

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

Naročnik: OBČINA JESENICE, C. železarjev 6, 4270 Jesenice

Predmet javnega naročila: Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev

Št. zadeve: 430-33/2018

Datum: April 2019

A. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi 47. člena Zakona o javnem naročanju, ZJN-3 (Uradni list RS, št. 91/15), naročnik:

Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice
telefon: 04/5869 200
FAX: 04/5869 270
spletna stran: http://www.jesenice.si
matična številka: 5874335000
Davčna številka: SI39795888
Transakcijski račun: SI56 0124 1010 0007 593

vabi ponudnike, da podajo svojo pisno ponudbo v skladu z razpisno dokumentacijo, na osnovi javnega naročila gradenj po odprtem postopku za **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**.

OSNOVNI PODATKI O NAROČILU

naslov naročila	Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev
vrsta postopka	Odprti postopek
področje	splošno področje
mesto objave	Portal javnih naročil
Številka objave na Portalu javnih naročil	JN001916/2019-B01
predmet naročila	gradnje
variantne ponudbe	niso dopustne in se ne bodo upoštevale
rok veljavnosti ponudbe	23.08.2019

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo tega javnega naročila.

Ponudbene – pogodbene cene izbranega najugodnejšega ponudnika so fiksne in bodo veljale nespremenjene do izpolnitve pogodbenih obveznosti oz. dokončanja del.

Ponudniki lahko ponudijo izvedbo gradenj, ki je predmet javnega naročila, v celoti. Posameznih delov naročila ponudniki ne morejo ponuditi, saj javno naročilo ni razdeljeno na sklope.

S spoštovanjem!

Blaž Račič
ŽUPAN

B. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB

1. SPLOŠNA NAVODILA

Vrsta in opis predmeta javnega naročila je razviden v nadaljevanju razpisne dokumentacije. Opis in količine so razvidne iz posameznih postavk obrazca predračuna.

Variantne ponudbe niso predvidene in ne bodo upoštevane. Variantne ponudbe pomenijo spremembo v materialu, količini, načinu dela,...

Navodila so namenjena za pomoč pri pripravi ponudbe. Prosimo, da poskrbite, da bo ponudba sestavljena v skladu s temi navodili. Predložite vse zahtevane podatke v obliki in po vrstnem redu, kot je zahtevano.

Ponudba se sestavi tako, da ponudnik vpiše zahtevane podatke v obrazce, ki so sestavni del razpisne dokumentacije oz. posameznih delov le-te. Ponudbena dokumentacija mora biti izpolnjena in natisnjena, natipkana ali napisana z neizbrisljivo pisavo.

Ponudba mora biti izdelana na obrazcih iz prilog razpisne dokumentacije ali po vsebini in obliki enakih obrazcih, izdelanih s strani ponudnika. Ponudniki morajo izjave predložiti brez dodatnih pogojev. Vse priloge morajo biti izpolnjene, podpisane in žigosane s strani ponudnika (zakonitega zastopnika ali pooblaščen osebe s priloženim pooblastilom), razen prilog, ki jih izpolnijo, podpišejo in žigosajo samo tisti ponudniki, ki nastopajo s podizvajalci. Ponudba ne sme vsebovati nobenih sprememb in dodatkov, ki niso v skladu z razpisno dokumentacijo. Popravljen napake morajo biti označene s parafo osebe, ki podpiše ponudbo.

Občina Jesenice obvešča vse ponudnike, da investicijo prijavlja za sofinanciranje iz sredstev evropskega Kohezijskega sklada v okviru Drugega povelja dogovora za razvoj regij.

1.1. ZAKONI IN PREDPISI

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

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18; v nadaljevanju ZJN-3)
- Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 - ZTP-D, 63/13, 90/14 - ZDU-1I, 60/17; v nadaljevanju ZPVPJN)
- Uredba o finančnih zavarovanjih pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 27/16)
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17)
- Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 83/01, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 - uradno prečiščeno besedilo)
- ostali predpisi, ki urejajo področje javnega naročanja
- ostali predpisi, ki urejajo področje predmeta javnega naročila.

Pri izvedbi javnega naročila ne more nastopati subjekt, za katerega je podana absolutna prepoved poslovanja na podlagi določbe 35. člena ZIntPK. V primeru nastopanja subjekta za katerega je na podlagi določbe 35. člena ZIntPK dovoljeno pogojno poslovanje, se morajo takšni subjekti vzdržati vseh dejanj, ki bi lahko pomenila vpliv na odločanje o sklenitvi in izvedbi postopka ali posla. V zvezi s tem morajo biti dosledno upoštrevana določila ZIntPK in relevantne določbe ZJN-3 (3. odstavek 91. člena). V primeru kršitev navedenih določb bo takšna ponudba izločena iz nadaljnjega postopka.

Na naročnikov poziv mora izbrani ponudnik v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb in
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

Izbrani ponudnik mora podatke posredovati naročniku v roku osmih dni od prejema naročnikovega poziva.

Zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj je naročnik dolžan skladno s 6. odstavkom 14. člena ZIntPK pridobiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. 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 nepravilnost ponudbe oziroma ničnost pogodbe.

V času javnega naročila naročnik in ponudnik ne smeta začeti in izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbor določene ponudbe. V času izbire ponudbe do začetka veljavnosti pogodbe naročnik in ponudnik ne smeta začeti dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi začela veljati ali da ne bi bila izpolnjena.

V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme začeti in izvajati postopkov, ki bi oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranskost naročnika in/ali Državne revizijske komisije.

1.2. JEZIK

Ponudba in ostala dokumentacija, ki se nanaša na ponudbo, mora biti napisana v slovenskem jeziku.

Ponudba je lahko v delu, ki se nanaša na tehnične značilnosti, kakovost in tehnično dokumentacijo, kot so na primer prospekti, propagandni ter tehnični material in drugo, predložena v tujem jeziku.

Potrdila tujih organov se predložijo v izvirniku, ki mu je priložen prevod v slovenski jezik.

Če bo naročnik ob pregledu in ocenjevanju ponudb ocenil, da je potrebno del ponudbe, ki ni predložen v slovenskem jeziku, uradno prevesti v slovenski jezik, bo to zahteval in ponudniku določi ustrezen rok. Stroške prevoda nosi ponudnik. Za tolmačenje vsebine ponudbe se upošteva besedilo ponudbe v slovenskem jeziku oziroma uraden prevod ponudbe v slovenski jezik.

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe. V primeru, da naročnik postopka ne zaključi z izbiro najugodnejšega ponudnika oziroma z najugodnejšim ponudnikom ne sklene pogodbe, naročnik ponudnikom odškodninsko ne odgovarja za stroške v zvezi s pripravo ponudbe. Izključena je tudi odškodninska odgovornost naročnika na podlagi 20. člena Obligacijskega zakonika za primer, če naročnik postopka ne bo zaključil z izbiro najugodnejšega ponudnika oziroma če z izbranim ponudnikom ne bo sklenil pogodbe zaradi neizpolnitve podlag za oddajo ali realizacijo predmeta javnega naročila.

1.3. KONTAKTNA OSEBA

Kontaktna oseba: Tea Jenkole
E-poštni naslov: tea.jenkole@jesenice.si
Telefonska št: 04/5869 224

Kontaktna oseba je navedena zgolj za primere tehničnih težav v zvezi s pridobivanjem razpisne dokumentacije ali uporabo razpisne dokumentacije (npr. težave pri odpiranju dokumentov). Vsa pojasnila v zvezi z vsebino razpisne dokumentacije lahko ponudniki zahtevajo zgolj preko portala javnih naročil. Prav tako so za vsebino razpisne dokumentacije relevantna zgolj pojasnila, ki jih potencialnim ponudnikom posreduje naročnik preko portala javnih naročil. Vsa ostala pojasnila, ki niso posredovana na zgoraj predviden način so zgolj informativne narave in niso pravno zavezujoča.

1.4. PREVZEM RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Razpisna dokumentacija je brezplačna. Ponudniku je skladno z določbami ZJN-3 omogočen dostop do razpisne dokumentacije na spletni strani naročnika: <http://www.jesenice.si>.

Projekt je na vpogled pri naročniku. Prosimo, da se predhodno najavite (Andrej Babič, tel. št. 04/586 92 22), da se sporazumno določi čas vašega vpogleda v projekt, in sicer zaradi zagotovitve prisotnosti uradne osebe.

1.5. ODGOVORI IN POJASNILA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Naročnik si pridržuje pravico, da razpisno dokumentacijo delno spremeni ali dopolni ter po potrebi podaljša rok za oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve so sestavni del razpisne dokumentacije.

Pojasnila razpisne dokumentacije se naročnik obvezuje posredovati le na pisna vprašanja, prejeta najpozneje osem (8) dni pred iztekom roka za oddajo ponudb. Naročnik bo dodatna pojasnila v zvezi z razpisno dokumentacijo posredoval na Portalu javnih naročil najpozneje šest (6) dni pred rokom za prejem ponudb, pod pogojem, da je bila zahteva za pojasnilo posredovana pravočasno. Ponudniki lahko postavijo vprašanja preko Portala javnih naročil (na za to določenem mestu pri predmetnem javnem naročilu), kjer bodo objavljeni tudi odgovori.

Odgovori na postavljena vprašanja postanejo sestavni del razpisne dokumentacije.

1.6. PREDLOŽITEV PONUDBE

Način in rok za oddajo ponudbe

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu: <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju Navodila za uporabo e-JN), ki je del te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in objavljen na spletnem naslovu: <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu: <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do **25.04.2019, do 10:00 ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Po poteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročanja je na povezavi, ki je navedena v Obvestilu o naročilu objavljenem na Portalu javnih naročil.

POMEMBNO:

Zahtevano zavarovanje za resnost ponudbe (menica z menično izjavo) mora ponudnik poslati naročniku v originalu (v papirni obliki) do poteka roka za prejem ponudb, to je do 25.04.2019, do 10:00 ure, po pošti (priporočeno), v zaprti ovojnici, na naslov naročnika:

OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 JESENICE.

Na sprednji strani ovojnice mora biti navedeno »NE ODPIRAJ - Ponudba – Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev, 430-33/2018«.

Na zadnji strani ovojnice mora biti naveden naziv in naslov ponudnika.

V primeru, da naročnik do poteka roka za prejem ponudb, ob čemer velja prejemna teorija, ne bo prejel zahtevanega zavarovanja za resnost ponudbe na zgoraj naveden način, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izključil.

Umik / sprememba ponudbe

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni.

Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN ne bo videl.

Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Odpiranje ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **25.04.2018 in se bo začelo ob 11:00** uri na spletnem naslovu: <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Ob uri, določeni za odpiranje ponudb informacijski sistemu e-JN avtomatično kreira »Zapisnik o odpiranju ponudb« z imeni ponudnikov in podatki iz dokumenta »Ponudba predračun«. Javni dostop do tega zapisnika se zaključi po 48 urah od odpiranja, naročniku in vsem ponudnikom pa je zapisnik še naprej dostopen.

1.7. OBLIKA PONUDBE

Ponudba se mora obvezno oddati v elektronski obliki, v sistemu e-JN.

Ponudniki naj pri pripravi ponudbe in izpolnjevanju obrazcev upoštevajo tudi morebitna navodila, ki so navedena na posameznem obrazcu.

Ponudnik odda svojo ponudbo na obrazcih, ki so določeni s to razpisno dokumentacijo. Pred oddajo ponudbe v sistemu e-JN ponudnik ponudbeno dokumentacijo skenira, zaželeno je PDF oblika, specifikacijo predračuna ponudnik odda tudi v dokumentu Excel. Ponudnik mora pred oddajo ponudbe preveriti ali so oddani dokumenti ustrezno skenirani in berljivi. Zaželeno je, da ponudnik ponudbeno dokumentacijo, ki se v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Druge priloge«, naloži v obliki enega »stisnjenega dokumenta« v *.zip obliki. Ob tem morajo ponudniki upoštevati, da je oddaja ponudbe v sistemu e-JN omejena na 100 MB.

Vsi obrazci in izjave morajo biti datirani, žigosani in podpisani s strani zakonitega zastopnika ponudnika ali s strani pooblaščenih oseb ponudnika za podpis ponudbe, ki je navedena v Obrazcu št. 1 – ponudbeni obrazec, razen v primeru elektronskega podpisa ponudbe. Če zakoniti zastopnik ponudnika v e-JN elektronsko podpiše ponudbo, ni potrebno podpisati in žigosati posameznih obrazcev, razen obrazcev, ki so obvezni za podizvajalce in morajo biti podpisani s strani podizvajalca, obrazcev, ki so obvezni za sponudnike in morajo biti podpisani s strani sponudnika in referenčnih obrazcev, ki ga podpiše oseba, ki izda referenčno potrdilo. V kolikor ponudbo v e-JN elektronsko podpiše druga oseba, ki ni zakoniti zastopnik, mora biti ponudbi priloženo pooblastilo za podpis ponudbe.

V primeru skupne ponudbe morajo biti obrazci in izjave, ki se nanašajo na posameznega partnerja v skupni ponudbi in je v tej dokumentaciji določeno, da morajo biti predloženi za vsakega od partnerjev v skupni ponudbi, podpisani s strani zakonitega zastopnika posameznega partnerja v skupni ponudbi ali s strani pooblaščenih oseb tega partnerja. V navedenem primeru mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika, ki je pooblaščen za podpis obrazcev in izjav, ki so obvezni za partnerja v skupini.

V primeru ponudbe s podizvajalci morajo biti obrazci in izjave, ki se nanašajo na posameznega podizvajalca in je v tej dokumentaciji določeno, da morajo biti predloženi za vsakega od podizvajalcev, podpisani s strani zakonitega zastopnika posameznega podizvajalca navedenega v ponudbi oziroma z njihove strani pooblaščenih oseb. V navedenem primeru mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika podizvajalca, ki je pooblaščen za podpis obrazcev in izjav, ki so obvezni za podizvajalca.

Ponudnik v obrazcih in izjavah, ki so sestavni del te dokumentacije, ne sme spreminjati ali popravljati besedila, ki je pripravljeno s strani naročnika in je že vpisano v obrazce in izjave. V primeru dvoma se upošteva dokumentacija, ki je objavljena na spletni strani naročnika, z vsemi morebitnimi dodatnimi pojasnili ali spremembami ali dopolnitvami. V kolikor bo naročnik ugotovil, da je ponudnik spreminjal besedilo v obrazcih, ki ga je določil naročnik, bo ponudbo takega ponudnika izključil.

Če bi bil iz tehničnih razlogov posamezni obrazec izdelan ali izpolnjen drugače, mora besedilo v obrazcu v celoti ustrezati zahtevam naročnika iz te dokumentacije, kar pomeni, da mora besedilo obrazca vsebinsko in pomensko v celoti ustrezati besedilu na predpisanem obrazcu ali izjavi.

Vsak ponudnik sam nosi vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe ali v zvezi s predložitvijo morebitnih pojasnil ali dodatnih dokazil.

1.8. ESPD

ESPD (enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila) predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje. Ponudniki predložijo ESPD kot predhodno dokazilo, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjujejo pogoje za sodelovanje, pri čemer morajo ESPD obrazce predložiti za vse gospodarske subjekte (partnerje, podizvajalce, ostale gospodarske subjekte), ki sodelujejo v ponudbi.

1.9. PREKINITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA

V skladu z drugim odstavkom 90. člena ZJN-3 ima naročnik pravico pred potekom roka za odpiranje ponudb ustaviti postopek javnega naročanja. V primeru ustavitve postopka javnega naročila naročnik ne prevzema nikakršnih finančnih ali drugih obveznosti do ponudnika.

1.10. ZMANJŠANJE OBSEGA NAROČILA

Naročnik si pridržuje pravico, da zmanjša obseg naročila, ne da bi zato moral navajati posebne razloge. Ponudniki morajo to dejstvo upoštevati pri sestavi ponudbenih cen.

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.

Ponudnik z oddajo ponudbe potrjuje, da je z navedenim dejstvom seznanjen in nima pravice do uveljavljanja odškodnine v primeru, da se naročnik odloči za zmanjšanje obsega razpisanih del. Izbrani ponudnik nima pravice do kakršnihkoli zahtevkov iz naslova neoddanega dela javnega naročila.

Opozorilo: Ponudnike posebej opozarjamo, da se dela vsebovana v Načrtu s področja elektrotehnike – kabelska kanalizacija št. 7433/7E2 izločijo iz gradbene pogodbe v primeru, da bi cene v ponudbenem predračunu ponudnika v tem delu naročila presegale pogodbene cene izvajalcev Elektro Gorenjska (izbranim z javnim naročilom Elektra Gorenjska št. JN008418/2017) za 30% ali več.

1.11. DODATNO NAROČILO

Naročnik si v fazi sklenjene pogodbe na podlagi konkretnega javnega naročila pridržuje pravico do izvedbe postopka s pogajanjem brez predhodne objave z obstoječim izvajalcem, v kolikor bo tekom izvajanja del nastopila potreba po novih gradnjah, ki pomenijo ponovitev podobnih gradenj in so te dodatne gradnje v skladu z osnovnim projektom.

V kolikor naročnik v razpisni dokumentaciji ni opredelil obsega mogočih dodatnih gradenj in pogoje za njihovo oddajo, se predmetna točka šteje kot nerelevantna.

1.12. PREGLED IN PRESOJA PONUDB

Naročnik bo v primeru dopolnjevanja ter pojasnjevanja ponudbe ravnal skladno z določili 89. člena ZJN-3.

Če so ali se zdijo informacije ali dokumentacija, ki jih morajo predložiti gospodarski subjekti, nepopolne ali napačne oziroma če posamezni dokumenti manjkajo, lahko naročnik zahteva, da gospodarski subjekti v ustreznem roku predložijo manjkajoče dokumente ali dopolnijo, popravijo ali pojasnijo ustrezne informacije ali dokumentacijo, pod pogojem, da je takšna zahteva popolnoma skladna z načeloma enake obravnave in transparentnosti.

Naročnik bo od gospodarskega subjekta zahteval dopolnitev, popravek, spremembo ali pojasnilo njegove ponudbe le, kadar določenega dejstva ne bo mogel preveriti sam. Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije se lahko nanaša izključno na takšne elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev prijave ali ponudbe, je mogoče objektivno

preveriti. Če gospodarski subjekt ne predloži manjkajočega dokumenta ali ne dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik gospodarski subjekt izključil iz nadaljnega ocenjevanja.

