna od temeljnih tal in od obtežbe nad kanalom. Praviloma se cevi polagajo na peščeno ležišče. Betonsko ležišče je potrebno pri neenakomernih temeljnih tleh ter pri kanalih pod prometnimi površinami, če je teme kanala v globini manj kot 100 cm. Pri izbiri ležišča je potrebno upoštevati vrsto temeljnih tal, obtežbo, faktor ležišča po navodilih proizvajalca cevi in varnostni faktor $V > 1.5$.

Za peščeno ležišče se izvede podlago iz peska v debelini 10 cm, granulacije 0-8mm, ki mora biti izoblikovana polkrožno, da se prilega zunanji steni cevi in ima kot naleganja minimalno 120°. Cev mora ležati enakomerno v ležišču po vsej dolžini trupa, da se izognemo točkovnim obremenitvam.

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE**

Pri betonskem ležišču se cevi položi na ravno betonsko podlago na lesene podloge in nato podbetonira. Ležati morajo enakomerno, po vsej dolžini trupa, saj je točkovno (na mufni) ali linijsko podpiranje (na peti) nedopustno. Ležišče je izdelano po vsej širini izkopa v predpisani debelini, stranske ploskve pa morajo nalegati na raščen teren. Razrahljani material iz izkopa se mora odstraniti.

Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani.

Jaški iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm in izoblikovano v obliki mulde premera kanala. Priključek plastičnih cevi je potrebno izvesti z gumijastimi tesnili.

Pokrov jaška na vozni površini ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Tipski težki LTŽ pokrov, premera 600 mm, nosilnosti 400 KN je vgrajen na okrogel armiranobetonski obroč in okrogle armiranobetonske distančnike za nastavitev višine. Pokrovi morajo biti vgrajeni v nagibu vozišča.

Požiralniki iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm. Globina peskolova je min. 80 cm. Pokrovi požiralnikov z direktnim vtokom so težke LTŽ rešetke z muldo, 400 mm, z AB obročom.

Obstoječe vode iz strešin se izlivajo iz žlebov neposredno na cestišče in nato po cestišču do požiralnikov ki vodijo vodo v meteorno kanalizacijo.

Predvideno je, da se vode iz strešin odvede v meteorni kanal preko peskolova DN 300. Peskolov se izvede iz betonske cevi globine 1,3 m z AB pokrovom. Detajl peskolova je priložen.

Meteorni kanal je dimenzioniran z upoštevanjem naslednjih izhodišč:

Podatki o padavinah:

- trajanje nalivov	t =	15 min	
- pogostost nalivov	n =	1	
- intenziteta naliva	q =	191,6	l/s.ha
- koeficient odtoka	ϕ =	1,00	asfalt/strešina
- koeficient ponikanja	K =	0,0025	m/s
- koeficient hrapavosti cevi	n =	0.011	PVC, PE cevi

DIMENZIONIRANJE PONIKOVALNICE

Ponikovalnica je dimenzionirana z upoštevanjem naslednjih izhodišč:

Podatki o padavinah:

- trajanje nalivov	t =	15 min	
- pogostost nalivov	n =	1	
- intenziteta naliva	q =	191,6	l/s.ha
- koeficient odtoka	ϕ =	1,00	asfalt/strešina
- koeficient ponikanja	K =	0,0025	m/s
- koeficient hrapavosti cevi	n =	0.011	PVC, PE cevi

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE****Dimenzioniranje kontradrenaže**

Kontradrenaža DN 500 s širino obsutja 80 cm

$$F = \pi * D^3 / 4 = 3,14 * 1,0^3 * 0,75 = 2,355 \text{ m}^2$$

$$Q = 2,355 \text{ m}^2 * 0,0025 \text{ m/s} = 0,0058875 \text{ m}^3/\text{s} = 5,88 \text{ l/s}$$

$$Q \text{ ponik.} = 5,88 \text{ l/s/m}$$

Pri izračunu kontradrenaže je poleg premera cevi DN500 upoštevana še širina obsutja 40cm na vsako stran cevi. Drenaža je zasuta z peščenim gramozom 4/8mm in ovita z polipropilensko polstjo 360 gr/m.

Skupna količina ponikanja

					Q ponik (l/s)
Ponikovalnica DN 2000, efektivne globine 2,5m	56,55	l/s			56,55
Kontradrenaža DN 500 s širino obsutja 80 cm	5,88	l/s/m	12	m	70,56
skupaj					127,11

Izberemo 3 ponikovalnice Ø200 cm, efektivne globine minimalno 2,5 m in 12m drenaže DN 500

Ponikovalnice morajo biti med seboj osno oddaljene min. 3Ø.

Opisi tras predvidenih meteornih kanalov:

OZNAKA	DIMENZIJA (mm)	DOLŽINA (m)
METEORNA Z	BC 500	68
METEORNA Z	DC 500	12
METEORNA Z1	PVC 200	92
	PVC 300	39
	PVC 400	122
METEORNA Z2	PVC 200	111
	PVC 250	150
SKUPAJ:		594

Odvodnjavanje slepih ulic, ki potekajo južno od državne ceste se uredi z posameznimi požiralniki z rešetko in ponikanjem na ponikovalnici iz perforirane betonske cevi dimenzije DN1000.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

1.3. OBNOVA VODOVODA IN METEORNE KANALIZACIJE V NASELJIH ŽIROVNICA IN MOSTE

1. UVOD

Investitor ima namen obnoviti vodovodno omrežje v sklopu izgradnje fekalno kanalizacijskega omrežja na območju naselij Žirovnica, Moste in del naselja Selo v Občini Žirovnica. Gradnja je predvidena na zemljiščih v k.o. Žirovnica in Zabreznica.

Predvidena je obnova vodovodnega omrežja in meteorne kanalizacije, bodisi na vseh območjih predvidenih za izvedbo nove fekalne kanalizacije, bodisi po koridorjih obstoječih vodovodnih in meteornih naprav.

Projektna rešitev predvideva prestavitev vodovoda, ki sedaj poteka preko privatnih parcel, v cesto. Zasnovana je tako, da bo javni vodovodni sistem lahko zagotavljal zadostno količino sanitarne in požarne vode, kakor tudi ustrezne tlačne razmere.