Razen kadar gre za popravek ali dopolnitev očitne napake, če zaradi tega popravka ali dopolnitve ni dejansko predlagana nova ponudba, ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati:

- svoje cene brez DDV na enoto, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni v skladu s sedmim odstavkom tega člena in ponudbe v okviru meril,
- tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila,
- tistih elementov ponudbe, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na drugačno razvrstitev njegove ponudbe glede na preostale ponudbe, ki jih je naročnik prejel v postopku javnega naročanja.

Na glede na prejšnji odstavek sme izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popraviti računske napake, ki jih odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati. Če se pri pregledu in ocenjevanju ponudb ugotovi, da je prišlo do računske napake zaradi nepravilne vnaprej določene matematične operacije s strani naročnika, lahko naročnik ob pisnem soglasju ponudnika popravi računsko napako tako, da ob upoštevanju cen na enoto brez DDV in količin, ki jih ponudi ponudnik, izračuna vrednost ponudbe z upoštevanjem pravilne matematične operacije. Naročnik lahko ob pisnem soglasju ponudnika napačno zapisano stopnjo DDV popravi v pravilno.

Naročnik bo ponudbo zavrnil:

- če ponudnik na njen poziv in v roku, ki ga določi, ne predloži zahtevanih pojasnil oziroma dokazil ali, če ne soglaša z odpravo ugotovljenih računskih napak;
- če ponudnik ne izpolnjuje pogojev za priznanje sposobnosti ali zahtev iz specifikacije naročila.
- če se izkaže, da vsebuje zavajajoče ali neresnične navedbe in o tem, skladno določili ZJN-3 Zakona o javnem naročanju obvesti ministrstvo, pristojno za finance ali Državno revizijsko komisijo.
- če se izkaže, da je ponudnik v specifikacijo naročila vnesel kakršnekoli kvalitativne ali/in kvantitativne spremembe. Dovoljen je le vnos zahtevanih podatkov (na primer: cene na enoto).

1.13. OBVESTILO O ODDAJI NAROČILA

Po sprejemu odločitve o oddaji naročila bo naročnik slednjo **objavil na portalu javnih naročil**. Naročnik o vseh odločitvah obvesti ponudnike in kandidate na način, da odločitev objavi na portalu javnih naročil. **Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na portalu javnih naročil.**

Ponudnike opozarjamo, da so sami dolžni spremljati objave odločitev na portalu javnih naročil.

Če se v objavi odločitve na portalu javnih naročil ni mogoče sklicevati na objavljeno povabilo k sodelovanju, naročnik odločitev vroči v skladu z zakonom, ki ureja upravni postopek, in na dan odpošiljanja ponudniku ali kandidatu tudi objavi na portalu javnih naročil prostovoljno obvestilo za predhodno transparentnost, če je to glede na vrednost primerno pa tudi v Uradnem listu Evropske unije.

Naročnik lahko do pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila z namenom odprave nezakonitosti po predhodni ugotovitvi utemeljenosti, svojo odločitev na lastno pobudo spremeni in sprejme novo odločitev, s katero nadomesti prejšnjo.

Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe. Pogodba bo v primeru zahtevanega zavarovanja za dobro izvedbo sklenjena pod odložnim pogojem do predložitve zahtevanega zavarovanja naročniku in do izpolnitve morebitnih drugih pogojev, kot izhajajo iz vzorca pogodbe in te razpisne dokumentacije.

Če se izbrani ponudnik v osmih (8) delovnih dneh od prejema poziva k podpisu pogodbe ne bo odzval z vračilom podpisane verzije pogodbe in jo poslal ali izročil na naslov/sedež naročnika, lahko naročnik šteje, da je izbrani ponudnik odstopil od ponudbe.

V primeru, da je zahtevano zavarovanje za resnost ponudbe in bo ponudnik umaknil dano ponudbo, bo naročnik unovčil celotno finančno zavarovanje za resnost ponudbe, katerega mu je predložil ponudnik, ki je odstopil od ponudbe. Prav tako lahko naročnik od takšnega ponudnika zahteva povračilo vse morebitno dodatno nastale

škoda zaradi takšnega ravnanja izbranega ponudnika. Naročnik si pridržuje tudi pravico sodno iztožiti podpis pogodbe, če bi bilo to naročniku v interesu.

V skladu z ZJN-3 se lahko pogodba o izvedbi javnega naročila spremeni brez novega postopka javnega naročanja v katerem koli od naslednjih primerov:

- a. če je sprememba, ne glede na njeno denarno vrednost, predvidena v razpisni dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila v jasnih, natančnih in nedvoumnih določbah o reviziji, ki lahko vključujejo določbe o reviziji cen, ali opcijah. V takih določbah morajo biti navedeni obseg in vrsta možnih sprememb ali opcij ter pogoji, pod katerimi se lahko uporabijo, ne smejo pa biti predvidene spremembe ali opcije, ki bi spremenile splošno naravo pogodbe o izvedbi javnega naročila ali okvirnega sporazuma;
- b. za dodatne gradnje, ki jih izvede prvotni izvajalec, če so potrebne, čeprav niso bile vključene v prvotno javno naročilo, in če zamenjava izvajalca:
 - ni mogoča iz ekonomskih ali tehničnih razlogov, kot so zahteve glede zamenljivosti ali interoperabilnosti z obstoječo opremo, storitvami ali inštalacijami, naročenimi v okviru prvotnega javnega naročila, ter
 - bi naročniku povzročila velike nevšečnosti ali znatno podvajanje stroškov;
- c. če je sprememba potrebna zaradi okoliščin, ki jih skrben naročnik ni mogel predvideti, in sprememba ne spreminja splošne narave javnega naročila;
- d. če izvajalca, ki mu je naročnik prvotno oddal javno naročilo, zamenja nov izvajalec kot posledica enega od naslednjih razlogov:
 - nedvoumna določba o reviziji ali opcija v skladu z a. točko;
 - drug gospodarski subjekt, ki izpolnjuje prvotno določene pogoje za sodelovanje, standarde za zagotavljanje kakovosti in standarde za okoljsko ravnanje ter zanj ne obstajajo prvotno določeni razlogi za izključitev, v celoti ali delno nasledi prvotnega izvajalca po prestrukturiranju podjetja, vključno s prevzemom, združitvijo, pripojitvijo ali insolventnostjo, če to ne vključuje drugih bistvenih sprememb javnega naročila in ni namenjeno obidu določb tega zakona;
- e. če sprememba ne glede na njeno vrednost ni bistvena.

V primeru iz b. in c. točke kakršno koli zvišanje cene ne sme presegati 30 odstotkov vrednosti prvotne pogodbe o izvedbi javnega naročila. Če je v primeru iz b. ali c. točke opravljenih več zaporednih sprememb, velja ta omejitev za vrednost vseh sprememb skupaj. Če vključuje pogodba o izvedbi javnega naročila določbo o valorizaciji denarnih obveznosti, se kot referenčna vrednost za izračun najvišje dovoljene vrednosti sprememb v primeru iz b. ali c. točke uporabi vrednost pogodbe s posodobljenimi cenami.

Sprememba pogodbe o izvedbi javnega naročila med njegovo veljavnostjo se šteje za bistveno, če se zaradi te spremembe pogodba znatno razlikuje od prvotno oddanega javnega naročila. Ne glede na prejšnje odstavke tega člena sprememba v vsakem primeru šteje za bistveno, če je izpolnjen vsaj eden od naslednjih pogojev:

- sprememba uvaja pogoje, ki bi, če bi bili del prvotnega postopka javnega naročanja, omogočili udeležbo drugih kandidatov kot tistih, ki so bili prvotno izbrani, ali sprejem druge ponudbe kot tiste, ki je bila prvotno izbrana, ali pa bi k sodelovanju v postopku javnega naročanja pritegnili še druge udeležence;
- sprememba spreminja ekonomsko ravnotežje pogodbe o izvedbi javnega naročila v korist izvajalca na način, ki ni bil predviden v prvotni pogodbi;
- zaradi spremembe je znatno razširjen obseg pogodbe o izvedbi javnega naročila;
- drug gospodarski subjekt zamenja prvotnega izvajalca v primeru, ki ni naveden v d. točki.

1.14. ZAUPNOST PONUDBENE DOKUMENTACIJE

Ponudniki, ki z udeležbo v postopku oziroma izvajanju pogodbenih obveznosti izvedo za zaupne podatke oziroma poslovne skrivnosti, so jih dolžni varovati v skladu s predpisi.

Podatki, ki jih bo ponudnik upravičeno označil kot zaupne oziroma poslovno skrivnost, bodo uporabljeni zgolj za namene postopka in ne bodo dostopni nikomur zunaj kroga oseb, ki bodo vključene v postopek konkretnega javnega naročila. Ti podatki ne bodo objavljeni na odpiranju ponudb niti v nadaljevanju postopka ali pozneje. Te osebe kot tudi naročnik bodo v celoti odgovorni za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov.

Na podlagi drugega odstavka 35. člena ZJN-3 so javni podatki specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril.

Kot poslovno skrivnost lahko ponudnik označi dokumente, ki vsebujejo podatke, pa ti niso vsebovani v nobenem javnem registru ali drugače javno dostopni, ter poslovne podatke, ki so s predpisi ali internimi akti ponudnika označeni kot zaupni/poslovna skrivnost. Ponudnik mora v tem primeru predložiti sklep o varovanju poslovne skrivnosti v katerem je opredeljeno, katere podatke ponudnik šteje za poslovno skrivnost. Naročnik bo obravnaval kot takšne tiste dokumente v ponudbeni dokumentaciji, ki bodo opredeljeni v sklepu o varovanju teh podatkov in bodo jasno označeni kot poslovna skrivnost (npr. bodo imeli v desnem zgornjem kotu z velikimi črkami izpisano »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«). Če naj bo zaupen samo določen podatek v obrazcu ali dokumentu, mora biti zaupni del podčrtan z rdečo barvo, v isti vrstici ob desnem robu pa oznaka »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«. 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. Vsi podatki, ki so na podlagi ZJN-3 javni oziroma podatki, ki so javni na podlagi drugega zakona, ne bodo obravnavani kot poslovna skrivnost, ne glede na to, ali jih bo ponudnik označil kot take.

1.15. PONUDBENA CENA IN PLAČILNI POGOJI

Cene v ponudbi morajo biti izražene v evrih (EUR) in morajo vključevati vse stroške, davke in morebitne popuste tako, da naročnika ne bremenijo kakršni koli drugi stroški, povezani z predmetom javnega naročila.

V kolikor ponudnik ponuja popust, ga mora vključiti v končno ponudbeno vrednost posameznih postavk popisa del (cena na enoto in skupna vrednost postavke). **V primeru, da ponudnik pred rokom za predložitev ponudb spreminja že oddano ponudbo v delu, ki se nanaša na ponudbene cene, morajo predložiti tudi nove popise del z vključenimi morebitnimi popusti na posamezne postavke (cena na enoto in skupna vrednost postavke).** V kolikor bo ponudnik v nasprotju s temi navodili ponudil zgolj popust na skupno ponudbeno vrednost, bo takšna ponudba zavrnjena, saj ponudbe v času po roku za predložitev ponudb ni več mogoče spreminjati v delu, ki se nanaša na vrednost posameznih postavk in cene na enoto.

Ponujene cene so fiksne in nespremenljive najmanj za ves čas trajanja pogodbe. Pogodbeni stranki se lahko dogovorita zgolj za znižanje ponudbenih cen.

Ponudnik mora ponuditi cene za vse postavke (cena na enoto in skupna vrednost postavke) v popisih del. V primeru, da pri posamezni postavki ne bo navedena cena (prazno polje), bo naročnik štel, da ponudnik postavko ponuja brezplačno (po ceni 0,00 EUR). V primeru, da bo ponudnik pri postavki (cena na enoto in skupna vrednost postavke) uporabil znak »/« ali podobno, bo naročnik štel, da te postavke ne ponuja in jo bo naročnik smatral kot nedopustno. Ponudnike posebej opozarjamo, da navedejo tudi vrednosti za postavke nepredvidenih del na mestih, kjer so zahtevane.

Ponudnik je dolžan sam preveriti pravilnost formul v predračunu (excel) in sam odgovarja za njihovo pravilnost.

V obrazec ponudbe se vpiše končno ponudbeno vrednost.

Izvedena dela se bodo obračunala po načelu »obračun po dejanskih količinah, potrjenih s strani nadzornega organa«.

Cene na enoto ponudbenih del morajo biti fiksne in nespremenljive do konca izvajanja predmetnega javnega naročila. V končni ponudbeni ceni so zajeti tudi vsi stroški za izvedbo dogovorjenih del, predvidenih s projektno dokumentacijo, pa tudi dela, ki s projektno dokumentacijo niso predvidena, so pa predpisana z veljavnimi predpisi, soglasji in pravili stroke, ali če so potrebna za zagotovitev varnosti, stabilnosti in funkcionalnosti objekta. V enotne ponudbene cene mora ponudnik vključiti tudi ceno za potrebno ureditev gradbišča, kot so opozorilne table, deponija za gradbene odpadke ter vse manipulativne in ostale stroške (denimo zapore cest, potrebna dovoljenja za dela ipd.), ki jih bo imel ponudnik pri izvedbi predmeta javnega naročila.

V končni ponudbeni ceni mora ponudnik zajeti tudi naslednje stroške (kjer niso ločeno opredeljeni, se šteje da so vključeni v ceno povezanih postavk):

- stroške pripravljalnih del, organizacije, vodenja, ureditve in varovanja gradbišča, vključno s postavitvami vseh potrebnih začasnih objektov (sanitarije, pisarna na gradbišču, ipd.);
- stroške vsakodnevnega sprotnega čiščenja gradbišča, sortiranje odpadkov v zato namenjene zabojnike in sproti odvoz in zamenjavo polnih zabojev;
- stroške odvoza odpadnega material (izkopov in gradbenih odpadkov) na ustrezno deponijo;
- stroške nabave in vgradnje vsega materiala, predvidenega za vgradnjo;
- izdelavo ali najem in koriščenje, montažo in demontažo vseh delovnih ter zaščitnih ograj, ipd.;
- stroški organiziranja in označevanja prometne ureditve v času izvajanja del (zapore cest, obvozi, table, prometni znaki in signalizacija, ipd.);
- stroške prevozov, raztovarjanja in skladiščenja na gradbišču ter notranjega transporta na gradbišču;
- stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in stroške vzpostavitve prvotnega stanja, kjer bo to potrebno;
- stroške zavarovanja gradbišča v času izvedbe del in delavcev ter materiala na gradbišču v času izvajanja del, od začetka del do pridobitve uporabnega dovoljenja. Zavarovanje mora biti izvršeno pri pooblaščenem zavarovalni družbi, izvajalec mora kopijo police za vrednost predpisanih del dostaviti naročniku;
- stroške predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati in stroške izdelave varnostnega načrta in koordinatorja za varstvo pri delu;
- stroške za popravilo morebitnih škod, ki bi nastale na objektih, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in priključkih po krivdi izvajalca;
- škode povzročene tretjim osebam ali odškodnine za poškodbe tretjih oseb;
- stroške vseh predpisanih kontrol materialov, atestov in garancij za vgrajene materiale, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, potrebnih za uspešno primopredajo del, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščenice institucije v RS;
- morebitni ne-našteti, a za izvedbo neobhodno potrebni ostali stroški.

Ne glede na določila splošnih in posebnih pogojev pogodbe, morajo biti vsi zgoraj navedeni stroški vključeni v ponudbeno ceno.

Plačila se opravijo na podlagi izdelanih in potrjenih mesečnih situacij. Rok plačila situacije je 30. dan od datuma prejema računa. Če naročnik izpodbija del zneska, ki je obračunan s situacijo, je dolžan plačati nesporni del zneska. Končno situacijo sestavi izvajalec in jo predloži v izplačilo po opravljenem sprejemu in izročitvi izvedenih del. Roki plačil podizvajalcem so enaki kot za izvajalca.

Izvajalec izstavi račun v elektronski obliki (eRačun) preko spletnega portala UJPnet. Kot uradni prejem računa se šteje datum vnosa računa v sistem UJPnet.

V primeru izvajanja javnega naročila s podizvajalci, ki skladno z 2. in 3. odstavkom 94. člena ZJN-3 zahtevajo neposredna plačila s strani naročnika, so obvezne priloge računu glavnega izvajalca računi oz. situacije podizvajalcev, ki jih je glavni izvajalec predhodno potrdil.

1.16. SKUPNA PONUDBA

Ponudbo lahko odda skupina gospodarskih subjektov, vključno z začasnimi združenji. Naročnik od slednjih v fazi oddaje ponudbe ne zahteva določene pravne oblike. V ponudbi mora skupina gospodarskih subjektov predložiti

s strani zakonitih zastopnikov vseh sodelujočih v skupni ponudbi podpisan sporazum oziroma pogodbo, iz katere izhajajo sledeče informacije:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe, za komunikacijo z naročnikom, za zastopnika za sprejem pošilk ter podpis pogodbe,
- obseg posla (natančna navedba vrste in obsega del), ki ga bo opravil posamezni gospodarski subjekt v skupni ponudbi prevzel in odgovornosti posameznega gospodarskega subjekta v skupni ponudbi,
- izjava, da so vsi gospodarski subjekti v skupni ponudbi seznanjeni z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili za dodelitev javnega naročila in da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi gospodarski subjekti v skupni ponudbi seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije,
- navedba, da gospodarski subjekti odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno za izvedbo celotnega naročila.

Izkazovanje, da niso podani razlogi za izključitev, kot jih opredeljuje 75. člen ZJN-3 in so navedeni v poglavju Pogoji za ugotavljanje sposobnosti te razpisne dokumentacije, mora biti podano s strani vseh sodelujočih gospodarskih subjektov v skupni ponudbi.

Izpolnjevanje pogojev za sodelovanje, kot jih opredeljuje 76. člen ZJN-3, se, če ni pri posameznem pogoju te razpisne dokumentacije določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za vse gospodarske subjekte v skupni ponudbi.

1.17. PONUDBA S PODIZVAJALCI

V primerih, ko glavni izvajalec del javnega naročila odda v izvajanje drugi osebi, to je podizvajalcu, gre za podizvajalsko razmerje. Podizvajalec je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila, dobavlja blago ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila. V razmerju do naročnika ponudnik kot glavni ponudnik v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila ne glede na število podizvajalcev.

Če bo ponudnik izvajal javno naročilo s podizvajalci, mora v ponudbi:

- navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje,
- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3 ter
- priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Ponudnik z oddajo ponudbe in podpisom krovne izjave potrjuje, da je v primeru podajanja popusta na ponudbeno ceno, pridobil predhodno soglasje podizvajalca k znižanju ponudbene cene tudi v delu, ki ga bo izvedel podizvajalec. Popust na ponudbeno ceno se bo upošteval tudi na vrednost del, ki jih bo izvedel podizvajalec.

Glavni izvajalec mora med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prejšnjega odstavka in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje takšnih gradenj ali storitev, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev, izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3 ter priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev iz prvega, drugega ali četrtega odstavka 75. člena ZJN-3, razen v primeru iz tretjega odstavka 75. člena ZJN-3.

Ne glede na to ali je naročnik v razpisni dokumentaciji kot relevantne opredelil razloge za izključitev iz 6. odstavka 75. člena ZJN-3, lahko zavrne vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev iz točke č, d, g in h 6. odstavka 75. člena ZJN-3.

Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil

naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestiti glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga.

V kolikor podizvajalec v skladu z 2. in 3. odstavkom 94. člena ZJN-3, zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno, kar sta dolžna upoštevati naročnik in glavni izvajalec.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo v skladu s tem členom, mora:

- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno v skladu s 94. členom ZJN-3, bo naročnik od glavnega izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila. Nepredložitev izjave v roku je razlog za uvedbo prekrškovnega postopka zoper ponudnika pred Državno revizijsko komisijo. Poleg globe je sankcija tudi izločitev iz postopkov naročanja za predpisano obdobje.

1.18. PRAVNO VARSTVO

Pravno varstvo v postopku javnega naročanja je zagotovljeno v skladu z določbami Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (v nadaljevanju: ZPVPJN), po postopku in na način kot ga določa zakon.

Zahteva za pravno varstvo v postopkih javnega naročanja se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila zoper vsako ravnanje naročnika, razen če zakon, ki ureja oddajo javnih naročil, ali ZPVPJN ne določa drugače. Zahtevo za pravno varstvo lahko vloži aktivno legitimirana oseba, kot jo določa 14. člen ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo mora vsebovati vse obvezne sestavine, kot jih določa 15. člen ZPVPJN.

Zahteva za pravno varstvo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudb ali razpisno dokumentacijo, ni dopustna, če bi lahko vlagatelj ali drug morebitni ponudnik preko portala javnih naročil naročnika opozoril na očitano kršitev, pa te možnosti ni uporabil. Šteje se, da bi vlagatelj ali drug morebitni ponudnik preko portala javnih naročil lahko opozoril na očitano kršitev, če je bilo v postopku javnega naročanja na portalu javnih naročil objavljeno obvestilo o naročilu, na podlagi katerega ponudniki oddajo ponudbe.

Vlagatelj mora zahtevku za revizijo zoper vsebino razpisne dokumentacije ali vsebino objave priložiti potrdilo o plačilu takse v višini 4.000,00 EUR.

Taksa se plača na ustrezen podračun, ki je v skladu s predpisom, ki ureja podračune ter način plačevanja obveznih dajatev in drugih javnofinančnih prihodkov, odprt pri Banki Slovenije za namen plačila takse za predrevizijski in revizijski postopek. Natančne informacije o načinu plačila takse so dostopne na spletni strani Ministrstva za javno upravo: <http://www.djn.mju.gov.si/sistem-javnega-narocanja/pravno-varstvo>

Zahtevek za revizijo se vloži pisno neposredno pri naročniku, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico. Vlagatelj mora kopijo zahtevka za revizijo hkrati posredovati ministrstvu, pristojnemu za javna naročila.

Zahtevek za revizijo se lahko vloži v roku iz 25. člena ZPVPJN.

Če naročnik ugotovi, da zahtevek za revizijo ni bil vložen pravočasno ali ga ni vložila aktivno legitimirana oseba iz 14. člena ZPVPJN, da vlagatelj v skladu z drugim odstavkom 15. člena ZPVPJN ni predložil potrdila o plačilu takse ali da ni bila plačana ustrezna taksa, ga najpozneje v treh delovnih dneh od prejema s sklepom zavrže.

C. MERILO

Izbira ponudb bo potekala po naslednjem kriteriju: **ekonomsko najugodnejša ponudba, po merilu cena.**

V primeru enakovrednih ponudb se izvede javni žreb med najugodnejšimi ponudniki z identično ceno.

Pri ponudbah, v katerih so ponujene neobičajno nizke cene, glede na predmet javnega naročila, bo naročnik pred zavrnitvijo take ponudbe v skladu z določili 86. člena ZJN-3 zahteval pisno podrobnejšo obrazložitev o detajlnih sestavinah cen v ponudbi, za katere meni, da pomembno prispevajo k nenormalno nizki vrednosti ponudbene cene in preveril te sestavine, upoštevajoč ponudnikovo obrazložitev.

D. POGOJI ZA PRIZNANJE USPOSOBLJENOSTI

Dopustna ponudba je ponudba, ki jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

Ponudnik mora pripraviti ponudbo v skladu z zahtevami iz te razpisne dokumentacije. V nadaljevanju so opredeljene zahteve, ki jih mora izpolnjevati ponudnik. Naročnik lahko ponudnika iz sodelovanja izključi tudi v ostalih primerih za katere tako določa zakon (šesti odstavek 75. člena ZJN-3).

Osnovni pogoji

POGOJ 1 Nekaznovanost	Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če ugotovi, da je bila <u>gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa</u> tega gospodarskega subjekta ali ki ima <u>pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem</u>, izrečena pravnomočna sodba za dejanje, ki ima elemente kaznivih dejanj naštetih v 75. členu ZJN-3. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.
DOKAZILO	Izjava zakonitega zastopnika gospodarskega subjekta (obrazec Krovna izjava in ESPD) v zvezi s kaznivimi dejanji iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 in izjave ter pooblastila za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za člane organov in zastopnike gospodarskega subjekta (obrazec Izjava gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence in Izjava članov organov in zastopnikov gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence). Gospodarski subjekt naj predloži izpis iz ustreznega sodnega registra, iz katerega je razvidno, da ne obstajajo razlogi za izključitev. Izpis se šteje kot dokaz o izpolnjevanju predmetnega pogoja. Izpis ne sme biti starejši od datuma objave konkretnega javnega naročila. V kolikor bo gospodarski subjekt predložil zgolj lastno izjavo in izjavo članov organa in zastopnikov, bo naročnik izpis iz ustreznega registra pridobil sam.
NAVODILO / OPOMBA	<u>Gospodarski subjekti, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:</u> Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj Izjava zakonitega zastopnika gospodarskega subjekta (obrazec Krovna izjava) v zvezi s kaznivimi dejanji iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 in izjave ter pooblastila za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za člane organov in zastopnike gospodarskega subjekta (obrazec Izjava gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence).

	evidence in Izjava članov organov in zastopnikov gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence).
Podizvajalci	MORAJO izpolnjevati pogoj Izjave ter pooblastila za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za člane organov in zastopnike gospodarskega subjekta (obrazec Izjava gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence in Izjava članov organov in zastopnikov gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence). Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev prvega odstavka 75. člena ZJN-3.

POGOJ 2 Plačani davki in prispevki	Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če ugotovi, da gospodarski subjekt <u>ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti</u> v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe <u>ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja</u> za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe ali prijave. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.
DOKAZILO	Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD. Gospodarski subjekt lahko predloži potrdilo Finančne uprave RS iz katerega bo razvidno, da ne obstajajo razlogi za izključitev. V kolikor bo gospodarski subjekt predložil zgolj Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD, bo naročnik potrdilo Finančne uprave RS pridobil sam.
NAVODILO / OPOMBA	<u>Gospodarski subjekti, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:</u> Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz drugega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD.
Podizvajalci	MORAJO izpolnjevati pogoj Izpolnjen in podpisan Obrazec Izjava pooblaščenih oseb podizvajalca v zvezi z izpolnjevanjem obveznih pogojev za podizvajalce Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev iz drugega odstavka 75. člena ZJN-3.

POGOJ 3 Ponudnik ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil	Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb ali prijav, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.
DOKAZILO	Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD. Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v evidenci ponudnikov z negativnimi referencami, ki jo vodi ministrstvo, pristojno za javna naročila.
NAVODILO / OPOMBA	/
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA.
Podizvajalci	MORAJO izpolnjevati pogoj Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev četrtega odstavka 75. člena ZJN-3.

POGOJ 4 Prekršek v zvezi s plačilom za delo	Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če mu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države <u>dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo</u>. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od zgoraj navedenih položajev.
DOKAZILO	Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD. V kolikor bo gospodarski subjekt predložil zgolj Obrazec KROVNA IZJAVA in ESPD, bo naročnik potrdilo Inšpektorata RS za delo pridobil sam.
NAVODILO / OPOMBA	Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz drugega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZIJAVA.
Podizvajalci	MORAJO izpolnjevati pogoj Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev četrtega odstavka 75. člena ZJN-3.

Poslovna in finančna sposobnost

POGOJ 1 Bonitetna ocena	Samostojni ponudnik oziroma v primeru ponudbe skupine ponudnikov vodilni ponudnik in vsi ostali partnerji imajo tekočo bonitetno oceno: • izdano s strani AJ PES najmanj SB6 ali • izdano s strani Standard&Poor`s najmanj BBB ali</li> <li>• izdano s strani Fitch najmanj BBB ali</li> <li>• izdano s strani Moody`s najmanj Baa2. Gospodarski subjekt lahko predloži tudi bonitetno oceno druge bonitetne hiše, pri čemer mora izkazati, da je vzporejana bonitetna ocena najmanj enaka eni izmed zgoraj navedenih bonitetnih ocen. Gospodarski subjekt mora poslovati dovolj časa, da mu lahko bonitetna hiša izdela bonitetno oceno, ki jo je mogoče vzporejati z zgoraj navedenimi ocenami. Noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih od izdaje dokazila, ni bil blokiran iz razloga neporavnanih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni.
DOKAZILO	Bonitetna ocena s strani bonitetne hiše.
NAVODILO / OPOMBA	<u>Ponudniki s sedežem v Republiki Sloveniji:</u> Dokazilo o izpolnjevanju pogoja, ki ni starejše od dneva objave javnega naročila na Portalu javnih naročil. <u>Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:</u> Dokazilo o izpolnjevanju pogoja, ki ni starejše od dneva objave javnega naročila na Portalu javnih naročil. Dokument mora biti original oziroma overjena kopija dokumenta.
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj
Podizvajalci	NI POTREBNO izpolnjevati pogoja

POGOJ 2 Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti	Gospodarski subjekt je <u>vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov</u> , ki se vodijo v državi članici, v kateri ima gospodarski subjekt sedež. Seznam poklicnih ali poslovnih registrov v državah članicah Evropske unije določa Priloga XI Direktive 2014/24/EU.
DOKAZILO	Izpolnjen in podpisan Obrazec KROVNA IZJAVA. Naročnik bo izpolnjevanje navedenega pogoja preveril v uradnih registrih in evidencah.
NAVODILO / OPOMBA	<u>Gospodarski subjekti, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:</u> Izjava gospodarskega subjekta o izpolnjevanju pogojev glede osnovne sposobnosti ponudnika in Dokazilo iz uradnih evidenc o izpolnjevanju navedenega pogoja. Če država, v kateri ima kandidat oziroma ponudnik svoj sedež, ne izdaja dokazil iz uradnih evidenc, bo naročnik namesto pisnega dokazila sprejel zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo kandidata oziroma ponudnika.
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj Partnerji morajo pogoj izpolnjevati v obsegu, v katerem prevzemajo izvedbo del. Vsak izmed partnerjev mora predložiti podpisan in žigosan obrazec Krovne izjave s podpisom katerega izjavlja, da izpolnjuje navedeni pogoj.
Podizvajalci	MORAJO izpolnjevati pogoj Podizvajalci morajo pogoj izpolnjevati v obsegu, v katerem prevzemajo izvedbo del. Vsak izmed podizvajalcev mora predložiti podpisan in žigosan obrazec Izjava zastopnika podizvajalca s podpisom katerega izjavlja, da izpolnjuje navedeni pogoj.

POGOJ 3 Blokade računov	Noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih od izdaje dokazila, ni bil blokirani iz razloga neporavnanih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni.
DOKAZILO	Bonitetna ocena s strani bonitetne hiše.
NAVODILO / OPOMBA	<u>Ponudniki s sedežem v Republiki Sloveniji:</u> Dokazilo o izpolnjevanju pogoja, ki ni starejše od dneva objave javnega naročila na Portalu javnih naročil. <u>Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji:</u> Dokazilo o izpolnjevanju pogoja, ki ni starejše od dneva objave javnega naročila na Portalu javnih naročil. Dokument mora biti original oziroma overjena kopija dokumenta.
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj

Podizvajalci	NI POTREBNO izpolnjevati pogoja
--------------	---------------------------------

POGOJ 4 Zavarovanje	Ponudnik mora imeti zavarovano odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem njegove dejavnosti. Višina letne zavarovalne vsote za posamezen zavarovalni primer ne sme biti nižja od 50.000,00 EUR. Izbrani izvajalec je dolžan naročniku predložiti kopijo veljavne zavarovalne police skladno s pogodbenimi določili. Tekom izvajanja javnega naročila bo moral izbrani ponudnik vseskozi razpolagati z veljavno zavarovalno polico v višini, kot jo predpisuje pozitivna zakonodaja v času izvajanja gradnje.
DOKAZILO	Izbrani izvajalec je dolžan naročniku predložiti kopijo veljavne zavarovalne police pred podpisom pogodbe.
NAVODILO / OPOMBA	/
Partnerji v skupni ponudbi	MORAJO izpolnjevati pogoj
Podizvajalci	NI POTREBNO izpolnjevati pogoja

Tehnična sposobnost

POGOJ 1 Reference za gradnje	Gospodarski subjekt mora navesti reference in sicer najmanj 3 reference: - vsaka v vrednosti najmanj 500.000,00 EUR brez DDV (gradbena dela s področja izgradnje komunalne infrastrukture, ...) v zadnjih 5 letih. Naročnik bo priznal reference, ki ne bodo starejše od 5 let od objave tega javnega naročila (t.j. vse reference, ki so se zaključile - predaja objekta naročniku - od vključno meseca objave pet let nazaj). Smiselno zaključenih poslov, ki so bili opravljeni kot en posel, gospodarski subjekti ne smejo deliti. Naročnik si pridržuje pravico, da navedene reference preveri. V kolikor bo naročnik z dodatnimi poizvedbami ugotovil, da katera izmed referenc ne izkazuje kvalitetno opravljenih del, se takšna referenca ne upošteva. Kot nekvalitetno opravljena dela štejejo: zamude pri izvedbi, napake v izvedbi, izstavitev višjih računov, kot je bilo dogovorjeno, odpoved pogodbe, unovčenje zavarovanja za dobro izvedbo in podobno.
DOKAZILO	Gospodarski subjekti ponudbi priložijo izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 8 – Referenčna lista in izpolnjene ter s strani naročnikov (investitorjev oz. glavnih izvajalcev) potrjene Obrazce št. 9 – Referenčna izjava. Referenčna izjava mora biti izpolnjena in datirana, žigosana in podpisana s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca) referenčnega dela in predložena na predpisanem obrazcu, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije ali po vsebini enakovrednim. Referenčne izjave so lahko predložene v originalu ali v kopiji.

	Naročnik ima pravico preveriti podatke pri potrjevalcih predloženih referenčnih potrdil, ki so osnova za presojanje ustreznosti reference, ali od ponudnika zahtevati predložitev dodatnih dokazil (npr. pogodba, popis del, gradbeno ali uporabno dovoljenje, itd.).
NAVODILO / OPOMBA	Naročnik bo priznal reference, ki ne bodo starejše od 5 let od objave tega javnega naročila (t.j. vse reference, ki so se zaključile v obdobju 5 let pred objavo tega naročila). Smiselno zaključenih poslov, ki so bili opravljeni kot en posel, gospodarski subjekti ne smejo deliti. V primerih, ko so bila gospodarskemu subjektu z enotno pogodbo dodeljena tudi druga dela, se kot referenčna vrednost upošteva samo vrednost del, ki se upoštevajo kot referenčna dela. Naročnik si pridržuje pravico, da navedene reference preveri. V kolikor bo naročnik z dodatnimi poizvedbami ugotovil, da katera izmed referenc ne izkazuje kvalitetno opravljenih del, se takšna referenca ne upošteva. Kot nekvalitetno opravljena dela štejejo: zamude pri izvedbi, napake v izvedbi, izstavitev višjih računov, kot je bilo dogovorjeno, in podobno.
Partnerji v skupni ponudbi	KUMULATIVNO izpolnjevanje pogoja
Podizvajalci	KUMULATIVNO izpolnjevanje pogoja

POGOJ 2 Tehnični kader	- Gospodarski subjekt (vodilni partner v skupni ponudbi) mora imeti redno zaposlenih vsaj 3 (tri) delavce z vsaj VI. Stopnjo izobrazbe ali višjo, ki je potrebna pri izvedbi načrtovanih del. - Gospodarski subjekt (vodilni partner v skupni ponudbi) mora imeti redno zaposlenih vsaj 7 (sedem) delavcev s kvalifikacijo, ki je potrebna pri izvedbi načrtovanih del.
DOKAZILO	Gospodarski subjekt s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priloži: Izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10 – Tehnično osebje za izvedbo naročila: - za izpolnjevanje pogoja ponudnik predloži fotokopijo obrazca M-1 za redno zaposlene delavce (prijava podatkov o pokojninskem in invalidskem ter zdravstvenem zavarovanju, zavarovanju za starševsko varstvo in zavarovanju za primer brezposelnosti). - za delavce z vsaj VI. stopnjo izobrazbe pa priloži poleg zgoraj navedenih dokazil še kopijo diplome.
NAVODILO / OPOMBA	/
Partnerji v skupni ponudbi	NI POTREBNO izpolnjevati pogoja

Podizvajalci	NI POTREBNO izpolnjevati pogoja
--------------	---------------------------------

POGOJ 3 Tehnični kader	Ponudnik mora zagotoviti sledeče ključne kadre: Vodja del, ki izpolnjuje naslednje zahteve: - ima najmanj višješolsko strokovno izobrazbo gradbene smeri - vpisan je v imenik pri Inženirski zbornici Slovenije (IZS) kot pooblaščen inženir ali kot vodja del - zaposlen je pri gospodarskemu subjektu (ponudnik, partner, podizvajalec), ki nastopa v ponudbi - v zadnjih petih letih pred objavo tega naročila na portalu javnih naročil je prevzel vlogo odgovornega vodje del po ZGO ali vodje del po GZ pri izvedbi enega (1) referenčnega dela izgradnje komunalne infrastrukture, v vrednosti minimalno 500.000,00 EUR brez DDV.
DOKAZILO	Gospodarski subjekt s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priloži: Tehnično in kadrovske sposobnosti ponudnik dokazuje s predložitvijo izpolnjenih obrazcev, ki so sestavni del te razpisne dokumentacije, Obrazcem št. 10 fotokopijo ustreznega potrdila o izobrazbi in opravljenem strokovnem izpitu za vodja del ter Obrazcem št. 11 – Potrdilo. Iz opisa referenčnega dela mora biti razvidno, da gre za istovrstna dela, v primerljivem obsegu, kot jih gospodarski subjekt prevzema v ponudbi. Potrdilo mora biti izpolnjeno in datirano, žigosano in podpisano s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca) referenčnega dela in predložena na predpisanem obrazcu, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije ali po vsebini enakovrednim. Potrdila so lahko predložena v originalu ali v kopiji.
NAVODILO / OPOMBA	opombe: Za vodjo del, ki ob oddaji ponudbe še ni vpisan v imenik IZS, mora ponudnik podati izjavo, da izpolnjuje vse predpisane pogoje za vpis in da bo v primeru, če bo na razpisu izbran, pred podpisom pogodbe predložil dokazilo o tem vpisu.
Partnerji v skupni ponudbi	KUMULATIVNO izpolnjevanje pogoja
Podizvajalci	KUMULATIVNO izpolnjevanje pogoja

E. FINANČNA ZAVAROVANJA

Zavarovanje za resnost ponudbe

Instrument zavarovanja: menica

Višina zavarovanja: najmanj 15.000,00 EUR

Čas veljavnosti: najmanj do 23.08.2019

Ponudnik mora predložiti originalno zavarovanje za resnost, skladno z zgoraj navedenimi zahtevami in vzorcem zavarovanja, ki je sestavni del razpisne dokumentacije. V primeru, da ponudnik zavarovanja ne bo predložil ali bo predložil zavarovanje, ki ni skladno z zahtevami naročnika in zato ni v celoti unovčljivo skladno z navedenimi zahtevami, bo naročnik takšno prijavo/ponudbo zavrnil.

Zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo

Instrument zavarovanja: bančna garancija / kavcijsko zavarovanje

Višina zavarovanja: 5,00 % pogodbene vrednosti z DDV

Čas veljavnosti: najmanj 30 dni od roka za izvedbo del

Zahtevanje dokazila: ni zahtevano dokazilo, ponudnik s podpisom obrazca krovna izjava potrjuje, da bo naročniku izročil ustrezno zavarovanje.

Zavarovanje za odpravo napak v garancijski dobi

Instrument zavarovanja: bančna garancija / kavcijsko zavarovanje

Višina zavarovanja: 5,00 % pogodbene vrednosti z DDV

Čas veljavnosti: Najmanj 30 dni po izteku garancijskih rokov skladno s pogodbo.

Zahtevanje dokazila: ni zahtevano dokazilo, ponudnik s podpisom obrazca krovna izjava potrjuje, da bo naročniku izročil ustrezno zavarovanje.

F. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE**KANALIZACIJA****SPLOŠNO**

Predmet investicije je izgradnja komunalne infrastrukture na vzhodnem delu ceste bratov Stražišarjev na Jesenicah. Omenjena ulica se nahaja v samem mestu Jesenice, proti severu jo omejuje Cesta Toneta Tomšiča, na južni strani železniška proga, na zahodni strani Čopov graben in na vzhodni strani Špornov graben.

Potrebno je zgraditi še manjkajoči del kanalizacije, s katerim bo omogočena priključitev vseh preostalih objektov na Cesti bratov Stražišarjev od hišne številke 31 do številke 41 in objektov na Cesti Toneta Tomšiča od hišne številke 61 do 67.

OBSTOJEČE STANJE

Na večini širšega obravnavanega odseka kanalizacija ne obstaja.

Na zahodnem delu – do hišne št. 30 je zgrajena kanalizacija mešanega tipa, ki gravitira proti zahodu in nima, niti ne bo imela povezave na kanalizacijo, predvideno po tem projektu.

Na vzhodnem delu že obstaja mešana kanalizacija (krak D), ki odvaja vodo iz objektov C. Toneta Tomšiča 69, 70, 70c, 70d in 70e. Ta krak je bil obnovljen v začetku leta 2018. Tlačni vod predmetne kanalizacija po tem projektu se priključuje na že obnovljen jašek D13. Ob obnovljenem kraku je tlačni vod že zgrajen in priključen v jašek.

Podatki o terenu in zemljiščih

Teren, predviden za ureditev oz. za izkop za gradbena dela se nahaja na J pobočju Karavank, ki spadajo med stara gorstva, katerih mineralna sestava je bila v geološki zgodovini večkrat preoblikovana in je zelo pestra, bogata s kamninami, rudami, minerali in fosili ter geološkimi pojavi, kot so prelomi in gube, podzemne jame, soteske, skalni stolpi in izviri.

V globini, v katero sega izkop za gradnjo kanalizacije je pričakovati večinoma preperino in tudi nasuti material (različne debeline) ob zadnji ureditvi ceste; torej III. ktg izkopa. Pričakuje se največ 20% mehke hribine V. ktg, za katero ne bo potrebno miniranje, ampak zgolj rušenje z izkopnim kladivom (pikiranje).

Posledično se pričakuje, da bo za stabilen naklonski kot izkopov zadosten kot 60°. Na večini trase je prostora dovolj za naveden izkop – široki izkop z naravnimi oz. nezavarovanimi brežinami. V kolikor gre za krajše odseke in direktno nad izkopom ni stanovanjskih objektov (zgolj ograje, škarpe, drevesa, žive meje...), se predvideva stabilnost brežin tudi do 70°. Na nekaterih odsekih so ulice ozke in tik nad izkopom so stanovanjski objekti – na teh odsekih je predvideno razpiranje izkopa; ti odseki so v vzdolžnih profilih posebej označeni, količina razpiranja pa je določena.

Prispevno področje

V prispevno področje novo predvidene kanalizacije spada 12 stanovanjskih hiš in 1 poslovni objekt na Cesti bratov Stražišarjev ter 8 stanovanjskih hiš na Cesti Toneta Tomšiča.

Število stanovalcev

ul. Bratov Stražišarjev	
31a	2
32	2
33	5
34	7
35	7
36	4
37	5
38	7
38a	6
39	4
40	4
41	5
skupaj	58

C. T. Tomšiča	
52	6
61	2
62	4
63	4
64	4
65	4
66	5
67	2
skupaj	31

PROJEKTIRANO STANJE – situativni potek

Za odvod vode iz Ceste bratov Stražišarjev in stanovanjskih hiš Ceste Toneta Tomšiča je predviden naslednji način odvodnjavanja.

Glavni kanal – krak A

Krak A zbira vodo od zadnje priključene hiše – Cesta bratov Stražišarjev 30a do najnižjega dela ulice – hiš. št. 38a, kjer se izkoristi parcelo pod cesto, ki je v lasti občine, na njej pa se postavi črpališče. Karakteristike kanala:

- Dolžina celotnega kanala znaša 273,30 m.
- Direktno je priključenih max 15 objektov (odvisno od odločitve lastnikov posameznih objektov na katerega od krakov kanalizacije se bodo priključevali).
- Računska količina vode je zelo majhna; hidravlična obremenitev ni pogoj za dimenzioniranje, izbere se min. cev, ki jo je možno učinkovito vzdrževati: DN 200 mm.
- Cevi iz umetnih mas (PE, PVC, PP), premera 200 mm.
- Na krak A sta priključena tudi krak B in C.
- Iztok: v črpališče.

Sekundarni kanal – krak B

Krak B zbira vodo na prečni ulici – Cesta Toneta Tomšiča od hiš. št. 62 do 67.

Karakteristike kanala:

- Dolžina celotnega kanala znaša 132 m.
- Direktno je priključenih max. 7 objektov; zopet odvisno od odločitve lastnikov posameznih objektov na katerega od krakov kanalizacije se bodo priključevali.
- Cevi iz umetnih mas (PE, PVC, PP), premera 200 mm (računska količina vode ni merodajna za dimenzioniranje cevi).
- Iztok: na krak A.

Sekundarni kanal – krak C

Krak C zbira vodo na preostalem odseku ceste bratov Stražišarjev in zbira odpadno vodo iz objektov hiš. št. 39, 40 in 41.

- Dolžina celotnega kanala znaša 48 m.
- Direktno so priključeni 3 objekti.
- Cevi iz umetnih mas (PE, PVC, PP) premera 200 mm (računska količina vode ni merodajna za dimenzioniranje cevi).
- Iztok: na krak A tik pred črpališčem.

Tlačni vod

Tlačni vod poteka od črpališča (pod objektom hiš. št. 38a) in poteka proti V po Cesti bratov Stražišarjev. Tlačni vod bo grajen iz cevi iz umetnih mas (PE, PP), nazivnega premera 90 mm. Celotna dolžina tlačnega voda znaša 149,15 m, vendar je bilo 35,30 m tlačnega voda že položenega ob obnovi kanalizacije, ki odvaja vodo iz objektov C. Toneta Tomšiča 69, 70, 70c, 70d in 70e.

Črpališče

Vsa fekalna voda se zbira na črpališču, ki je locirano pod objektom hiš. št. 38a. Karakteristike črpališča:

- predvidena kota pokrova črpališča: 573,07 m
- kota dotoka kraka A v črpališče: 570,08 m
- kota dna črpališča: 569,20 m
- kota dna izkopa: ~568,80 m
- višina črpalne posode: ~3,80 m
- premer črpalne posode: 150 cm,
- geodetska višina črpanja: ~5,82m + tlačne izgube,
- dolžina tlačnega voda: 149,15 m (z vmesnimi čistilnimi jaški),
- črpalke: 2 kom., potopne, moč cca. 3,8 kW, z daljinskim nadzorom in upravljanjem.

Detalnejši opis črpališča je podan v posebnem tehničnem poročilu za črpališče.

Črpališče bo priključeno na javno elektroenergetsko omrežje upravljavca Elektro Gorenjska d.d. Podatki o priključku: 1*3*20 A (13 kW). Mesto priključitve je na parcelni št. 1319, k.o. Jesenice (2175); dolžina NN elektro

priključka je cca. 46 m.

Izbira trase - situativni in višinski potek

Kanal je trasiran tako, da povsod zagotavlja zadosten odmik od obstoječih komunalnih vodov, kjer pa zaradi širine obstoječe ceste to ni mogoče, je predvidena menjava in hkratna prestavitev komunalnih vodov oz. prečkanje z njimi. Glede na majhno širino ceste se kanal locira v cesto – v sredino voznega pasu tako, da vozila s kolesom ne udarjajo ob pokrove jaškov.

Hidravlično dimenzioniranje cevi in izbira dimenzije cevi

Zahtevan največji pretok v cevovodu znaša 0,21 l/s. Ob upoštevanju padca cevi 0,5 % bi se pri najmanjši cevi DN 200 mm (notranji premer) cev napolnila približno do 2 %. Ker ta scenarij upošteva deževni odtok, bo dejanska obremenitev običajno še bistveno nižja, tako da cev dimenzije DN 200 mm na vseh odsekih zadošča za predvideno obremenitev.

Smernica ATV A-118 za javno gravitacijsko kanalizacijo priporoča, da dimenzija cevi ni manjša od 200 mm zaradi zagotavljanja varnega obratovanja (izogibanje nevarnosti zamašitve, lažje izpiranje, pregled s kamero, naknadne povezave).

Revizijski jaški

Revizijski jaški (RJ) so predvideni na mestih priključkov, lomih trase in zahtevanih razdaljah. Pri lomih manjših od 22° je dopusten tudi lom z lokom (brez jaška), seveda če razdalja med jaški ni večja od 30-40 m. Pokrovi na vseh jaških so težki povozni LTŽ izvedbe (min 40 MP), z zaklepom in protihrupno zaščito, niveletno usklajeni z nagibom terena na utrjenih površinah; nosilec pokrova je povsod plavajoči.

Hišni priključki

V splošnem hišni priključki niso predmet projekta, oz. so predmet projekta samo do parcelne meje oz. največ do meje roba asfalta.

Hišni priključki so predvideni povsod v jaške oz. direktno na cev pod kotom 45° v smeri toka. Hišni odcepi so praviloma profila DN 160 mm. V primeru direktnega priključka na cev je potrebno predvideti kontrolni jašek tudi na robu parcele dotičnega priključka. Dela na obstoječih kanalizacijskih priključkih izven območja cestišča oziroma izven trase javne kanalizacije financirajo uporabniki sami (vključno s kontrolnimi jaški).

Točna višina in kot vtoka hišnega priključka se določita v sodelovanju z JEKO, izvajalcem, nadzorom in stanovalci oz. vzdrževalci posameznih objektov - na licu mesta ob vgradnji jaška. S tem izključimo možnost kasnejšega nekontroliranega poseganja v javni kanal. Vsi odcepi, ki ne bodo takoj v uporabi morajo biti začepljeni s pokrovom enakega profila kot odcep, vijačnim ali varjenim priklopom na odcepno cev. Vtočna cev je zaključena z mufo.

Dno priključka v RJ mora biti minimalno 15 cm nad dnom jaška (najbolje pa z vrha) pod topim kotom, mulda mora biti izvedena brez ostrih lomov. Pravokotni ali večji lom od 25° nista dovoljena. Praviloma se izvede ločna sprememba smeri. Dolžine hišnih odcepov določimo tako, da ob priključevanju z izkopom ne bo dodatnih posegov v cestne površine. Vsi hišni odcepi naj imajo naklon min. 1 do 2 %.

Globina kanala je določena tako, da zagotavlja gravitacijsko priključevanje večine objektov, v kolikor je to ekonomsko smiselno. Izjemi sta cesta bratov Stražišarjev 32 in 40. Brez posega na tuja (sosedova) zemljišča se ne bodo mogli priključevati tudi objekti C. Toneta Tomšiča 52, 61, 63, 66 in 67. Navedeni objekti imajo možnost direktnega priključevanja samo preko hišnega črpališča.

Vsi predvideni individualni hišni priključki so predmet posega samo v območju cestnih parcel, vendar so narisani daljši zato, da je jasno razvidno kateremu objektu posamezen priključek pripada.

Nakloni izkopov

Naklon izkopa je povsod predpostavljen 60°. V fazi gradnje mora izvajalec zagotoviti geološki nadzor, ki ima nalogo določiti pogoje izkopa do predvidene globine. Določiti mora tudi naklonski kot varnega izkopa brez zavarovanja gradbene jame. V primeru obračuna zemeljskih količin po dejanski izmeri, se določen naklonski kot privzame za račun količin, v vsakem primeru pa je podatek osnova izvajalcu za varno delo. Na ta način se določi tudi tehnologija gradnje in vplivni pas posega.

IZVEDBA**Materiali**

Vgrajeni materiali morajo biti atestirani, kanalizacija po gradnji pa preizkušena na vodotesnost. Preizkus tesnosti vključuje tudi preizkus tesnosti revizijskih jaškov. Veljaven je preizkus na vodo (standard SIST EN 1610 ali DIN 4033) ali na zrak pod pritiskom (standard SIST EN 1610).

Za kanal so uporabljene cevi iz umetnih mas, ki ustrezajo veljavnim slovenskim standardom in atestom. Vgraditi je potrebno cevi z obodno togostjo SN8. Enako kot za cevi se tudi za revizijske jaške (in energijske jaške) uporabi umetne mase. Že pred vgradnjo je obvezno priložiti dokazila o ustreznosti.

Tehnična izvedba kanalizacije

Gradbišče mora biti zavarovano za primer nesreče. Zemeljska dela se izvajajo skladno s tehničnimi predpisi, standardi in zahtevami varstva pri delu. Pri gradnji na prometnicah mora biti izvedba v skladu s cestno-prometnimi predpisi. Na gradbišču mora biti imenovana odgovorna oseba za varnost pri delu. Neposredni vodja del mora poznati nevarnosti pri delih v globini in imeti potrjeno o poznavanju predpisov iz varstva pri delu.

Pred začetkom dela mora izvajalec zavarovati gradbišče, očistiti teren in material deponirati na za ta namen določenem prostoru. Začasna deponija materiala mora biti zavarovana pred zdrsi. Na očiščenem in pripravljenem zemljišču izvajalec posname vse lomne točke, zakoliči in zavaruje celotno traso kanalizacije (vsi RJ so podani z GK koordinatami), objekte in mejnike. Zaradi padcev se zahteva optično določanje nivelete na cevi. Klasično določanje padcev kanalizacije s postavljanjem profilov se izvede le izjemoma po posebnem dovoljenju in po posvetu z nadzorom. Vsi prehodi čez gradbišče morajo biti zavarovani s stalnimi ali pomičnimi prehodi za pešce, ustrezno osvetljeni tudi ponoči in opremljeni s prometno signalizacijo. Izvajalec je dolžan o začetku in trajanju gradnje obvestiti lokalno skupnost in prebivalce.

Pri vseh izkopih mora izvajalec paziti na drsni kot zemljine. Izjemoma, v primerih izkopavanja v globinah nad 1,0 m pri večjem naklonu od dopustnega se obvezno izvede opiranje. Izkopani material, deponiran ob rob gradbene jame mora biti od roba jarka oddaljen min. 60 cm, v primeru opiranja pa več kot znaša mejna črta drsnega kota zemljine. Če odmik izkopanega materiala ni mogoč, ga je potrebno odpeljati na stalno ali začasno deponijo. Zaradi del v omejenem prostoru v večjih globinah je vsako delo potrebno izvajati z osebno zaščitno opremo. Čelada je obvezna. V globinah nad 2,0m morata biti v izkopu v dosegu bagra najmanj dva delavca, posebej opozorjena na nevarnosti zaradi dela v bližini stroja, nevarnosti zdrsa materiala in padca v globino. Gre za klasičen način gradnje kanalov.