Vodovod se bo priključeval na obstoječi vodovod.

V projektu je upoštevan projekt primarnega vodovoda, ki je predviden v državni cesti skozi omenjena naselja in je bil obdelan v projektu P147/07, Ce design d.o.o.

V projektu so poleg glavnega cevovoda obdelani tudi sekundarni vodi in javno hidrantno omrežje.

2. OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje zajema naselje Žirovnica, Moste in Selo s pretežno stanovanjsko pozidavo.

Obstoječe vodovodno omrežje je starejše in dotrajano, zato ne zagotavlja nemotene oskrbe sanitarno neoporečne pitne vode. Majhno število obstoječih hidrantov ne zagotavlja ustrezne požarne varnosti stanovanjskih in gospodarskih objektov. Zgrajeno je iz litoželeznih, azbest cementnih, alkatov, jeklenih pocinkanih vodovodnih cevi premera od DN20 do DN 150 mm. Cevovodi so dotrajani, premajhnih dimenzij in potrebni obnove.

Na območju naselja Žirovnica poteka obstoječa meteorna kanalizacija, ki odvodnjava pretežni del cestnih površin z iztokom meteorne kanalizacije na jugu Žirovnice v obstoječih ponikovalnih poljih. Obstoječe ponikanje je zaradi vsebnosti odpadnih voda že precej zablateno in ne omogoča ponikanja vode v podtalje ampak se razliva po bližnjih travnatih površinah.

Po obravnavanem območju poteka obstoječa meteorna kanalizacija, telekomunikacije in elektroinstalacije in plinovod. Preko področja je predvidena izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI - VODOVOD

Cilj projekta je izvedba obnove vodovodnega omrežja v naseljih Žirovnica, Moste in delu naselja Selo. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Obstoječe cevi se zamenja z novimi cevmi iz nodularne litine ustreznih dimenzij. Obstoječi vodovod, ki poteka pod cesto in deloma po zelenih površinah se obnovi z novim vodovodom. Sočasno z obnovo omrežja je predvidena tudi obnova odcepov hišnih priključkov.

Prispevno območje naselja Žirovnica obsega (cca 167 stanovanjskih objektov) in 550 prebivalcev. Prispevno območje naselja Moste obsega (cca 158 stanovanjskih objektov) in 546 prebivalcev.

Grafične priloge so izdelane na geodetskem posnetku M 1:500. Obstoječe komunalne naprave so vrisane po podatkih upravljalcev in po geodetski izmeri.

Na celotnem obravnavanem območju so obstoječi nadzemni in podzemni hidranti, ki neustrezno pokrivajo objekte z požarno vodo. Obstoječe hidrante se ob obnovi vodovoda preveže na nov vodovod z ustreznimi fazonskimi kosi. Nove hidrante se smiselno doda na predpisano medsebojno razdaljo za ustrezno pokritost območja z požarno vodo.

Hidrantno omrežje ni ločeno od vodooskrbnega in je zasnovano v skladu z zahtevami Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur.l. SFRJ 30/91). Požarno varnost objektov zagotavljajo obstoječi podzemni ali nadzemni hidranti DN 80. Njihove lokacije so razvidne iz geodetskega posnetka. Predvidi se prestavitev ali zamenjavo hidrantov zaradi prestavitve in obnove vodovodne trase.

Vzdolž trase vodovodov se uredi hišne priključke do posameznih odjemalcev in sicer na mestih, kjer se nahajajo obstoječi.

Opisi tras predvidenih vodovodnih odsekov potrebnih obnove:

Odsek vodovoda		Dolžina vodovoda (m)	Premer cevi (mm)
VODOVOD	M12	35	80
VODOVOD	M15	71	63
VODOVOD	M18	104	63
VODOVOD	M19	86	100
VODOVOD	M20	72	100
VODOVOD	M20	33	63
VODOVOD	M21	291	100
VODOVOD	M22	469	150
VODOVOD	M23	72	63
VODOVOD	M24	314	100
VODOVOD	M26	58	100



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

VODOVOD	Ž1	488	100
VODOVOD	Ž2	81	100
VODOVOD	Ž2	48	63
VODOVOD	Ž2.1	23	63
VODOVOD	Ž3	86	63
VODOVOD	Ž4	49	63
VODOVOD	Ž5	429	100
VODOVOD	Ž5a	387	100
VODOVOD	Ž5a	22	63
VODOVOD	Ž5b	128	100
VODOVOD	Ž7	44	100
VODOVOD	Ž8	425	100
VODOVOD	Ž10	41	63
VODOVOD	Ž16	34	63
VODOVOD	S1	84	100
VODOVOD	S1	22	63
VODOVOD	S4	78	100
VODOVOD	S4	68	63
VODOVOD	S5	82	63
VODOVOD	S6	37	63
VODOVOD	S8	67	100
VODOVOD	S8	47	63
Skupaj:		4375	

Situativni potek

VODOVOD MOSTE

Vodovod M12 dimenzije DN80 poteka v naselju Moste pri hišni številki št.:6 od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VM12.1 in poteka proti severovzhodu na dolžini 35m.

Vodovod M15 dimenzije DN63 poteka v naselju Moste od priključka na primarni vodovod M21 v vozlišču VM21.6 in poteka proti zahodu na dolžini 71m.

Vodovod M18 dimenzije DN63 poteka v naselju Moste od priključka na primarni vodovod M21 v vozlišču VM21.21 in poteka proti zahodu na dolžini 104m. Vodovod se v vozlišču VM18.7 priključi na vodovod po projektu št.: 017/10; Planing biroja Kranj d.o.o.

Vodovod M19 dimenzije DN100 poteka v naselju Moste od priključka na primarni vodovod M21 v vozlišču VM21.14 in poteka proti zahodu na dolžini 86m. Vodovod se v vozlišču VM19.4 priključi na vodovod po projektu št.: 017/10; Planing biroja Kranj d.o.o.

Vodovod M20 dimenzije DN100 poteka v naselju Moste od priključka na primarni vodovod M21 v vozlišču VM21.10 in poteka proti zahodu na dolžini 72m. Od vozlišča VM20.3 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 33m.