Gradnja bo kombinirana strojno-ročna. Ročni izkop je predviden na delih, kjer kanalizacija prečka obstoječe infrastrukturne vode ali poteka vzporedno z njimi. V ta namen je potrebno vse komunalne vode pred izkopom zakoličiti na terenu in jih zavarovati tako med izkopom in gradnjo kot med zasipanjem jarkov. Vsi obstoječi vodi potekajo nad projektiranim kanalom. Vsi volumni pri zemeljskih delih se računajo v raščenem stanju.

Zaradi gradnje po ulicah in cestah urbanega naselja je obvezno vsak dan sproti zasipati izkope in jih zavarovati. V primeru, ko zaradi različnih tehnoloških ali drugih razlogov zasip ni mogoč je obvezno pred zaključkom del postaviti fiksno zaporo, posebej osvetljeno in opremljeno z znakom za delo na cesti in za splošno nevarnost z jasno označbo, da gre za gradbišče. Pred samo zaporo mora biti postavljena vidna signalna naprava ali semafor. Po potrebi mora izvajalec večkrat opozoriti preko sredstev javnega obveščanja in osebnimi stiki okoliške prebivalce in lokalno skupnost o poteku gradnje. V primeru začasne zapore dela ulice ali dela cest mora izvajalec o svoji nameri predhodno opozoriti prizadete. V teh primerih mora predvideti tudi način pristopa v nujnih primerih za intervencijska ali reševalna vozila.

Asfalt se ne zareže, temveč se odstrani celotni spodnji ustroj ceste in nadomesti z ustreznim gramoznim nasutjem utrjenim do predpisanega modula po standardnem Proktorjevem postopku po projektu ceste.

Pričakovana je nosilnost tal, ki zagotavlja stabilnost kanala. Glede na načrtovano globino kanala ni pričakovati, da bi temenske obremenitve na kanalizacijske cevi presegale dovoljene.

Podlaga naj se pred polaganjem utrdi in poravna, da ne bo naknadnih posedkov.

Cevi se v splošnem polagajo na peščeno posteljico debeline 10 do 15 cm in zasujejo z 2x sejanim peskom granulacije 0-20 mm do višine 30 cm nad temenom z ročnim utrjevanjem. Na peščeno posteljico se izvede 3 - 5

cm debel nasip, v katerem si cev izdelava ležišče. Ročni obsip cevi se izvaja v slojih do 30 cm, istočasno na obeh straneh cevi. Potrebno je paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip se utrjujeta do 95 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku. Kvalitetno utrjevanje naj se izvaja do 60 % višine cevi.

Na odseku z minimalnim padcem se cevi polagajo na ne armirano betonsko podlago debeline 10 do 15 cm, iz betona C20/25, s posebej izdelanimi ležišči za obojko. Klasični obsip se nadomesti z obbetoniranjem iz betona D20/25 do višine 30 cm nad temenom cevi.

Nadaljnje zasipavanje cevi se izvaja s komprimacijo v slojih po 30 cm.

Pri komprimiranju je potrebno paziti, da ne pride do izmikanja - dviganja cevovoda. Zasipanje v cestnih površinah mora biti utrjeno do zahtevanega modula po projektu.

Odvozi materiala na začasno deponijo in prevozi po gradbišču se izvedejo ločeno za humus in preostali material, da ne pride do mešanja.

Spajanje cevi se izvede na način, ki ga je predvidel proizvajalec cevi z originalnimi spojnimi elementi. Vse cevi in spojni elementi morajo imeti identifikacijsko številko, ki med drugim vsebuje tudi oznako standarda po katerem je delana in serijsko številko zaradi kontrole kvalitete materiala. V primeru varjenja odvodnih ali zaščitnih cevi se ta dela izvedejo pod kontrolo pooblaščen in za to usposobljene osebe.

Preizkus vodotesnosti

Po izdelavi kanala je potrebno posamezne odseke preizkusiti na vodotesnost, po enem od uveljavljenih postopkov. V tem projektu je opisan preizkus po DIN 4033 za cevi iz umetnih mas in se izvrši na še ne popolnoma zasutem kanalu. Stiki cevi naj ostanejo nezasuti. Kanal se napolni z vodo in postavi steber s cevjo za dodajanje vode. Vodni pritisk naj znaša 5 m vodnega stolpca. Merjenje se prične po 1 uri. Pritisk 5 m vodnega stolpa se vzdržuje 15 min. Meri in izračuna se poraba na l/m² notranje površine cevi. Kanal je vodotesen, če izguba vode ne presega 0.02 l/m² notranje površine cevi.

Parametri pri meritvi vodotesnosti:

- pritisk: 0.5 bar,
- čas polnitve cevovoda : 1 ura,
- čas merjenja: 15 min,
- dovoljena izguba v 15 min: 0.02 l/m² notranje površine cevi.

KRIŽANJA KOMUNALNIH VODOV

Obstoječe komunalne naprave je potrebno pred izkopom zakoličiti (označiti) na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje pri izkopu med gradnjo in pri zasipanju jarkov.

Pred zasipanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Zasip med vrhom vodovoda in dnom naprave naj bo zaradi nevarnosti posedanja iz pustega betona ali suhe mešanice.

Vzporedno s kanalizacijo se povsod v cestah obnavljajo ali gradijo tudi ostali komunalni vodi. Zaradi omejenega prostora povsod ni možno zagotoviti predpisanih odmikov, mestoma pa bodo potrebne tudi prestavitve. Glede na stanje obstoječih vodov se ob gradnji odloči o tem ali se posamezen komunalni vod obnovi.

POSEG V OSTALE INFRASTRUKTURNE VODE

Telekomunikacijsko omrežje:

V situaciji je vrisana vsa obstoječa telekomunikacijska razvodna mreža.

Pri pristojnem upravljavcu omrežja so bili pridobljeni podatki o obstoječih TK vodih, ki so vneseni v zbirno karto komunalnih vodov. Od tod je razvidno prečkanje in vzporedni potek telekomunikacijske mreže.

V priloženi situaciji je v največji možni meri upoštevan pogoj minimalnega odmika 0,5 m – odmik trase predvidene kanalizacije od obstoječih zemeljskih telekomunikacijskih kablov.

Pri gradnji kanalizacije bo nujno prišlo do potrebe po prestavitvi ali vsaj križanjih z obstoječimi kabli, zato je potrebno pri gradnji upoštevati naslednje pogoje upravljavca.

Navodilo izvajalcu zemeljskih del

1. Najmanj 30 dni pred pričetkom del je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti

skrbniško službo.

2. Pred začetkom izvajanja gradbenih del je obvezno potrebno zakoličiti in ustrezno zaščititi obstoječe telekomunikacijske naprave. V območju prečkanj je potrebno izvesti ročni izkop. Po končanih delih se območje prečkanja zasipa s posebno previdnostjo – ročni zasip in križanje obsuje z materialom kot za obsip kanalizacijskih cevi. V kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Natančnejši način zaščite telekomunikacijskih naprav bo dogovorjen na terenu pri skupnem ogledu predstavnika investitorja oz. izvajalca del in nadzornega upravljavca.

3. Križanja predmetnih tras z obstoječimi telekomunikacijskimi vodi si mora pred zasutjem gradbene jame ogledati nadzorni upravljevec. Ugotovitve ogleda vpiše v gradbeni dnevnik izvajalca del.

4. Vsa dela v zvezi z zaščito in predstavitvami tangiranih TK kablov izvede nadzorni upravljevec (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del.

5. Izvajalec je po zaključku del ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljavcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del predstavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Elektrika VN in NN vod:

Pred projektiranjem so bili pri upravljavcu – Elektro Gorenjska d.d. pridobljeni podatki o obstoječih elektro vodih, ki so vrisani v zbirno karto komunalnih vodov.

V priloženi uskladitveni situaciji je v največji možni meri upoštevan pogoj minimalnega odmika 1,5 m – odmik trase predvidene kanalizacije od obstoječih zemeljskih elektroenergetskih kablov. Pri gradnji kanalizacije bo nujno prišlo do potrebe po prestavitvi ali vsaj križanjih z obstoječimi elektroenergetskimi kabli, zato je potrebno pri gradnji upoštevati naslednje pogoje upravljavca:

Pred začetkom posega je potrebno obvestiti pristojnega upravljavca Elektro omrežja – Elektro Gorenjska in pri pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo trase vrisanih elektro vodov.

Tehnični pogoji

Polaganja kanalizacijskih cevi pod ali nad elektroenergetskimi kabli ni dopustno, razen pri križanjih. Minimalna medsebojna razdalja pri paralelnem poteku med kanalizacijo ter elektroenergetskimi kabli mora biti 1 m, pri križanjih pa je dovoljena minimalna vertikalna razdalja 0,5 m. V izjemnih primerih je dovoljen manjši razmik križanja, vendar je potrebno elektroenergetski kabel mehansko zaščititi in sicer s cevmi 1,5 m na vsako stran križanja. V primeru, da minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kanalizacije z elektroenergetskimi kabli ne moremo doseči, je potrebno elektroenergetski kabel zaščititi s kabelsko kanalizacijo.

Gradnja je možna v skladu s pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list 101/2010) ter pripadajočimi standardi SIST EN 50341-3-21, SIST EN 50341-1:2002 ter v skladu z uredbo o elektromagnetnem sevanju v življenjskem okolju (Ur. list RS 70/1996).

Vse odprave poškodb obstoječih elektroenergetskih naprav zaradi gradnje objekta bodo izvršene na stroške izvajalca, kakor tudi izguba pri prodaji električne energije.

Priključitev predvidenega objekta na elektroenergetsko omrežje

Projekt kanalizacije med drugim predvideva tudi gradnjo črpališče, ki bo priključeno na javno elektroenergetsko omrežje upravljavca Elektro Gorenjska d.d. Podatki o priključku: 1*3*20A (13kW).

Toplovod – koncesionar Enos ote d.o.o.

Pred projektiranjem so bili pridobljeni podatki o obstoječih trasah vročevodov, ki so vrisani v zbirno karto komunalnih vodov.

V priloženi uskladitveni situaciji je v največji možni meri upoštevan pogoj minimalnega odmika trase predvidene

kanalizacije od obstoječih zemeljskih toplovodnih cevi. Pri gradnji kanalizacije ne bo nujno prišlo do potrebe po prestavitvi toplovodnih cevi.

Kot je razvidno iz situacije usklajenih vodov trasa kanalizacije dvakrat prečka toplovod:

- tlačni vod
- kanal D

Vodovodno omrežje ne prečka toplovodnih inštalacij.

Železniška proga Ljubljana - Jesenice

Celoten poseg se nahaja v 200 m širokem varstvenem pasu železniške proge Ljubljana – Jesenice, vendar niti kanalizacija, niti vodovod nikjer ne prečkata obstoječe železniške proge.

Železniški progi najbližji poseg se nahaja cca. 12 m stran – poseg bo v lokalni občinski cesti na globini do 2,2 m in ne vpliva na stabilnost železniške proge niti na režim prometa.

Podatki o progi:

- železniška proga: Ljubljana – Jesenice (243),
- kategorija: glavna proga – 1,
- enotirna proga,
- številka proge: 20,
- elektrificiranost proge: 3 kW sistem elektrifikacije – 2,
- stacionaža: od 830 do 1220.

ZAHTEVE PROJEKTANTA

Za gradnjo je dovoljeno uporabljati samo proizvode, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti in so skladni s slovenskimi tehničnimi predpisi in slovenskimi standardi.

Ponudnik mora v ceno po enoti všteti vse potrebne stroške:

- izdelave projekta ureditve gradbišča ter stroške organizacije in opreme gradbišča zajeti v ceno, zagotoviti vsa potrebna zavarovanja in označbe gradbišča s predpisano signalizacijo - gradbiščna ograja, vrvice, označbe, svetlobna telesa... - z odstranitvijo po končanih delih;
- priprave gradbišča z odstranitvijo eventualnih ovir na trasi, zagotovitev delovnih platojev...;
- izdelave varnostnega načrta po gradbeni zakonodaji;
- predvidene prometne ureditve v času gradnje - dovoljenja in izvedba zapore ali preusmeritve prometa, po potrebi je potrebno urediti obvoze za čas gradnje in jih primerno označiti;
- izvajalec mora vsakodnevno zagotoviti dostop stanovalcem do objektov (na Cesti bratov Stražišarjev 38 živi oseba na invalidskem vozičku, brez obeh nog, ki je 3 x tedensko (ponedeljek, sredo in petek) z vozilom nujne medicinske pomoči prepeljana na dializo v Bolnico Jesenice), v kolikor to ni mogoče je potrebno vnaprejšnje obvestilo; eventualne odškodnine zaradi neurejenih dostopov je potrebno zajeti v ceno;
- izdelava provizorij dostopov;
- zagotoviti geološki nadzor;
- voditi vso, po predpisih zahtevano dokumentacijo o kvaliteti materialov in tehnološkemu postopku gradnje; dokumentacijo je potrebno zbrati, jo pripraviti in predložiti na tehničnem pregledu;
- po končanih delih je potrebno gradbišče vzpostaviti v prvotno stanje oz. v stanje skladno s popisom del.

Za vsako spremembo je potrebno pridobiti soglasje projektanta in jo zajeti v projekt izvršenih del.

V projektu so na vzdolžnem profilu izrisani prečni profili za vsak jašek kanalizacije ali za vsako karakteristično točko vodovoda. Na vsakem prečnem profilu je zavedeno:

- karakteristike izkopa: kot izkopa, kota dna in vrha, širina izkopa ob dnu in na terenu,
- količina izkopov, zasipov, obsipa,
- masna črta izkopov, zasipov, obsipa.

Iz navedenih karakteristik se gradbena knjiga spremlja detajlno – od profila do profila in sproti ugotavlja razliko med ocenjenimi in obračunanimi količinami.

ČRPALIŠČE IN KRMILJENJE

Splošno - Opis črpalne postaje, vgrajena oprema in tehnološka rešitev

Upoštevanji morajo biti vsi trenutno veljavni predpisi in standardi za črpališča, mehansko in elektro opremo. Če v času med razpisom in vgradnjo pride do spremembe, se upošteva najnovejša zakonodaja, izvajalec pa je upravičen do povrnitve dodatnega stroška, v kolikor to zahteva sprememba zakonodaje. Spremembe oz. nove zahteve se ugotavljajo na koordinacijskih sestankih.

Zahteve za črpalno posodo:

- s staranjem se mehanske lastnosti ne smejo bistveno spreminjati,
- odpornost na temperature od - 40° do + 80°C ali več,
- odpornost na korozijo in kemikalije (organske in anorganske spojine, kisline, lugi...),
- notranji premaz proti sprijemanja in reakciji z maščobami,
- v stiku z zemljino ne sme reagirati,
- ne sme prevajati električnega toka,
- lahka specifična teža materiala za enostavno montažo,
- minimalni ali brez vzdrževalnih stroškov v planski življenjski dobi 50 let,

Ostale zahteve za črpalno posodo:

- mora imeti predhodno vgrajene vse potrebne vhodne in izhodne priključke – vtoke, iztoke, zračnik in preboj za elektroinstalacije (vrtanje na mestu vgradnje ni dovoljeno),
- za tlačni vod mora biti preboj izveden iz nerjavečega FF kosa, ki se povezuje na armaturni jašek. Priključek tlačnega voda zunaj črpališča (najbolje elektrospoj – ELGEF),
- imeti mora vlamirane elemente za pritrditev črpalke (vrtanje v dno posode je strogo prepovedano),
- imeti mora vlamirane elemente za podlivanje – spoj s temeljno betonsko ploščo,
- imeti mora vlamiran obroč za postavitve podesta – vrtanje na mestu ni dovoljeno,
- lestev iz nerjavečega jekla in z varovalom in dodatnim nastavkom za vstop.

Črpališče se na vrhu zaključuje z AB plavajočo ploščo, ki se izdelava na mestu in mora biti usklajena z nivojem terena – platojem črpališča. V plošči sta dve odprtini – nad vsako črpalno po ena, lahko je odprtina tudi samo ena, če je dovolj velika za izvlek obeh črpalk. Odprtina se zapre z LTŽ povoznim pokrovom po standardu EN 124. Nosilnost 400 kN. Notranja odprtina mora biti najmanj 1,30*1,05 m oz. po detajlu iz projekta. Kvaliteta materiala za pokrov ISO 1083 (kvaliteta 500-7) in EN 1563.

Pogoji za črpalno posodo se smiselno uporabljajo tudi za armaturni jašek.

Vrh črpalne posode in armaturnega jaška je potrebno prilagoditi nagnjenemu terenu platoja za črpališče.

Vgradnja

Črpališče postavimo v gradbeno jamo na podložno betonsko ploščo iz betona C – 20/25, debeline 25 cm, dimenzij 2,8*2,8 m. Zaradi popolne pritrditve črpalke mora biti dno črpališča podlito in povezano z armirano betonsko ploščo na dnu črpališča. Za zasipni material je potrebno uporabiti peščeni prodec granulacije 3 do 20 mm. Zasipanje črpališča se izvaja postopno po 30 cm debelih plasteh. Vsako plast posebej je potrebno dobro utrditi. Zasipni material mora biti enakomerno razporejen okoli črpališča. Utrdimo ga s pomočjo lesenega tolkača. Dodatno se teren lahko utrdi tudi z mehanskim vibratorjem. Pri tem je potrebno paziti, da se jašek ne poškoduje.

Točne pogoje temeljenja se določi ob prisotnosti projektanta in nadzora ob izkopu gradbene jame. V kolikor projektant tako odloči se lahko zahteva tudi mnenje geologa.

Črpališče bo deloma vkopano, deloma v nasipu, ki ga varuje posebej temu namenjeno kamnitobetonsko zavarovanje.

Zahteve za črpalke:

V črpališče sta vstavljeni dve črpalki, katerih moč se definira s hidravličnim izračunom. Karakteristike:

- potopne kanalizacijske črpalke za fekalno vodo,
- vrtnični, enokanalni ali contrablock rotor,

- explosion proof izvedba,
- omogočen mehki zagon,
- zaščita pred preobremenitvijo,
- zaščita proti vdoru vode (dvojna),
- standard za učinkovitost motorja IE3,
- prost prehod za trde delce premera 65 mm,
- uporaba rezalnih nožev na črpalkah ni dovoljena,
- vsaka črpalka mora biti sposobna sama prečrpat vso potrebno količino vode;

Strojna oprema črpališča – vsa oprema iz nerjavečega jekla ASI 304:

- dvizni vodi DN 80,
- montažna peta in vodila za izvlek črpalk, ki omogočajo izvlek brez vstopa v črpališče in se ob ponovnem spustu samodejno sklopi s tlačnim kolenom na zaklep,
- veriga za izvlek,
- zasun na vsakem dviznem vodu posebej,
- vertikalni nepovratni ventil za preprečevanje povratka odpadne vode - na vsakem dviznem vodu posebej,
- spojni kos – posebej izdelan. Lahko je tudi sestavljen iz:
 - 2*Q kos 90°,
 - TT kos DN 80/80, s krogelnim ventilom in priklopom za gasilsko spojko,
- merilni kos z manometrom,
- FF kos za prehod skozi črpalni jašek,
- drobni montažni material,

Vsa predvidena oprema je dimenzionirana za nazivni tlak 10 barov. Ves spojni material in vijaki morajo biti iz nerjavečega jekla.