Vodovod M21 dimenzije DN100 poteka v naselju Moste od priključka na primarni vodovod M22 v vozlišču VM22.7 in poteka proti severu do priključka na obstoječ vodovod na dolžini 291m.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Vodovod M22 dimenzije DN150 poteka v naselju Moste od priključka na vodovod poslovne cone Žirovnica v vozlišču VM22.1 in poteka proti zahodu čez avtocesto do priključka na obstoječi vodovod za naselje Breg na dolžini 469m.

Vodovod M23 dimenzije DN63 poteka v naselju Moste od priključka na vodovod M21 v vozlišču VM21.3 in poteka proti zahodu na dolžini 72m.

Vodovod M24 dimenzije DN100 poteka v naselju Moste od priključka na vodovod M22 v vozlišču VM22.5 in poteka proti vzhodu in nato proti severu na dolžini 314m.

Vodovod M26 dimenzije DN100 poteka v naselju Moste od priključka na vodovod M22 v vozlišču VM22.16 in poteka proti severu na dolžini 55m.

VODOVOD ŽIROVNICA

Vodovod Ž1 dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VŽ1.1 in poteka proti severu na dolžini 488m.

Vodovod Ž2 dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž1 v vozlišču VŽ1.32 in poteka proti zahodu na dolžini 81m. Od vozlišča VŽ2.4 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 48m.

Vodovod Ž2.1 dimenzije DN63 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž2 v vozlišču VŽ2.4 in poteka proti zahodu na dolžini 23m.

Vodovod Ž3 dimenzije DN63 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž1 v vozlišču VŽ1.29 in poteka proti vzhodu na dolžini 86m.

Vodovod Ž4 dimenzije DN63 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž1 v vozlišču VŽ1.19 in poteka proti vzhodu na dolžini 49m.

Vodovod Ž5 dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VŽ5.1 in poteka proti severu na dolžini 429m.

Vodovod Ž5a dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VŽ5a.1 in poteka proti jugu na dolžini 387m. Od vozlišča VŽ5a.40 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 22m.

Vodovod Ž5b dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž5a v vozlišču VŽ5a.15 in poteka proti jugovzhodu na dolžini 128m.

Vodovod Ž7 dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ vodovod v vozlišču VŽ7.1 in poteka proti severovzhodu na dolžini 44m.

Vodovod Ž8 dimenzije DN100 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ vodovod v vozlišču VŽ8.1 in poteka proti jugu na dolžini 425m.

Vodovod Ž10 dimenzije DN63 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž5a v vozlišču VŽ5a.31 in poteka proti severu na dolžini 41m.

Vodovod Ž16 dimenzije DN63 poteka v naselju Žirovnica od priključka na vodovod Ž5 v vozlišču VŽ5.34 in poteka proti severu na dolžini 34m.

VODOVOD SELO

Vodovod S1 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VS1.1 in poteka proti jugu na dolžini 84m. Od vozlišča VS1.6 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 22m.

Vodovod S4 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VS4.1 in poteka proti severu na dolžini 78m. Od vozlišča VS4.7 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 68m.

Vodovod S5 dimenzije DN63 poteka v naselju Selo od priključka na vodovod S4 v vozlišču VS4.3 in poteka proti vzhodu na dolžini 82m.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Vodovod S6 dimenzije DN63 poteka v naselju Selo od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VS6.1 in poteka proti severu na dolžini 37m.

Vodovod S8 dimenzije DN100 poteka v naselju Selo od priključka na obstoječi vodovod v vozlišču VS8.1 in poteka proti jugu na dolžini 67m. Od vozlišča VS8.6 naprej poteka vodovod DN63 na dolžini 47m.

Povprečna globina vodovoda je 1.2m.

Podrobnejši poteki tras vodovoda so razvidni iz gradbene situacije.

Hidravlične in tlačne razmere se bodo z obnovo vodovoda spremenile na boljše. Vpliv pričakovane povečane porabe sanitarne vode ni predviden, zato hidravlični izračun v tem primeru ni bil narejen.

Vodovod poteka na predpisanih minimalnih odmikih med komunalnimi vodi.

Pri obnovi vodovoda se uporabijo cevi Ductil Natural, po standardu (EN 545:2002, C40), PN 10, premera DN 100 s standardnimi spoji in komplet z tesnilnimi elementi.

Fazonski kosi so in Duktula tlačne stopnje PN 10, komplet s tesnilnimi elementi in vijaki.

Zasuni so predvideni iz duktila (Euro 20, tip 23) s prirobnimi tesnili za tlačno stopnjo PN 10.

Pri montaži vodovoda je potrebno upoštevati tehnične normative proizvajalca in navodila upravljavca Jeko-in javno komunalno podjetje, d.o.o.

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno, ob nadzoru upravljavca, pred izkopom zakoličiti in označiti na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje komunalne naprave pri izkopu, gradnji in zasipu jarka. Pred zasipavanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Ob izvajanju del je upoštevati zahteve upravljavcev komunalnih vodov.

Gradbišče je treba organizirati tako, da tovorna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

Cestne kape za zasune v samozaporni izvedbi se izvede z DN250, za hišne priključke pa DN125.

Odcepi za hišne priključke

Hišni priključki za enostanovanjske objekte so predvideni iz PEHD cevi DN25. Z predvidenimi odcepi za hišne priključke posegamo izven trase sekundarnega vodovoda v cestnem telesu do 5 m proti vodomernemu jašku, ki je v lasti posameznega stanovalca.

Odcepi za hišne priključke so predvideni iz PEHD cevi DN 25 mm opremljeni z zasunom in zaključeni v obstoječem ali novem vodomernem jašku.

Cevi, polaganje in izvedba

Cevovod se polaga v jarek z materialu cevi primerno posteljico iz nezdroljenega peščenega granulata. Višina prekritja vodovoda je minimalno 1 m.

Cevi se položijo na podlago iz peska, plast debeline 10 cm, granulacije 4/8. Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

enakega materiala in enakomerno komprimirani. Nasipni sloji z izbranim materialom od izkopa se zaključijo:

- v zelenicah na koti predvidenega humuziranja,
- pod voznimi površinami na koti vgrajevanja tampona.

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI – METEORNA KANALIZACIJA

Cilj projekta je izvedba meteorne kanalizacije za odvodnjavanje cestnih površin v naselju Moste in Žirovnica. Gre za vse odseke po katerih bo potekala novo predvidena kanalizacija.

Obstoječe betonske cevi se zamenja z novimi cevmi iz umetnih mas in betonskih cevi ustreznih dimenzij. Na obravnavanem območju je obstoječ mešan sistem, ki neustrezno odvaja vodo v ponikanje.

Grafične priloge so izdelane na geodetskem posnetku M 1:500. Obstoječe komunalne naprave so vrisane po podatkih upravljalcev in po geodetski izmeri.

V skladu s pogoji je potrebno urediti odvodnjavanje cest z zbiranjem padavinske vode v kanalizaciji in izpustom v nove ponikovalnice, ki so predvidene v sklopu projekta zbirnega centra Žirovnica.

Zasnova odvodnjavanja

Površinsko vodo z območja cest zajemamo z linijskimi rešetkami in požiralniki s peskolovi z LTŽ mrežo ob robu asfaltne vozišča, iz katerih se odvaja voda v kanalizacijo ter nato proti ponikovalnici. V situaciji odvodnjavanja so prikazane lokacije mest vtočnih jaškov, preko katerih se voda odvaja v kanalizacijo. Posteljice zaradi sestave tal ni potrebno odvodnjavati.

Odvod meteorne vode s cest poteka v smeri proti jugu proti ponikovalnicam. Voda se prestreže v robu vozišča od koder se jo zajema s posameznimi požiralniki ali linijskimi rešetkami v kanalizacijski sistem. Sistem ponikanja je izbran na osnovi izkustev in načrta odvodnje.

Odvodnjavanje cestišča je potrebno urediti z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci.

Globina kanala je pogojena z gravitacijskimi padci. Predvidena višina temena je na koti minimalno -1,00m pod koto terena. V nasprotnem primeru je potrebno cevi obbetonirati.

Tipski detajli so sestavni del projekta PZI. Lega jaškov in požiralnikov, situativni in višinski potek meteorne kanalizacije je razviden iz situacije odvodnjavanja.

Odvodnjavanje vozišča je omogočeno z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Vodo s cestišča se kontrolirano odvede v požiralnikih z mrežo. Iztok iz novo predvidenih požiralnikov je v novo predviden meteorni kanal.

Pri dimenzioniranju kanala so upoštevane asfaltne površine vozišča in uvozi ter strehe objektov neposredno ob cestišču.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Požiralniki iz betonskih cevi Φ 45 cm z LTŽ mrežo so speljani v jaške iz betonskih cevi Φ 80 cm. Za kompletno odvodnjavanje meteornih vod se uporabijo kanalizacijske cevi iz umetnih mas DN 200, DN 300 in DN400 ter DN600 iz betonskih cevi. Za povezavo med jaški in požiralniki se uporabijo cevi iz umetnih mas DN200. (pri čemer pomeni DN – notranji premer cevi).

Požiralniki so priključeni na revizijski jašek preko PVC cevi DN 200 z minimalnim padcem 0.5 %. Iztok iz požiralnikov in peskolovov je na globini minimalno 80 cm, to je pod globino zmrzovalne cone. V primeru da je globina manjša je potrebno cev polno obbetonirati. Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema.

Vrsta ležišča je odvisna od temeljnih tal in od obtežbe nad kanalom. Praviloma se cevi polagajo na peščeno ležišče. Betonsko ležišče je potrebno pri neenakomernih temeljnih tleh ter pri kanalih pod prometnimi površinami, če je teme kanala v globini manj kot 100 cm. Pri izbiri ležišča je potrebno upoštevati vrsto temeljnih tal, obtežbo, faktor ležišča po navodilih proizvajalca cevi in varnostni faktor $V > 1.5$.

Za peščeno ležišče se izvede podlago iz peska v debelini 10 cm, granulacije 0-8mm, ki mora biti izoblikovana polkrožno, da se prilega zunanji steni cevi in ima kot naleganja minimalno 120°. Cev mora ležati enakomerno v ležišču po vsej dolžini trupa, da se izognemo točkovnim obremenitvam.

Pri betonskem ležišču se cevi položi na ravno betonsko podlago na lesene podloge in nato podbetonira. Ležati morajo enakomerno, po vsej dolžini trupa, saj je točkovno (na mufni) ali linijsko podpiranje (na peti) nedopustno. Ležišče je izdelano po vsej širini izkopa v predpisani debelini, stranske ploskve pa morajo nalegati na raščen teren. Razrahljani material iz izkopa se mora odstraniti. Zasip s peskom se izvede do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasipava z izbranim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po največ 30 cm. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani.

Jaški iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm in izoblikovano v obliki mulde premera kanala. Priključek plastičnih cevi je potrebno izvesti z gumijastimi tesnili.

Pokrov jaška na vozni površini ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Tipski težki LTŽ pokrov, premera 600 mm, nosilnosti 400 KN je vgrajen na okrogel armiranobetonski obroč in okrogle armiranobetonske distančnike za nastavitev višine. Pokrovi morajo biti vgrajeni v nagibu vozišča.

Požiralniki iz betonskih cevi so položeni na dno jaška iz betona C16/20, debeline min. 20 cm. Globina peskolova je min. 80 cm. Pokrovi požiralnikov z direktnim vtokom so težke LTŽ rešetke z muldo, 400 mm, z AB obročom.

Obstoječe vode iz strešin se izlivajo iz žlebov neposredno na cestišče in nato po cestišču do požiralnikov ki vodijo vodo v meteorno kanalizacijo.

Predvideno je, da se vode iz strešin odvede v meteorni kanal preko peskolova DN 300. Peskolov se izvede iz betonske cevi globine 1,3 m z AB pokrovom. Detajl peskolova je priložen.