Strojna oprema armaturnega jaška – vsa oprema iz nerjavečega jekla ASI 304:

- medprirobnični zasun,
- avtomatski kombiniran zračnik za fekalne medije (črpališče je na konveksnem delu tlačnega voda),
- zobata prirobnica ali elektrofuzijska (ELGEF) spojka za pritrditev na PE tlačni vod,
- drobni montažni material,

Vsa predvidena oprema je dimenzionirana za nazivni tlak 10 barov. Ves spojni material in vijaki morajo biti iz nerjavečega jekla.

Tlačni vod

Dimenzija tlačnega voda je PE DN 90 mm. Najmanjša globina tlačnega voda je 0,8 m. Nazivni tlak znaša 10 bar (Cev PE DN 90, notranji premer 73,6 mm).

Čistilni kos na tlačnem vodu

Ker je dolžina tlačnega voda več kot 50m, je potrebno vgraditi čistilni kos. Čistilni kos sestavlja posebej narejen T kos s podaljšano vstopno odprtino. Izjemoma je lahko sestavljen tudi iz FFR kosa (2x) in T kosa s slepo prirobnico. Vsi elementi morajo biti narejeni iz nerjavečega jekla.

Zahteve za krmiljenje in telemetrijo:

Naprave za krmiljenje so vgrajene v samostojni elektro krmilni omarici, katere bistvena naloga je krmiljenja in nadzor nad delovanjem črpalk, ter komunikacija z vzdrževalcem. Obvezna je vsaj naslednja oprema:

- z dvojnimi vrati,
- izbirna stikala s svetlobno indikacijo,
- lokacija: neposredno ob črpališču,
- urejena brezžična GPRS/UMTS/G4/LITE/EDGE povezava (najnovejša), ki v primeru okvare ali izpada električne energije javi napako na nadzorni sistem na ČN oz. nadzorni center,
- elektro oprema mora zagotoviti izmenično vklopjanje - s cikličnim programatorjem,
- istočasno delovanje obeh črpalk je le v izjemnih primerih. Vsaka črpalka mora biti sposobna sama prečrpat vso potrebno količino vode,
- krmiljenje z mehkim zagonom,
- omogočena mora biti tudi zaščita izpada ene od faz,

- vklop črpalk preko mehkih zagonov,
- servisna vtičnica 220V,
- lokalna razsvetljava,
- pomožno napajanje z akumulatorjem 7Ah,
- grelec s termostatom.

Za kontrolo nivoja vode v črpališču in spodaj navedeno zbiranje podatkov skrbijo hidrostaticna merilna sonda in dve plovni nivojski stikali s ploščo za pritrditev. Osnovno krmiljenje črpalk je preko hidrostaticne sonde, pomožno pa preko plovnih nivojskih stikal.

Preko GSM signala (s pomočjo SMS sporočila) se prenašajo napake ali dogodki, ki jih predhodno nastavimo. Sporočila (napake ali dogodki) se delijo na napake na sistemu in napake na črpalkah. Iz sporočila mora biti, poleg časa nastanka, razvidna tudi vrsta napake ali dogodka:

- ni napake,
- minimalni nivo – suhi tek,
- visok nivo,
- izpad napajanja,
- napaka / izpad senzorja,
- prazen akumulator,
- izpad omrežja,
- meritev napetosti akumulatorja; ko se zniža pod predpisano mejo javi napako,
- napaka pri nastavitvi nivojev,
- alarmni vhod 1,
- alarmni vhod 2,
- ciklično javljanje stanja,
- napake na črpalkah,
- izpad motorne zaščite,
- izpad termostata - zaščita motorja (bimetal),
- prekoračeno število vklopov,
- detekcija vlage v oljni komori.

Pri vsakem prejemu SMS sporočila mora serviser potrditi prejem - z SMS sporočilom na napravo (tekst ni pomemben). Naprava lahko pošilja SMS sporočila na tri tel. številke. Začne s prvo številko, če ne dobi odgovora po prednastavljenem reakcijskem času odpošlje SMS na drugo številko, če ne dobi odgovora pošlje SMS na tretjo številko, to ponovi tri krat nakar preneha pošiljati sporočila. Vsi alarmi, ki se pošiljajo vzdrževalcu se beležijo tudi na ČN oz. nadzornem centru.

Za vse dogodke ali napake po resetu lahko naprava pošlje SMS, da je napaka odpravljena.

Pri vsakem prejemu SMS sporočila mora serviser potrditi prejem SMS-a z SMS sporočilom na napravo (tekst ni pomemben).

Elektromerilna opreme mora omogočiti beleženje in prenos podatkov na prenosni ali tablični računalnik:

- zgodovino zgoraj navedenih napak ali dogodkov (od zadnjega prenosa),
- vrednost pretoka (se računa iz časa delovanja črpalk),
- kumulativni pretok, kumulativna poraba elektrike,
- zapis vrednosti pretoka, ki mora biti tako pogosto, da je s primerno natančnostjo izdelati dnevne in letne krivulje pretoka.

Celotni krmilni sistem za kanalizacijska črpališča v upravljanju Jeko d.o.o., mora omogočati naslednje:

1. izvajanje lokalne avtomatike. (vzdrževanje nivoja v črpališču, avtomatski ali ročni preklop med delovanjem na nivojsko sondo ali plovca, možnost spreminjanja mej, rotiranje črpalk, uravnavanje delovnih ur črpalk, delovanje samo ene črpalke v primeru izpada ali ročnega delovanja druge črpalke). Uporabnik lahko izbira med različnimi načini delovanja: normalno delovanje, režim akumulacije in režim praznjenja
2. sinhronizacija črpališč. Črpališča so med seboj povezana preko mobilnega omrežja, kar omogoča njihovo usklajeno delovanje: s čistilno napravo (optimalna urna in dnevna obremenitev), z drugimi črpališči (izpad ali preobremenjenost posameznega črpališča uskladi delovanje drugih črpališč)
3. dostop uporabnika do zelenih informacij na naslednjih nivojih:

- a. lokalno v objektu. LED indikacije in operatorska konzola
 - b. na terenu s pomočjo mobilnega telefona, prenosnega računalnika ali PDA mobilnega telefona
 - c. grafični pregled celotnega sistema črpališč v obstoječem nadzornem programu z možnostjo spreminjanja parametrov s kateregakoli računalnika preko brskalnika
4. alarmiranje uporabnikov. Sistemsko se določi način obveščanja uporabnikov (SMS, mail, FTP), število prejemnikov alarmov, nivoje alarmiranja. Vsi alarmi so shranjeni v podatkovni bazi.

Navodila za uporabo in vzdrževanje

Po izvedbi kanalizacijske tlačne črpalne postaje je potrebno izvesti preizkusno obratovanje z zagotovitvijo začetne polnitve z vodo:

- ugotoviti če sta črpalni montirani tako, da imata pravilno smer obračanja;
- kontrolirati nivo vklopa in izklopa črpalni ter po potrebi izvesti korekcijo avtomatike če je to potrebno;
- kontrolirati delo cikličnega programatorja s katerim se zagotovi izmeničen vklop črpalni v delo;
- potrebno je preveriti da se v novo izdelanem kanalizacijskem cevovodu ne zadržuje gradbeni odpad (kosi betona, deske, najlona in podobno);
- kontrolirati stike elektro prevodnikov in zaščitno varovalko v elektro omarici;

V času redne eksploatacije črpalnih postaj, priporoča se enkrat na leto, se črpalni dvigne iz črpališča, opere, kontrolira delo rotorja in po potrebi očisti. Kontrolo črpalke lahko izvaja pooblaščen servisier.

Preveritev pri projektantu

Za vso izbrano opremo je potrebno pred vgradnjo dobiti potrditev pri projektantu.

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA ELEKTRO PRIKLJUČKA ČRPALIŠČA

Splošno in opis stanja

Za delovanje novega fekalnega črpališča na Jesenicah (parc. 1330, k.o. Jesenice), se izvede NN elektro priključek iz obstoječega NN droga NN omrežja T166 Javorniška pot (1319 k.o. Jesenice). Za priključitev je bilo izdano soglasje za priključitev št. 620696.

NN kabel se položi od NN droga do nove prosto stoječe priključno merilne omare PS-PMO, ki se montira na lokaciji črpališča.

Kablitev se izvede iz obstoječega NN droga, ki je montiran na parceli 1319 k.o. Jesenice. Nov NN kabel prereza 35 mm² se priključi na drogu na obstoječi priključni kablovod PP41 4 x 185 mm². Kabel se na celotni trasi položi v zaščitno cev Φ 160 mm.

V novi prostostoječi priključni merilni omari PS-PMO, na lokaciji črpališča (parc. 1330, k.o. Jesenice) se kabel zaključi na sponkah NN tripolnega varovalčnega ločilnika.

Na križanjih z ostalimi komunalnimi vodi je potrebno upoštevati zahtevane odmike.

Za priklop objekta na elektroenergetsko omrežje se položi nizkonapetostni kablovod NAYY-J 4x35 mm² v dolžini 56 m.

Izvajalec je pri izdelavi projektne dokumentacije dolžan upoštevati vso veljavno zakonodajo, tehnične predpise in standarde in tehnične pogoje distributerja.

Pri izdelavi načrta elektro priključek črpališča se projektant sklicuje na tehnični smernici:

TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije,

TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

Pri tem se upošteva še veljavna tipizacija omrežnih priključkov, tipizacija merilnih mest EG, pravilnik in tehnična smernica za nizkonapetostne električne inštalacije SIST HD 60364-6, smernice in navodila za uporabo, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV EIMV študija 2090/2011, zaščita pred delovanjem strele TSG-N-003:2013, pravilnik za ravnanje z odpadki v EG, statut EG, varnostna pravila za delo na elektroenergetskih postrojih, 2. izdaja 2008.

Pri izdelavi načrta so bili uporabljeni EUROCODI. Pri izbiri opreme je bila upoštevana tipizacija Elektra Gorenjska d.d in SIST HD 603 S1/A3 Part 3-G (PVC) in Part 5-G (XLPE).

Opozorila:

Ob izdelavi NN priključka je nujno potrebno upoštevati:

1. Navodila za varno delo in osnovna varnostna pravila, ki so določena z elektrotehničskimi predpisi.
2. Skladno smer vrtilnega polja obstoječih NN odcepov.
3. Obveščanje odjemalcev za čas izpada el. Energije.
4. Predhodno iskanje in označevanje trase obstoječih NN kablov na trasi.
5. Pazljiv izkop kablov zaradi obstoječih komunalnih in energetskih vodov po trasi.
6. Predhodno (gradbeno) postavitve novih prostostojećih razdelilnih omar z vso potrebno opremo.
7. Zavarovanje omaric (osnovna varnostna pravila, ozemljevanje, zaklepanje, označbe).
8. Označevanje vseh kabskih izvodov iz PS- PMO.
9. Sistem zaščite je TN-C, kjer sta nevtralni in ozemljitveni vodnik združena v vod PEN do odjemalca, zato je na mestih z novimi priključnimi in razdelilnimi omaricami nujna kontrola in meritve obratovalne ozemljitve. V primeru da ozemljitve ni jo je potrebno na novo izvesti (priložena risba prereza kabskega jarka s položitvijo pocinkanega valjanca 25×4 mm).

Analiza NN omrežja

Analiza NN omrežja je bila opravljena s pomočjo računalniškega programa SIMARIS, ki ga je razvilo podjetje SIEMENS. Opravljena analiza je pokazala, da izbrani kablovod:

- NAY2Y-J 4 x 35 + 1,5 mm²

Zadošča energetskim potrebam na obravnavanem področju, padec napetosti na mestu posamezne priključno merilne omare pa ne presega vrednosti 8 %. Izračun je bil opravljen za trenutno obremenitev voda.

Zaščita pred električnim udarom

Kot zaščita proti posrednim dotikom bo v obravnavanem nizkonapetostnem omrežju uporabljen sistem napajanja TN-C, v katerem bosta nevtralni vodnik N in zaščitni vodnik PE združena v vodnik PEN do priključno merilne omarice in naprej do glavnega razdelilnika v objektu, od tu naprej pa bosta vodnika N in PE ločena.

V kabskem nizkonapetostnem omrežju se za objekte na koncu voda z enostranskim napajanjem izvede ozemljitev, katere ozemljitvena upornost posamično ne sme biti večja od 10 Ω.

Od PS-PMO se na trasi novega kablovoda na začetku in koncu v dolžini 30 m položi tračno ozemljilo v kabski jarek v globini 60 cm. Za tračno ozemljilo se uporabi pocinkani železni valjanec FeZn 25 × 4 mm.

Izvedba nizkonapetostnega omrežja

Na parceli (1319, k.o. Jesenice) se na obstoječi NN drog NN omrežja TP Javorniška pot, priključi nov NN kabel NAYY-J 4x35 mm².

Na NN drogu sta priključena obstoječa SKS kabla X00/OA 3x35+71,5+2x16 mm² in NN kabel PP41A 4x185 mm². Nov priključni kabel se na drogu priključi s priključnimi sponkami, v omari PS-PMO pa se kabel priključi na priključne sponke varovalčnega ločilnika, kjer se varuje s talilnimi varovalkami 20 A.

Kabska kanalizacija

Kabel se položi na celotni trasi v zaščitno cev Φ 160 mm.

Na trasi se položijo zaščitne cevi 4 × Ø 160 mm se položi v izkopani jarek širine 0,60 m in globine 1,1 m.

Dno jarka se nivelira in na dnu izdela peščeno podlago debeline 0,1 m. Na peščeno podlago se položi PVC cev, katera se do 10 cm nad zgornjim robom obsuje z drobnim peskom. Ostanek jarka se zasuje z grobim peskom, katerega se nabija v slojih po 20 cm. V celotni dolžini kabske kanalizacije se položi opozorilni plastični trak POZOR ENERGETSKI KABEL.

Na celotni trasi od NN droga do lokacije omare črpališča PS-PMO se položi ozemljitveni trak Fe-Zn 25 × 4 mm. Traso se vzpostavi v prvotno stanje (nasuje, zatravi, asfaltira,...).

Polaganje NN kablovoda

Izdelava kablskih končnikov

Na vseh kablskih uvodih v omarice je potrebno izdelati kabske končnike z ustreznimi kabskimi čevlji, katere se predpisano stisne z ustreznim orodjem, nato pa jih je potrebno še dodatno izolirati s toploskrčno cevjo (božirko). Barva božirke ničelnega voda se mora razlikovati od faznih vodov (modra barva). Na mesto kabla, kjer je odstranjen zunanji plašč izolacije in se nadaljujejo vodniki kabla, je potrebno namestiti toploskrčni zaključek (rokavica), ki štiti kabski končnik pred vdorom vlage v notranjost kabla. Odprtine za pritrjevanje kablskih čevljev se izbirajo glede na premer priključnega vijaka stikalnih letev, v ostalih primerih pa se večajo glede na presek kabskega vodnika. Prevelika luknja na kabskem čevlju, ki bo pritrjen z manjšim premerom vijaka, ne bo zagotavljala kvalitetnega spoja zaradi zmanjšane stične površine in lahko povzroči pregrevanje spoja. Zelo pomemben je tudi stik ploskve Al-kabskega čevlja z bakreno Cu zbiralko, za katerega primer uporabimo kombinirane Al / Cu kabske čevlje (notranja izvedba) ustreznih dimenzij glede na presek kabla in način pritrjevanja.

Zatezni moment vijačenja podaja proizvajalec izdelka (stikalne letve, varovalčni ločilniki) in ga je potrebno upoštevati v izogib poškodbam varovalnih in priključnih elementov.

Polaganje opozorilnega traku

30 – 40 cm nad kablom se v kabski jarek položi plastični opozorilni trak z napisom »pozor elektroenergetski kabl«, ki služi kot zaščita oziroma opozorilo izvajalcem del ob kasnejših prekopih tras NN omrežja.

Polaganje zaščitne ozemljitve

Na celotni trasi od NN droga do lokacije omare črpališča PS-PMO se položi ozemljitveni trak Fe-Zn 25 × 4 mm v kabski jarek za ozemljitev NN omrežja. Pocinkani valjanec se položi na globini 60 cm v kabski jarek in poveže s temeljnim ozemljilom objekta. V kabski omarici se preko PF zaščitnega vodnika priključi na nevtralni oziroma PEN vodnik.

Označevanje omaric, izvodov, kablovodov in varovanja

Na začetku kablovoda je potrebno namestiti ustrezno ploščico s podatki o kablu: tip kabla, presek kabla, dolžina kabla, objekt napajanja in velikost varovalk.

Opozorilo

Vsa elektro montažna dela se morajo izvajati v brez napetostnem stanju, tudi določeni gradbeni posegi v bližini električne napetosti, za katere obstaja nevarnost električnega udara in katere je mogoče predvideti.

Omara PS-PMO

Na parceli (parc. 1330, k.o. Jesenice) se ob novem fekalnem črpališču montira nova prostostoječa priključno razdelilna omara PS-PMO, tipa A/FK 4 -, z vgrajeno opremo:

- tripolni ločilnik NH0 – 160 A s 20 A varovalkami,
- priključna zbiralna letve PK-250.

V omaro se bo priključil novi NN kabl NAY2Y-J 4x35 mm² na priključne sponke varovalčnega ločilnika, kjer se varuje s talilnimi varovalkami 20 A.

Omenjena omara je sestavljena iz dveh delov:

- V zgornji del se montira merilna oprema; obračunski števec in montažna plošča. Omara ima stopnjo zaščite IP 43. Namenjena je za dve merilni mesti.
- V spodnji del se montira priključna zbiralna letve PK-250, ki bo povezovala vse ničelne in ozemljitvene vode na isti potencial. V omaro se bo montiral tripolni varovalčni ločilnik NH1– 160 A z 20 A varovalkami za prikllop dovodnega kabla NAY2Y-J 4 × 35 mm².