Meteorni kanal je dimenzioniran z upoštevanjem naslednjih izhodišč:

**OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE****Podatki o padavinah:**

- trajanje nalivov	t =	15 min	
- pogostost nalivov	n =	1	
- intenziteta naliva	q =	191,6	l/s.ha
- koeficient odtoka	ϕ =	1,00	asfalt/strešina
- koeficient ponikanja	K =	0,0025	m/s
- koeficient hrapavosti cevi	n =	0.011	PVC, PE cevi

Opisi tras predvidenih meteornih kanalov:

OZNAKA	DIMENZIJA (mm)	DOLŽINA (m)
METEORNA Ž1	PVC 250	250
METEORNA Ž1	PVC 400	208
METEORNA Ž2	PVC 250	164
METEORNA Ž4	BC 600	170
METEORNA Ž5	PVC 300	43
METEORNA S1	PVC 300	90
SKUPAJ:		925

Situativni potek meteorne kanalizacije

Meteorni kanal Ž1 dimenzije DN 250 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ meteorni kanal pri objektu št.: 31 v jašku MŽ1.1 in poteka proti jugu na dolžini 250m. Od jaška MŽ1.9 naprej poteka meteorni kanal v dimenziji DN 400 na dolžini 208m proti jugu do priključka na obstoječi kanal.

Meteorni kanal Ž2 dimenzije DN 250 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ meteorni kanal pri objektu št.: 44 v jašku MŽ2.1 in poteka proti zahodu na dolžini 102m, kjer se priključuje na obstoječi kanal.

Meteorni kanal Ž4 dimenzije DN 600 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ meteorni kanal pri objektu št.: 83 v jašku MŽ4.1 in poteka proti jugu na dolžini 170m, kjer se zopet priključuje na obstoječi kanal.

Meteorni kanal Ž5 dimenzije DN 300 poteka v naselju Žirovnica od priključka na obstoječ meteorni kanal pri objektu št.: 54 v jašku MŽ5.1 in poteka proti jugu na dolžini 43m, kjer se zopet priključuje na obstoječi kanal.

Meteorni kanal S1 dimenzije DN 300 poteka v naselju Selo od priključka na obstoječ meteorni kanal pri objektu št.: 9 v jašku MS1.1 in poteka proti zahodu na dolžini 90m, kjer se zopet priključuje na obstoječi kanal.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

1.4. TEHNIČNE ZAHTEVE VGRAJENEGA MATERIALA

Material je potrebno pred vgradnjo pregledati in na osnovi odobrenega seznama in pregleda materiala v skladišču izvajalca del pridobiti s strani predstavnika upravljavca odobritev vstopa materiala na gradbišče. Tehnično upravičene spremembe v soglasju s projektantom odobri predstavnik upravljavca, ki nadzira vgradnjo materiala.

1.5. PRIKLOPI HIŠNIH PRIKLJUČKOV

Priklopi hišnih vodovodnih priključkov na sekundarno vodovodno omrežje, predvidenih kot tudi obstoječih objektov, se izvedejo z univerzalnim navrtnim zasunom, vrtljivim kolonom, teleskopsko vgradno garnituro, cestno kapo in pripadajočo nosilno podložno ploščo, s tehničnim opisom v nadaljevanju:

- univerzalni navrtalni zasun (oklepi) za cevi iz PE oz. NL (izbor glede na sekundarno omrežje), z integriranim ploščatim zapornim ventilom, za pitno vodo, PN10, z zgornjim bajonetnim priključkom za vrtljivo koleno (možen obrat 360° - brez vijačenja), iz nodularne litine (GGG-40), notranja in zunanja epoksi zaščita, prašno barvano,
- vrtljivo koleno (možen obrat 360°), z bajonetnim priključkom za spajanje z navrtalnim oklepom (brez vijačenja) kot hitra spojka za spajanje s PE cevjo, za pitno vodo, PN10, notranja in zunanja epoksi zaščita, prašno barvano. Omenjeni način omogoča breznavojno zvezo med navrtnim zasunom in spojko, kar je prednost pri montaži
- teleskopska vgradna garnitura, spajanje z oklepom na bajonet ali navoj (brez dodatnega fiksiranja z vtičem),
- cestna kapa - mala (dimenzije pokrova $\varnothing 125$), ohišje kape in pokrov iz nodularne litine, bitumensko in dodatno protikorozijsko epoksi prašno zaščiten. Naleganje pokrova konusno z podaljšanim zobom. Pokrov v celoti odstranljiv. Možnost prilagajanja glede na teren s pripadajočimi distančnimi obroči.
- nosilna podložna plošča iz umetnega materiala se namesti pod cestno kapo in ustreza tipu vgradne garniture.

1.6. KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI IN PREDVIDENIMI KOMUNALNIMI VODI

Pri predvidenem poteku trase je upoštevan potek obstoječih in predvidenih komunalnih vodov in naprav po podatkih, ki so jih posredovali posamezni upravljavci. Predvidena so sledeča križanja in približevanja obstoječim komunalnim napravam: fekalna kanalizacija, elektrika, telekomunikacijsko omrežje, meteorna kanalizacija, plinovod. Pri projektiranju so bili upoštevani pogoji in minimalne razdalje križanj in približevanj, ki so jih v svojih soglasjih podali upravljavci komunalnih naprav.

Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno, ob nadzoru upravljavca, pred izkopom zakoličiti in označiti na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje komunalne naprave pri izkopu, gradnji in zasipu jarka.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Pred zasipavanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Ob izvajanju del je potrebno upoštevati zahteve soglasodajalcev.

1.7. UREDITEV OKOLICE

Pri izkopu je potrebno plodno zemljo v celotni debelini odstraniti in deponirati na začasni urejeni deponiji ali jo uporabiti za izboljšanje neplodnih zemljišč. Odlaganje odpadnega gradbenega in izkopnega materiala v 10 m obvodni pas, na brežine in v pretočne profile vodotokov ni dovoljeno. Po končani gradnji je potrebno zaščitne ograje in odvečni gradbeni material odstraniti, urediti okolico in urediti vsa zemljišča in cestišča v prvotno stanje. Razen, če ni v projektni dokumentaciji predvideno drugače.

1.8. IZVEDBA

Pri izvajanju del je potrebno upoštevati pogoje, zahteve in navodila:

- tehničnih poročil in navodil iz projektne dokumentacije (PZI)
- vseh veljavnih predpisov (splošno, področje gradbeništva in varstva pri delu, ...)
- splošnih tehničnih pogojev »Skupnosti za ceste Slovenije« - zelena knjiga iz l. 1989 z vsemi dopolnitvami (gradbeni postopki, tolerance, kvalitete zahteve in kontrole,...).
- tehničnih pogojev iz razpisne dokumentacije in dodatnih zahtev iz popisa del.

Pred začetkom gradnje je potrebno izvesti/izdelati:

- načrt organizacije gradbišča
- s projektantom in nadzorom uskladiti potek del in faznost izvedbe
- zavarovanje in organizacija gradbišča po načrtu organizacije gradbišča
- zagotoviti vse pogoje za varno delo in zaščito delavcev
- zagotoviti varne prehode in dostope do objekta za uporabnike in obiskovalce
- vse zakoličbe in označbe (obstoječi komunalni vodi, novi komunalni vodi, potek obstoječih instalacij,...).

Pred začetkom posegov v komunalne vode je potrebno prekontrolirati pravilnost izvedbe in kvaliteto obstoječih komunalnih vodov.

Pred začetkom izvedbe gradbenih elementov (asfalt, jaški) je potrebno prekontrolirati eventualna odstopanja med posnetkom obstoječega stanja, projektom in dejanskim stanjem na terenu, saj se je v času od posnetka obstoječega stanja do začetka izvedbe, stanje lahko spremenilo. Vsa odstopanja je potrebno sporočiti nadzoru in projektantu, takoj ko so ugotovljena, z deli na katera ugotovljena odstopanja vplivajo pa je potrebno počakati, da projektant ali nadzor poda nadaljnje napotke.

Izvajalec mora izbirati take tehnološke postopke, ki v največji možni meri zmanjšujejo ali ne povzročajo škodljivih vplivov in emisij na okolje in okolico.

Za vse eventualne spremembe (dimenzije, materiali, kvaliteta, ...) je potrebno pridobiti soglasje projektanta.

V času gradnje je potrebno izdelati tudi nekatere cestne zapore, ki jih izvajalec uskladi z vzdrževalci in lastniki cest, skladno s predpisi, ki urejajo to območje. Stroški cestnih zapor so stroški izvajalca in so upoštevani v ponudbi.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Vsa dela, ki so v projektantskem popisu del navedena z oceno, mora ponudnik / izvajalec ponuditi s fiksno ceno za take postavke.

1. PRIPRAVLJALNA DELA

Pri pripravljalnih delih je potrebno posebno pozornost posvetiti komunalnim vodom, ki bodo ostali v funkciji po pripravljalnih delih, da se jih pri rušenju ne poškoduje, premakne, ali kako drugače oslabi njihovo trdnost, funkcionalnost ali kvaliteto. V tem smislu je potrebno vse potrebne ukrepe za preprečitev škode izvesti že pred začetkom pripravljalnih del.

Pripravljalna dela obsegajo zakoličbo obstoječih in novo predvidenih inštalacijskih in komunalnih vodov, cestne zapore in signalizacijo, zakoličbo osi trase, postavitev prečnih profilov, odstranitev obvestilnih tabel in zasek-rezanje in rušenje obstoječega asfalta.

Pri izvedbi pripravljalnih del je potrebno paziti na varnost pri delu, škodljive vplive na okolico (hrup, prah, vibracije) in uporabljati postopke, ki povzročajo čim manjše škodljive vplive, vsekakor pa morajo biti emisije v okviru dovoljenih.

2. ZEMELJSKA DELA

Pred zemeljskimi deli je potrebno se dogovoriti za začasno oz. stalno deponijo odvečnega materiala izvajalca.

Zemeljska dela obsegajo izkop jarka za nov vodovod, planiranje in utrjevanje dna izkopa, obsip in zasip vodovoda, izdelavo peščene posteljice.

Pred posegom je potrebno obvestiti upravljavce komunalnih vodov in skupaj z njimi zakoličiti oziroma zaščititi vsak komunalni vod.

Strojni izkop jarka za vodovod se vrši do globine 2 m z deponiranjem ob rob trase in odvozom na deponijo.

Naklon izkopa gradbene jame je potrebno prilagoditi obstoječim karakteristikam zemljine, ter širini in globini izkopa. Pri izkopu poda potrebne minimalne naklone brežin jarkov geomehanik in to vpiše v gradbeni dnevnik. V kolikor je zaradi prevelike globine jarka in premajhne oddaljenosti roba jarka od objektov (hiše, gospodarska poslopja, komunalni vodi, ...), je potrebno pri izkopu jarka uporabiti razpiranje in opiranje brežin, da ne pride do posipanja zemljine in posledičnega posedanja objektov. Stabilnost in nosilnost razpiranja in opiranja je potrebno dokazati s statičnim računom v varnostnem načrtu za čas gradnje.

Dno izkopa mora biti pred nadaljnjo gradnjo zravnano, odstraniti je potrebno vso razrahljano zemljo zaradi strojnega izkopa. Ročno planiranje in utrjevanje dna izkopa mora biti izvedeno z natančnostjo ± 2 cm. Pred nasipom peska za ležišče vodovoda je potrebno dno izkopa utrditi do zbitosti $Ev2 \geq 20$ Mpa, oziroma min. 95 % zbitosti po Proctorju.