V omaro se bo montiral trifazni števec delovne energije ZMD310CT44, 3x230V/400V, 10-120A, s PLC komunikacijo in s pripadajočo odklopno napravo za omejevanje toka. Na vratih se namesti še elektronska tipka v povezavi z elektronsko odklopno napravo števca za ponovni vklop ob morebitni prekoračitvi nastavljenega toka, tipa M22-D-S-K10, »Eaton« (plastična, delovni kontakt, M22).

Odklopna naprava se bo nastavila po priključni moči na 3x20 A. Za preklop tarife ima števec vgrajeno interno stikalno uro.

Ostalo

Tračna ozemljitev, ki je položena ob novem zemeljskem kablovodu na začetku in koncu v dolžini 30 m, se obvezno spoji preko PF vodnika 35 mm² z ničelnimi vodniki na priključno PEN zbiralko PK, ki bo nameščena na dnu omare. Omarica mora biti nameščena tako, da je do nje mogoč dostop ob vsakem času, kar je zlasti pomembno v primeru okvar.

Pred previsoko napetostjo dotika mora biti priključna merilna omarica zavarovana z enako zaščito, kot je zaščiteno pripadajoče nizkonapetostno omrežje oziroma objekt, ki ji ta omarica pripada.

Na koncu priključnega kabla v omarici mora biti nameščena ustrezna ploščica s podatki o kablu: tip kabla, presek kabla, dolžina kabla, vir napajanja.

Merilna omarica mora imeti na vratih oznako namembnosti omarice, navedbo napetosti, ime izvajalca in leto izdelave.

Omarica mora biti opremljena tudi z žepom s pripadajočo dokumentacijo v plastificirani zaščiti: vezalna shema, razporeditev opreme, eventualna druga dokumentacija. V omarici naj bo označena tudi smer vrtilnega polja, ki mora biti desno.

Križanje in približevanje NN kablovoda z ostalimi komunalnimi vodi

Pri izvedbi NN kablovoda lahko naletimo na ostale komunalne naprave, zato so v nadaljevanju opisani ustrezni odmiki:

Vodovod :

približevanje :

R_{min} = razmak med najbližjimi robovi inštalacij

$R_{min} \geq 0,5$ m za cevovode nižjega tlaka in za hišne priključke

$R_{min} \geq 1,5$ m za magistralne cevovode

- 30 % v primeru če sta obe inštalaciji zaščiteni s specialno mehansko zaščito

križanje :

d = svetli razmak

$d \geq 0,5$ m za magistralne cevovode

$d \geq 0,3$ m za priključne cevovode

(razmaka sta enaka tudi v primeru zaščitne cevi za kabel)

Kanalizacija:

približevanje:

$d \geq 1,5$ m za kanale večje ali enake fi 60/90 cm

$d \geq 0,5$ m za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke

križanje :

h = globina od temena

$d \geq 0,3$ m

$h \geq 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo TPE cevi fi 160 mm ali 200 mm v sloju

5 cm suhega betona

$h < 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo Fe cevi fi 150 mm v sloju 5 cm

suhega betona

Plinovod:

polaganje elektroenergetskega kabla nad ali pod plinovodom ni dovoljeno razen na mestu križanja

približevanje :

$R_{min} \geq 1,5$ m za magistralne plinovode $p > 4$ bar

$R_{min} \geq 0,5$ m za plinovode $p \leq 4$ bar in hišne priključke

križanje :

$d \geq 0,5$ m za magistralni plinovod

$d \geq 0,3$ m za priključni plinovod

(razmaka sta enaka tudi v primeru zaščitne cevi za kabel)

Telekomunikacijski vodi :

približevanje : $d \geq 1,0\text{m}$

križanje : $d \geq 0,5\text{ m}$

Križanje se izvede praviloma pod kotom 90° , nikoli pa ne manjšim od 45° .

Električni kabli do 1 kV :

približevanje : $d \geq 0,07\text{ m}$

Pred začetkom izvedbe zemeljskih del za izvedbo kableske kanalizacije, je potrebno zakoličiti traso tangiranih obstoječih komunalnih vodov.

Zagotavljanje določil iz varnosti in zdravja pri delu na gradbišču

Skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05) je potrebno v vseh fazah načrtovanja in priprave projekta ter med izvajanjem del na gradbišču upoštevati in izvajati temeljna načela varnosti in zdravja pri delu iz Zakona o varnosti in zdravju pri delu – ZVD-1 (Uradni list RS, št. 43/11, 64/11).

Za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču novega NN priključka se smiselno uporabi vsebina tipskega varnostnega načrta »Varnostni načrt za vzdrževalna in rekonstrukcijska dela na nizkonapetostnih (NN) objektih«, EAD -268865.

VODOVOD

SPLOŠNO

Načrt obnove vodovodnega omrežja v tem projektu se nahaja v sklopu ureditve kanalizacije oz. celotne komunalne infrastrukture na vzhodnem delu ceste bratov Stražišarjev na Jesenicah.

OBSTOJEČE STANJE VODOOSKRBE

Obstoječe napajanje stanovanjskih hiš od ceste Toneta Tomšiča 67 navzdol izhaja iz razvodnega jaška na C. Toneta Tomšiča po stari, pocinkani cevi DN 50 do jaška pred stanovanjsko hišo C. bratov Stražišarjev 31a. Obstoječa cev je stara in ne zadovoljuje več potreb po porabi, predvsem pa ne omogoča napajanja hidrantov. V cesti mimo apartmajev Mak proti stanovanjskim blokom (od Tomšičeve 70e naprej) vodovodne napeljave ni, objekti so vezani direktno od Ceste Toneta Tomšiča preko dolgih hišnih priključkov, ki potekajo preko privatnih zemljišč in so nedostopni za vzdrževanje. Taki hišni priključki niso primerni za obnovo.

PROJEKTIRANO STANJE

Novo predvidena vodooskrba se enako kot obstoječa začne v jašku na Tomšičevi cesti in sledi obstoječi cevi ter se zaključuje oz. priključuje na obstoječo cev na mestu, kjer se končuje tudi kanalizacija (ki se gradi vzporedno v sklopu tega projekta). Na novo se predvidi vodovodna cev po Cesti bratov Stražišarjev in nanjo se lahko zveže vse obstoječe objekte, obstoječe dolge hišne priključke iz Ceste Toneta Tomšiča pa se opusti.

Vodovod 1

Vodovod 1 predstavlja glavni napajalni vodovod po cesti bratov Stražišarjev. Poteka vzporedno z novo predvideno kanalizacijo na globini 1,5 m (dno cevi). Karakteristike vodovoda:

- Dolžina celotnega vodovoda znaša 323,50 m.
- Direktno – preko navrtnih zasunov je priključenih 15 objektov.
- Vrsta cevi: NL DN 100 mm, stikovane z Vi spoji, zaradi bližine železnice se cevi in fazonski kosi ovijejo v posebno folijo, ki ščiti cevi pred blodečimi tokovi.
- Napajanje – iz vodovoda 2.
- Št. hidrantov: 3 podtalni in 2 nadtalna hidranta.
- Zaključek na V strani: zaključek cevi s podtalnim hidrantom tik za hišnim priključkom.
- Zaključek na Z strani: navezava na obstoječo pocinkano cev DN 50 mm.

Vodovod 2

Vodovod 2 predstavlja glavni napajalni vodovod za celotno območje po tem projektu. Začenja se v jašku na cesti Toneta Tomšiča. Poteka vzporedno z novo predvideno kanalizacijo na globini 1,5 m (dno cevi). Karakteristike vodovoda:

- Dolžina celotnega vodovoda znaša 159,5 m.
- Direktno – preko navrtnih zasunov je priključenih 9 objektov.
- Vrsta cevi: NL DN 100 mm, stikovane z Vi spoji, zaradi bližine železnice se cevi in fazonski kosi ovijejo v posebno folijo, ki ščiti cevi pred blodečimi tokovi.
- Napajanje – iz jaška na Cesti Toneta Tomšiča.
- Jašek na Cesti Toneta Tomšiča se obnovi, enako tudi armature za priključitev na glavno napajalno cev.
- Št. hidrantov: 1 nadtalni hidrant.
- Zaključek na Z strani: navezava na vodovod 1 po tem projektu.

Dimenzioniranje cevi

S predmetnim vodovodom oskrbujemo v obstoječem stanju max. 85 oseb. Območje ne omogoča več novih pozidav, zato v bodoče ni pričakovati večje porabe vode.

Račun porabe za primer brez požara: $Q=85\text{oseb} \cdot 200 \text{ l/dan} \cdot 1,5 \cdot 0,17/3600=1,2 \text{ l/s}$.

Glede na splošne pogoje oz. požarne zahteve je DN 100 mm min. dimenzija cevi za napajanje hidrantov. Iz računa je torej razvidno, da pogoj porabe ni merodajen za dimenzioniranje cevovoda. Zato se za vodovoda 1 in 2 izbere dimenzija NL DN100 mm. Skupaj so za zaščito pred požarom na predvidenem območju oskrbe predvideni 3 nadtalni in 3 podtalni hidranti. Lokacija nadtalnih hidrantov je na predpisanih odmikih od objektov; nameščeni so tako, da so čim bolj varni pred naletom prometa. Hidranti so lomljive izvedbe. Podtalni hidranti so nameščeni tam, kjer zaradi goste pozidave ali prevelike nevarnosti poškodb ni mogoče postaviti nadtalnih hidrantov.

Vodovod za čas gradnje

Obstoječ vodovod na Cesti Toneta Tomšiča (enosmerna cesta) je potrebno v celoti porušiti, pri tem pa zagotoviti začasno oskrbovalno cev PE DN 63, vključno z vsemi hišnimi priključki tako, da bo vodooskrba v času gradnje čim manj motena – samo v času izdelave prevezav. Začasna vodooskrbna cev mora biti v funkciji do končnega tlačnega preizkusa in dezinfekcije novega vodovoda; to pomeni tudi v času gradnje kanalizacije in ostale infrastrukture.

Za priklopom provizoričnega cevovoda na obstoječi cevovod se montira začasni zasun, nato se cev dvigne na površje, do mesta ponovnega priključka na obstoječo cev oz. do zadnjega hišnega priključka na odseku. Pred priključitvijo se vgradi zaporni ventil. V času vgradnje zasuna na obstoječem vodovodu se priporoča zaprtje dovoda v samem vodohranu (v kolikor ni vmesnega zasuna). V kolikor je potrebna izpraznitev celotnega vodovoda, se vodo iztoči v zacevljen vodotok nad začetkom gradnje. V cevi do vodohrana je cca 350 l vode, kar je možno speljati v omenjen vodotok.

V kolikor dela potekajo v vročih poletnih dneh ali v zelo hladnih zimskih dneh se provizorij cev delno vkoplje tik ob izkopani gradbeni jami na globini kote temena cevi 0,4 m pod koto terena. Možna je tudi drugačna zaščita začasne cevi pred zmrzovanjem in prevelikim pregrevanjem.

Provizorij vodovod na Cesti bratov Stražišarjev ni potreben, saj tam cev ne obstaja.

Hišni priključki

OPOMBA: Hišni priključki niso predmet projekta, oz. so predmet projekta samo do meje roba asfalta oz. največ do roba parcelne meje.

Upravljavlec ne dovoljuje več priklopa obstoječih priključkov na novozgrajen cevovod. Za vsakega uporabnika mora biti izveden nov priključek preko samostojne priključne cevi, vodomera pa lociran čim bližje glavnemu vodovodu - takoj za mejo; maksimalna oddaljenost 3-5 m. Naprej od vodomera pa ima vsak lastnik lahko tudi obstoječo cev. Kjer je obstoječ vodomera lociran v objektu, ga je potrebno prestaviti v zunanji vodomerni jašek.

Vsak hišni priključek bo imel svoj odcep z navrtnim oklepom (32 mm) na javni vodovodni cevi, ventilom in vgradno garnituro. V dolžini 3-5 m od glavne vodovodne cevi se izdelava cev za hišni priključek – cev 32 mm in zaščitna cev 63 mm (Alkaten).

Okvirna lokacija hišnih priključkov je označena na situaciji in na vzdolžnem profilu. Mikrolokacije pa se določijo (ugotovi) med gradnjo.

Gradnja hišnih priključkov ni dovoljena brez prisotnosti predstavnika upravljavca. Priključitev ni dovoljena brez predhodnega soglasja upravljavca.

V sklopu obnove komunalne infrastrukture je vsak odjemnik dolžan zgraditi tudi hišni priključek od glavne vodovodne cevi oz. opisanega podaljška (3-5 m). Takoj na koncu podaljška mora vsak odjemnik na svoje stroške zgraditi vodomerni jašek, nato pa še obnoviti oz. zgraditi vodovodni priključek do objekta. Lokacije povezav od glavne vodovodne cevi do objekta se izberejo tako, da se po posamezni odjemni parceli v isti izkop položita kanalizacijska in vodovodna cev. Hišni vodomerni jašek mora biti lociran v nevozni površini in dostopen upravljavcu ob vsakem času. Dimenzije in tip hišnega vodomernega jaška morajo biti v skladu s tehničnim pravilnikom.

NAČRTI

V situaciji vodovoda (M= 1:500) je prikazan potek vodovodov, z vpisanimi dimenzijami in dolžinami cevi. Prikazane so tudi posamezne točke in mesta vozlišč ter lokacije posebnosti na trasi.

V vzdolžnem profilu v merilu 1:500/100 je prikazan niveletni potek vodovoda z vsemi višinskimi kotami in globinami dna cevi. V vzdolžnih profilih so označene posamezne točke in mesta vozlišč z višinskimi kotami.

V projektu so na vzdolžnem profilu izrisani prečni profili za vsako karakteristično točko vodovoda. Na vsakem prečnem profilu je zavedeno:

- karakteristike izkopa: kot izkopa, kota dna in vrha, širina izkopa ob dnu in na terenu;
- količina izkopov, zasipov, obsipa;
- masna črta izkopov, zasipov, obsipa.

Posamezna vozlišča so obdelana v shematskem montažnem načrtu vozlišč, vključno z opisi posameznih fazonskih kosov in armatur v posameznem vozlišču.

OPIS IZVEDBE

Po izkopu jarkov je potrebno dno splanirati v predpisanih padcih; nato se izdelata posteljico iz 2x sejanega peska v debelini 10 cm.

Na mestih lomov cevovoda so predvidena obbetoniranja lomov po tabeli obbetoniranja priloženi v detajlih. Na tako pripravljeno podlago se položi cevi. Cevi se zasuje do višine približno 10 cm nad temenom cevi z 2x sejanim peskom granulacije 2 do 4 mm. Stiki cevi in stiki fazonskih kosov morajo ostati do uspešno opravljenega tlačnega preizkusa nezasuti.

Na celotnem odseku so predvidne NL cevi, ki bodo spojene z VI spoji. Ostale predvidene vodovodne armature in fazonski kosi na cevovodu se stikujejo s prirobnico. Pri montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi.

Tlačni preizkus

Pred tlačnim preizkusom je potrebno cevi zasuti (kjer je to primerno) tako, da se prepreči spremembe tal, ki lahko povzročijo puščanje. Lahko se zasujejo tudi spoji cevovoda. Cevovod mora biti stalno sidran tako, da lahko prenese sile, ki nastanejo med tlačnim preizkusom. Betonske podpore se morajo pred tlačnim preizkusom strditi, da lahko prenesejo sile med tlačnim preizkusom. Vsi čepi, začasne slepe prirobnice idr. morajo biti primerno sidrani. Vse začasne podpore ne smejo biti odstranjene, dokler cevovod ni več pod tlakom.

Pred preizkusom morajo biti iz cevovoda odstranjeni vsi trdni delci. Za vodovode s pitno vodo se mora pitna voda uporabiti tudi za tlačni preizkus.

Zrak mora biti čim bolj kompletno iztisnjen iz cevovoda. Polnjenje cevovoda se mora vršiti počasi in če je le možno na najnižji točki, s čimer se omogoči iztiskanje zraka iz cevovoda.

Preizkusni tlak:

Glede na določila standarda SIST EN 805, velja:

Tlačni preizkus se izvaja na 1.5 pričakovanega delavnega tlaka ali na pričakovan tlak + 5 bar.

Priporočeni tlak preizkušanja je 10 bar.

Cevovod mora biti napolnjen z vodo in pod tlakom že 24 ur pred glavnim preizkusom.

Pred glavnim preizkusom se izvede pred-preizkus tako, da se tlak dvigne na STP. Vsakih 30 minut se meri padec tlaka in količina vode, ki jo je treba dodati, da tlak ponovno doseže vrednost STP.

Postopek se ponavlja dokler zveznica med dvema točkama v diagramu $\Delta V = f(p)$, ne seka točke STP v diagramu z vnesenimi vrednostmi.

Čas glavnega preizkušanja naj bo 1 ura, v kateri tlak STP ne sme pasti za več kot 0,2 bar. Zapisnik o tlačnem preizkusu naj bo izdelan na obrazcu po standardu DIN 4279, del 9.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se mora izdelati zapisnik. Pri izvajanju tlačnega preizkusa v bližini vodovoda ne sme biti nepooblaščenih oseb. Tlačni preizkus se izvaja na odsekih dolgih največ 200 m. Fazonske kose in armature pa se predhodno preizkusi že v delavnici na tlak 16 bar-ov.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se fazone in armature premaže z zaščitno emulzijo.

Potem se dokonča zasutje s peskom in nato še zasutje s pripeljanim gramoznim materialom, oz. z izkopanim materialom (v kolikor je le-ta ustrezne kvalitete in nosilnosti) v slojih po 30 cm z močenjem in nabijanjem.

Dezinfekcija cevovoda

Potem ko bo cevovod v celoti ali po odsekih položen in preizkušen, ga je potrebno izprati in dezinficirati pod nadzorstvom Zavoda za zdravstveno varstvo RS (oz. pooblaščne organizacije). Inštitut za varovanje zdravja RS izda potrdilo o neoporečnosti vode (po določenih standarda SIST EN 805, po navodilih DVGW 291 in navodilih, potrjenih od IVZ). V primeru, ko se že s spiranjem s pitno vodo dosežejo zadovoljivi rezultati, dezinfekcija s sredstvom za dezinfekcijo ni potrebna. Dezinfekcija in izpiranje glavnega cevovoda se opravljata ločeno od izpiranja cevi priključkov (glavni cevovod lahko že obratuje, ko se šele obnavljajo priključki).