Peščena posteljica mora zagotavljati min. 120° kot naleganja.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Zasip in obsip cevi je potrebno izvajati z obeh strani hkrati, da ne pride do stranskih preobremenitev. Prvi bočni sloj mora segati nad polovico premera cevi, da je preprečeno dvigovanje cevi ob nabijanju ali pa je potrebno poskrbeti za začasno pritrditev cevovoda. Material se nasipa v plasteh debeline 10 do 30 cm in se ga vsakokrat stepta ročno ali z lahкими stroji. Zbijanje naj bo izvedeno istočasno z obeh strani, da so preprečeni tudi stranski premiki cevovoda. Nad temenom cevi je potrebno zasip s peskom izdelati v debelini 20 cm, oziroma minimalno v debelini zunanjega premera cevi. Zasip in obsip je potrebno ročno utrditi do zbitosti min. 95 % po Proctorju. V kolikor se ne doseže taka zbitost je za vsakih do 5 % zmanjšano zbitost potrebno nadomestiti z višjo obodno trdnostjo cevi (8 kN/m², 12 kN/m², 16 kN/m², ...). Do prekritja 1 m nad temenom cevi ni dovoljeno uporabiti srednje težkih in težkih nabijalnikov in vibratorjev. Prav tako se je potrebno izogibati obremenitvam, ki jih povzroča vožnja težkih gradbenih strojev preko še ne dovolj nasipanege cevovoda.

3. ZIDARSKO-MONTAŽNA DELA

Zidarsko-montažna dela obsegajo dobavo in vgrajevanje vodovodne cevi iz nodularne litine in fazonskih kosov, izvedba križanj novih in obstoječih komunalnih vodov. Vodovod se izvede z duktilnimi litoželeznimi cevmi DN 100. Polagamo jih na peščeno posteljnico debeline 10+DN/10. Zasip cevi se do višine 20 cm nad temenom cevi izvaja s peščenim materialom frakcije 4/8 mm z ročnim komprimiranjem. Preostali zasip se do višine planuma ceste izvaja z materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm.

Fazonski kosi in cevi, ki so iz duktilnega litega železa so zunanje in notranje antikorozijsko zaščiteni.

Montažni načrt, shema in specifikacija fazonskih kosov je podana v grafični prilogi.

Novi nadtalni hidranti DN80 so predvideni v inox izvedbi v lomni izvedbi. Hidrant se izvede po priloženem detajlu.

Vse vgrajene armature (zračnik, hidranti, zasuni) bodo označeni z ustreznimi označevalnimi tablicami.

Na vseh horizontalnih in vertikalnih lomih, odcepih in ob hidrantih izvedemo betonske sidrne bloke, ki so dimenzionirani na preizkusni tlak 25 bar in nosilnost zemljine 10 N/cm². Detajli posameznih sidrnih blokov so podani v grafični prilogi, izračun pa v tabelarični prilogi. Podane dimenzije sidrnih blokov so minimalno potrebne računske dimenzije. Glede na širino in obliko izkopa je potrebno sidrne bloke, ne glede na računske dimenzije, izvesti do raščenege terena.

Izvedejo se armirano betonski vodovodni jaški različnih notranjih dimenzij komplet z opažanjem, LŽ pokrovom in preboji za vodovodne cevi. Jaški so predvideni na vseh odcepih kjer je potrebno zagotoviti zapiranje posameznih odsekov ter na najvišji točki vodovoda – zračnik, ter najnižji ležeči točki kjer se vgradi blatni izpust za morebitno izpraznitev vodovoda.

Hišni vodovodni priključki se obnovijo do vodomernega jaška z PEHD cevmi v zaščiti, velikosti DN 25. Vodomerni jaški z vodomerni se namestijo izven objektov. Na vseh hišnih priključkih se izvede zasun z vgradbeno garnituro in cestno kapo.

Poleg del navedenih v ostalih opisih obsegajo gradbena dela za komunalne vode še dobavo in vgrajevanje opozorilnega traku z napisom »vodovod« za nov predviden vod, ki se ga polaga 20 cm nad temenom vodovode cevi.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

METEORNA KANALIZACIJA

Kanalizacijska in zidarsko-montažna dela obsegajo dobavo in vgrajevanje cevi iz umetnih mas, revizijskih jaškov in priključkov, izvedba križanj novih in obstoječih komunalnih vodov, požiralnikov in peskolovov.

Kanal mora biti zgrajen iz cevi in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema. Uporabljene so cevi iz umetnih mas za vgraditev v zemljo. Z DN je projektiran minimalni notranji premer. V kolikor izvajalec uporablja cevi z omenjenimi oznakami, ki imajo manjši notranji premer, jih je potrebno nadomestiti z večjim profilom, ki zagotavlja minimalni notranji premer.

Vgraditi je potrebno cevi srednjega razreda – obodna togost $SN = \min 8 \text{ kN/m}^2$. Cevi, ki ležijo manj kot 100 cm globoko se praviloma obbetonira. Obodna togost teh cevi in stopnja obbetoniranja se prilagodi posameznim primerom, glede na potrebno nosilnost in pričakovane obremenitve.

Ponikovalnice

Ponikovalnice je potrebno zgraditi iz betonskih perforiranih cevi zahtevanih premerov, z asimetričnim konusnim nastavkom in vgrajenim LTŽ pokrovom $\varnothing 80 \text{ cm}$. Obsuti jih je potrebno s kamnitimi krogli $\varnothing 50\text{-}150 \text{ mm}$ brez finih frakcij v pasu širine 1,0 m. Pod vtokom v ponikovalnico je potrebno vgraditi na zasip s krogel glinen naboj v debelini 30 cm in ga zaščititi s polipropilensko polstjo. Nad to polstjo se izdelava zasutje z gramoznim materialom. Predvidene učinkovite globine ponikovalnice so določene v tehničnem poročilu. **Končno globino mora določiti geomehanik po predhodnih geoloških raziskavah na licu mesta.** Ponikovalnice morajo biti med seboj osno oddaljene min. $3\varnothing$.

4. ZGORNJI USTROJ

Zgornji ustroj obsega izdelavo in vgrajevanje tampona, asfaltnih in betonskih povoznih površin. Zbitost tampona preveri geomehanik, ki opravi tudi meritve s krožno ploščo in potrdi ustreznost tampona pred polaganjem asfalta. Eventualno uporabo vode pri vgrajevanju tampona, količino in način mora odobriti geomehanik.

Vgrajevanje tamponov, nasipov in zasipov je potrebno izvesti s primerno tehnologijo in postopki, ki so skladni z vremenskimi razmerami in povzročajo čim manjši vpliv na okolico (hrup, vibracije). Utrjevanje z vibriranjem, ki bi imelo škodljiv vpliv na obstoječo zgradbo ni dopustno.

Nasip tamponov se izvede v plasteh do 30 cm, v kolikor je skupna debelina tampona takšna, da jo je potrebno izdelati iz več slojev, je potrebno debeline slojev prilagoditi tako, da en sloj ni tanjši od 15 cm. Pred izdelavo asfaltnega sloja mora tampon in njegovo utrjenost (zbitost) pregledati geomehanik. Potrebno je izvesti meritve s krožno ploščo, s katero se dokazuje ustrezno zbitost tampona, ki mora odgovarjati $Ev2 \geq 100 \text{ Mpa}$. Razmerje med moduli $Ev1$ in $Ev2$ pa ne sme presegati razmerja 1:2, ne glede na pravilnik, s katerim se opravljajo meritve.

Fino planiranje se izvede v predpisanih padcih po projektu s sejanim peskom granulacije 0-8 mm, v minimalni debelini do 3 cm.

Asfaltiranje se lahko izvaja le v suhem vremenu in le na suho površino.

Zgornja površina asfaltnih in betonskih povoznih površin mora biti izdelana s tako natančnostjo, da meteorna voda odteka s površine brez zastajanja v obstoječo meteorno kanalizacijo.



OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

Odstranitev obstoječega asfalta v asfaltirani površini, ki se ne odstrani, se izvede po predhodnim zarezanjem v asfaltno površino. Fini asfalt se od odrezanega roba, po odstranitvi asfalta porezka v širini 20 cm, tako, da pride do zamika stika med starim in novim grobim in finim asfaltom. Stične površine je predhodno potrebno očistiti in obrizgati z bitumensko emulzijo. Čez eno leto je potrebno stične fuge zaliti s tesnilno maso.

1.9. ZAKLJUČEK

Vsa dela so izvajalci dolžni izvajati v skladu s projektno dokumentacijo in predpisi, pravili stroke in dobrimi poslovnimi običaji, vestno in odgovorno.

Tekom izvedbe mora izvajalec voditi gradbeni dnevnik in gradbeno knjigo.

Za vse vgrajene materiale in elemente je potrebno že ob dobavi pridobiti ustrezne certifikate.

O vseh odstopanjih od projektne dokumentacije morajo biti obveščeni vsi sodelujoči v gradnji (izvajalci, nadzor, projektanti in investitor). Na osnovi skladnega sodelovanja in pravočasnega medsebojnega obveščanja bo možno dela izvesti kvalitetno in v dogovorjenih rokih.

Po končani izvedbi je potrebno izdelati projekt izvedenih del (PID) in pripraviti vsa sprotna poročila o kvaliteti vgrajenih materialov, elementov in izvedenih del.

Za vsa dokazila, ki se jih opravlja tekom izvajanja, je potreben vpis v gradbeni dnevnik. Rezultati morajo biti na voljo nadzoru in projektantu za ustrezno vršitev strokovnega nadzora in sprotne kontrole kvalitete izvedbe.

Za vse vgrajene elemente je potrebno sproti od izdelovalcev in dobaviteljev pridobiti ustrezna navodila za vzdrževanje, čiščenje in obratovanje, ki so v nadaljevanju del tehnične dokumentacije, ki jo izvajalec pripravi za tehnični pregled in primopredajo.

Pri gradnji prihaja predvsem do vgrajevanja tipskih in netipskih elementov, katerih dimenzije se na gradbišču ne more spreminjati. Iz razloga, da ne bo prišlo do neskladij med na gradbišču izdelanih elementov in na gradbišče dobavljenih elementov, je potrebno uskladiti elemente med seboj pred izvedbo elementov na gradbišču (dimenzije, pritrjevanje, vgradni postopki, priključni vodi, zahteve proizvajalcev, zaščita, ...).

Izvajalec lahko predlaga uporabo materialov, tipov, elementov, ki po kvaliteti in lastnostih ustrezajo (imajo podobno kvaliteto in lastnosti) v projektu opisanim ali privzetim. V primeru, da izvajalec predlaga druge materiale, tipe, elemente, pred izvedbo spremembe potrjuje projektant.

V vseh primerih vgradnje elementov, kateri niso izdelani na gradbišču je potrebno upoštevati navodila, zahteve in predpisane postopke vgrajevanja, ki jih poda izdelovalec ali dobavitelj teh elementov.

Pri izdelavi projektne dokumentacije smo upoštevali določbe ZGO-1-UPB1 in na njegovi podlagi izdane gradbene ter druge predpise, ki veljajo za to vrsto objektov, bistvene zahteve za projektiranje, ukrepe za



OBČINA ŽIROVNICA

OBNOVA VODOVODNEGA OMREŽJA, METEORNE KANALIZACIJE IN JAVNE RAZSVETLJAVE

varstvo zdravja, varstvo ljudi in premoženja, varnost in zdravje pri delu, varstvo pred požarom in varstvo okolja in ukrepe za minimalno porabo energije.

Izvajalec del, mora za vsako spremembo v projektu pridobiti soglasje projektanta.

1.10. OBNOVA JAVNE RAZSVETLJAVE(JR) V OBČINI ŽIROVNICA

V naseljih Selo, Zabreznica, Žirovnica in Moste je večina svetilk javne razsvetljave nameščena še na električne drogove (zračna napeljava elektrike). Nekaj manjših odsekov, predvsem v Mostah, ima nekaj JR že izvedene s samostojnimi drogovi. Zato gre pri izvedbi del za obnovo javne razsvetljave oz. za prestavitev JR na samostojne drogove.

Za potrebe javne razsvetljave bo izbrani izvajalec opravil le gradbena dela, elektroinstalacijska dela bo Občina Žirovnica oddala posebej. Za JR ni izdelanih projektov, saj gre za enostaven objekt. Svetilke so locirane na predpisani razdalji, z manjšimi odstopanji tam, kjer ni bilo mogoče pridobiti soglasja lastnika zemljišča za postavitev. Lokacije svetilk so z občani predhodno dogovorjene.

izjavljamo, da smo se pred pripravo ponudbe seznanil 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 Obnovo vodovodnega omrežja, meteorne kanalizacije in javne razsvetljave.

(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.