Vodo, ki se jo uporabi za dezinfekcijo, je potrebno izčrpati iz vodovodnega cevovoda in odvesti na ustrezno mesto za nevtralizacijo. Vodo, ki se jo uporabi za dezinfekcijo vodovodnega cevovoda, ni dovoljeno odvesti v naravne odvodnike.

Tudi o postopku dezinfekcije je potrebno voditi zapisnik.

Odvzemi iz omrežja za predpisane preglede inšpekcije in ZZV se izvede pri uporabnikih in pri nadtalnih hidrantih.

Vodovodni jaški

Vodovodni jaški so klasični AB, izdelani na mestu. Skladno s trendom sodobnih AB konstrukcij se jašek izdelava po sistemu bele kadi, kar pomeni:

- za beton se uporabi dodatke superplastifikatorja s čimer se doseže vodotesnost (preprečitev dostopa zunanje vode in vlage do armature);
- razpoke so preračunane <0,2 mm;
- posebno pozornost je potrebno posvetiti delovnim stikom (ki so potencialno kritična mesta pri konstrukcijah po sistemu bele kadi). Uporabi se sistem Sigi (ali boljši).

Z izbiro konstrukcije bele kadi odpadejo vse drage in zahtevne izdelave hidroizolacije in njihove zaščite, kar je še posebej zahtevno ob prebojih vodovodne cevi.

Pokrovi: težki povozni LTŽ pokrovi (min 40 MP), z zaklepom in protihrupno zaščito, niveletno usklajeni z nagibom terena na utrjenih površinah; nosilec pokrova je plovodni plavajoči.

Jašek mora imeti v dnu padec proti eni strani, kjer je poglobitev in po možnosti izpust v ponikovalnico – v kolikor talna voda ni previsoka.

KRIŽANJA KOMUNALNIH VODOV

Obstoječe komunalne naprave je potrebno pred izkopom zakoličiti (označiti) na terenu. Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje pri izkopu med gradnjo in pri zasipanju jarkov.

Pred zasipanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Zasip med vrhom vodovoda in dnom naprave naj bo zaradi nevarnosti posedanja iz pustega betona ali suhe mešanice.

Vzporedno z vodovodom se povsod v cestah obnavljajo ali gradijo tudi ostali komunalni vodi. Zaradi omejenega prostora povsod ni možno zagotoviti predpisanih odnikov, mestoma pa bodo potrebne tudi prestativte. Glede na stanje obstoječih vodov se ob gradnji odloči o tem ali se posamezen komunalni vod obnovi.

ZAHTEVE PROJEKTANTA

Upoštevanje celotnega projekta: Izvajalec si mora v fazi razpisa - (pred oddajo ponudbe) ogledati celoten projekt in v ponudbi upoštevati tudi dela, ki jih projekt predpisuje, vendar v popisu niso posebej navedena oz. jih zaradi nesmiselne obsežnosti popisa ni smiselno navajati. Tovrstna dela bo seveda potrebno izvesti, vendar ne bodo priznana kot dodatna dela, ampak je njihovo vrednost potrebno upoštevati v osnovni ponudbi.

Za gradnjo je dovoljeno uporabljati samo proizvode, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti in so skladni s slovenskimi tehničnimi predpisi in slovenskimi standardi.

Ponudnik mora v cene po enoti všteti vse potrebne stroške kot je navedeno pri kanalizaciji.

Za vsako spremembo je potrebno pridobiti soglasje projektanta in jo zajeti v projekt izvršenih del.

V projektu so na vzdolžnem profilu izrisani prečni profili za vsako karakteristično točko vodovoda. Na vsakem prečnem profilu je zavedeno:

- karakteristike izkopa: kot izkopa, kota dna in vrha, širina izkopa ob dnu in na terenu;
- količina izkopov, zasipov, obsipa;
- masna črta izkopov, zasipov, obsipa.

Iz navedenih karakteristik se gradbena knjiga lahko spremlja detajlno – od profila do profila in sproti ugotavlja razliko med ocenjenimi in obračunanimi količinami.

Pri izvedbi je zahtevana zaščita proti blodečim tokovom

PLINOVOD

Splošno

Tehnična dokumentacija obravnava izgradnjo plinovoda zemeljskega plina (ZP) na Cesti bratov Stražišarjev (Jesenice), od h. š. 33, kjer se naveže na obstoječi plinovod PE100 d90, do h. š. 40.

Plinovodno omrežje je namenjeno vsem objektom na obravnavanem območju za potrebe ogrevanja, kuhanja, hlajenja, pripravo tople sanitarne vode in industrijske procese.

Obstoječe stanje

V občini je že razširjeno plinovodno omrežje na katerega se novi plinovod priključi. Delovni tlak obstoječega plinovoda je 1 bar, material cevovoda PE.

Projektirano:

Pomembnejši podatki

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| - Medij/energent | Zemeljski plin |
| - Delovni tlak | 1 bar |
| - Projektirana dolžina | 163 m + 159 m hišni priključki |
| - Material cevovoda | PE100 |
| - Dimenzija cevovoda »d« | d ≤ d63 |

Novi plinovod se priključi na obstoječi plinovod PE d90 z navrtalnim sedlom, ki omogoča priklop na živ plinovod (pod tlakom), tako ne bo potrebe po praznjenju odseka obstoječega plinovoda.

Opis trase plinovoda

Trasa bo izvedena večinoma v javnih površinah in se bo vodila v koridorjih gospodarske javne infrastrukture.

Vzporedno s plinovodom se bo izvajala tudi ostala komunalna infrastruktura.

Natančen potek trase predmetnega plinovoda in tangiranih objektov je razviden iz priloženih risb.

Vplivno področje plinovoda

V ožjem območju trase ni objektov, na katere bi imela izgradnja plinovoda lahko vpliv.

Vpliv plinovoda bo samo med gradnjo in obsega območje, ki je določen kot delovni pas plinovoda, ki je prilagojen prostorskim možnostim. Med obratovanjem bo plinovod v ožjem varovalnem pasu 2×1 m vplival na rastlinstvo (prepovedana saditev dreves z globokimi koreninami, vpliva na ostalo rastlinstvo ne bo), v varovalnem pasu 2×1 m je izrecno prepovedana tudi gradnja novih objektov.

Varnostni pas, v katerem morajo tretje osebe predvidene posege vnaprej javiti upravljavcu plinovodnega omrežja, je 2 m levo - desno od predmetnega plinovoda.

Tehnični opis gradbenih del - splošno

Pri izvajanju gradbenih del je potrebno obvezno upoštevati veljavne standarde in ostale veljavne predpise.

Organizacija gradnje

Načrt organizacije gradbišča izdela izvajalec del glede na Pravilnik o gradbiščih.

Geodetska dela in zakoličba komunalnih vodov.

Izvajalec gradbenih del upravlja vsa geodetska dela, ki so potrebna za izvedbo predmetne gradnje in za izdelavo projekta izvedenih del.

Izvajalec mora makro zakoličiti traso predmetnega voda, nato pa zakoličiti še vse tangirane podzemne komunalne vode v prisotnosti in po navodilih upravljavca komunalnega voda ali zakoličbo pri slednjem naročiti. Komunalni vodi prikazani v načrtu služijo le kot orientacija, izvajalec je dolžan od vseh upravljavcev komunalnih vodov zahtevati, da ga opozorijo in zakoličijo na terenu tudi vse vode, ki niso prikazani v načrtu. Zakoličba naj vsebuje tako situacijski, kot tudi višinski položaj komunalnega voda, o zakoličbi je potrebno izdelati zapisnik ali ugotovitve zabeležiti v gradbeni dnevnik. Vse zakoličbe podzemnih komunalnih vodov in s tem povezani stroški morajo biti zajeti v ceni gradbenih del za karakteristični profil.

Na podlagi vseh zakoličenih komunalnih vodov se določi točna mikro lokacija predmetnega voda. Traso se označi s primernimi označbami.

Med gradnjo je potrebno opraviti geodetska izmere, ki morajo vsebovati:

- Začetek in konec predmetnega voda.
- Dimenzije in tip (material, debelina) cevi predmetnega voda s pozicijami spremembe slednjih parametrov.
- Odcepe za priključne vode.
- Začetek in konec zaščitne cevi.
- Višino predmetnega voda (absolutna višina temena cevi).
- Pozicije zapornih elementov, izpihov...
- Križanje z drugimi vodi z opisi morebitne zaščite.

Vse potrebne geodetske posnetke je potrebno vrisati v katastrske karte.

Prometne zapore cest in ureditve prometnih režimov v času gradnje

Uskladiti istočasno z gradnjo kanalizacije in vodovoda.

Začasni prehodi preko gradbenega jarka

Ker bodo zaradi gradnje predmetnega voda ovirani dostopi do obstoječih objektov, mora izvajalec gradbenih del omogočiti dostope do vseh objektov ves čas gradnje. Še posebej to velja za stanovanjske objekte, trgovine, lokale, poslovne objekte ipd..

Vse stroške v zvezi z začasnimi prehodi preko gradbenega jarka, se obračuna po dolžini položenega voda in morajo biti zajeti v ceni gradbenih del za karakteristični profil.

Izkop jarka

Širina in globina jarka morata ustrezati pogojem predstavljenih na priloženih risbah karakterističnega prečnega prereza voda. V kolikor je jarek globlji od 1,0 m je obvezno izvesti varnostne ukrepe, ki preprečujejo zrušitev

zemeljskih plasti z bočnih strani in vsip izkopanega materiala (zagatne stene, razpiranje ali ureditev brežin pod kotom notranjega trenja zemljine).

Odkop podzemnih komunalnih vodov

Pred pričetkom izvajanja strojnih zemeljskih del, je potrebno ročno odkopati vse podzemne komunalne vode, ki prečkajo gradbeni jarek ali so tlorisno oddaljeni manj kot 1 m od osi predmetnega voda. Komunalni vod je potrebno ročno odkopati v celotni širini jarka in ga po potrebi takoj zaščititi, kot je zahtevano v projektu in kot zahteva upravljavec komunalnega voda. Način zaščite mora odobriti nadzorni organ z vpisom v gradbeni dnevnik. Ob odkopu in zaščiti komunalnega voda mora biti prisoten pooblaščen zastopnik upravljavca voda, ki z obveznim vpisom v gradbeni dnevnik potrdi pravilnost izvedbe ali pa predpiše eventualne dodatne zahteve.

V fazi izvajanja del se tudi izvede medsebojno višinsko usklajevanje križanja predmetnega voda s komunalnim vodom.

Odkop rodovitne zemlje

Rodovito zemljo (aktivna zemlja ali humus) je potrebno odkopati, Debelina sloja je praviloma 0,20 m, lahko je manj ali pa tudi več glede na dejansko stanje na terenu.

Rodovito zemljo je odriniti in deponirati ločeno od ostalega deponiranega materiala, tako da ne more priti do mešanja. Izvajalec mora ravnati z zemljo kot dober gospodar in jo čuvati za ponovno vgradnjo in končno ureditev površine na terenu.

Izvajanje izkopnih del

Izvajanje zemeljskih del lahko izvajalec prilagodi lastni tehnologiji in lastni mehanizaciji pod pogoji, ki jih dopuščajo razmere na terenu in pod pogoji, ki jih določi nadzorni organ (npr. izkop po vrtovih ipd.). Nadzorni organ mora v vsakem primeru potrditi način izvedbe zemeljskih del in vrsto uporabe gradbene mehanizacije. Zemeljska dela se izvajajo strojno ali ročno, odvisno glede na stanje na terenu. Nadzorni organ lahko odredi, da je na določenem odseku potrebno obvezno izvajati vsa gradbena dela ročno zaradi naslednjih vzrokov:

- zaradi varovanja rodovitne zemlje (npr. po vrtovih);
- zaradi nevarnosti poškodb obstoječih objektov;
- zaradi nevarnosti del ob stalnem prometu, zaradi zahtev lastnikov zemljišč ali zaradi drugih upravičenih zahtev.

Pri izkopu jarka je treba posebno paziti na podzemne komunalne vode in izkope v neposredni bližini objektov. Izvajalec je odgovoren za vse poškodbe označenih komunalnih vodov in obstoječih objektov, ki bi nastali pri izvajanju gradbenih del. Organizirati mora vsa popravila ter nositi vse stroške v zvezi s tem. Izkopni material se lahko le za kratek čas deponira ob gradbeni jami v območju delovnega pasu, tako da je prosta širina od roba jarka vsaj 1 m. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo voda, sega 3 m na eno stran od osi predmetnega voda (deponija izkopa) in 3 m na drugo stran za transportne poti. V primeru, da prostora za delovni pas širine 3 + 3 m ni na razpolago zaradi objektivnih vzrokov (obstoječi objekti, prometne površine, ki se jih ne sme zapreti ipd.), je potrebno izkopni material odpeljati in začasno deponirati na deponiji izvajalca.

Prav tako je potrebno odpeljati na stalno deponijo izvajalca ali na organizirano komunalno deponijo ves odvečni material od izkopa, ki ga ni možno uporabiti za zasip in se ga nadomesti z drugimi materiali (obsip cevi s peskom, cev, tampon pod prometnimi površinami in drugo). Izvajalec nosi vse stroške v zvezi z začasnim in stalnim deponiranjem izkopenega materiala.

Izvajanje zasipnih del

Za izdelavo posteljice je potrebno dno jarka očistiti kamnov in predmetov, ki bi lahko poškodovali cev ter dno izravnati do točnosti ± 3 cm, merjeno z letvijo dolžine 4,0 m. Na dnu jarka je obvezno pripraviti posteljico debeline 10 cm iz peska granulacije 0-4 mm (drobljenec ali naravni rečni pesek), cev pa se nato prekrije s peskom enake granulacije do višine vsaj 20 cm nad temenom cevi. Peščeni zasip se ne nabija in ne utrjuje. Na posebno zahtevo geologa (npr. v strminah) in po naročilu nadzornega organa z vpisom v gradbeni dnevnik je potrebno posteljico in peščeni obsip izdelati iz pranege rečnega peska granulacije 0-4 mm, ki služi kot drenažni sloj.

Nad peščeni obsipom se v cestnih telesih zasipava s tamponom do asfaltnih plasti, v naravnem terenu (ni cesta) pa se zasipa z izbranim izkopanim materialom v plasteh po 30 cm, katerega granulacija ni večja od 60 mm. Utrjuje se lahko le z lahкими nabijalnimi sredstvi (vibracijske plošče, žabe ali lahki valjarji brez vibriranja). Zasipni material v jarku je potrebno zbiti do naravne zbitosti, tako da kasneje ne prihaja do posredkov površine nad jarkom. Stopnja komprimacije zasipa na lokaciji cestišča mora znašati 98 % po SPP.

Na globini 0,3 m pod terenom potrebno položiti opozorilni trak z napisom »POZOR PLINOVOD« s kovinskim vložkom za kasnejšo detekcijo osi cevi. Opozorilni trak dobavi montažer voda.

Vgrajevanje cestnih kap

Na mestih zapornih armatur in izpihov se vgradi LŽ cestne kape. Vgrajevati se sme le samozaporne cestne kape fi 200 mm. Na kapah mora biti napis »PLIN« in oznaka »Z« za zaporni element oz. »S« za izpih. Cestno kapo je potrebno postaviti na primerno velik armirani betonski venec, po potrebi se cestno kapo tudi vbetonira.

Vzdrževanje gradbenega jarka

Izvajalec gradbenih del mora vzdrževati jarek do položitve cevi, v času zasipanja jarka in nato po zasutju do končne predaje naročniku.

Na prometnih površinah mora izvajalec zasipne površine takoj po zasipu usposobiti za promet ter jih vzdrževati do končne predaje naročniku (krpanje udarnih jam, dosipavanje, odstranjevanje peska z asfaltnih površin s pometanjem ipd.)

Obračun

Vsa dela za izkop in zasip jarka, ki so opisana, se obračunajo po dolžini položenega cevovoda in morajo biti zajeta v ceni gradbenih del za karakteristični profil. V ceno dolžine voda po karakterističnem profilu morajo biti poleg zgoraj navedenih del zajeta tudi naslednja dela:

- Dodatni stroški za izkop v trdem gramoznem materialu (IV. ktg) in v skali (V.-VII. Ktg).
- Odvod morebitne meteorne vode iz gradbenega jarka.
- Črpanje morebitne talne vode iz gradbenega jarka..
- Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa, v kolikor je to potrebno.
- Dodatni stroški zaradi izkopa v nagnjenem terenu.
- Dodatni stroški za prečkanje raznih ograj (spodkopavanje), živih mej (presajanje), izogibanje ter očiščenje drevesnih korenin in ostalih podobnih ovir na trasi predmetnega voda.
- Razširitve in poglobitve jarka na mestih varjenja cevi.
- Razširitve in poglobitve jarka zaradi križanja s komunalnimi vodi.
- Razširitve in poglobitve jarka zaradi prilagoditve radij predmetnega cevovoda.
- Vsa zemeljska dela za potrebe podvrtavanja ceste (gradbena jama).

Končna ureditev delovnega pasu

Po zasipu jarka mora izvajalec urediti površine na enak način in v enaki kvaliteti, kot so bile pred gradbenim posegom. Sanirati mora vse površine, tako na območju polaganja cevovoda kot tudi na območju začasnih gradbišnih površin (deponije materiala, dostopne poti, začasni gradbišni objekti...). Cestne površine mora asfaltirati, makadamsko urediti, obnoviti tlak iz betonskih plošč ali tlakovcev glede na prvotno stanje. Razne ograje, oporni zidovi in ostale podobne ovire se praviloma spodkoplje, če to zaradi objektivnih vzrokov ni možno, se križanje izvede in obračuna na način, ki ga predlaga nadzorni organ z vpisom v gradbeni dnevnik. Izvajalec mora sanirati vse objekte, ograje, žive meje in ostale objekte, ki se poškodujejo zaradi predmetne gradnje, do enake kvalitete in stanja, kot je bilo pred gradbenim posegom.

Ukrepi varnosti pri delu zemeljskih del

Pri zemeljskih delih je potrebno upoštevati Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.

Varovanje okolja pri izvajanju gradbenih del

Sečnja dreves na delovnem pasu predmetnega voda je možna le po predhodni odobritvi nadzornega organa. Izkop jarka za cevovod se mora v celoti izogniti koreninskim sistemom dreves. V območju korenin dreves je obvezen ročni izkop. Vse večje korenine dreves morajo ostati nepoškodovane. Montaža cevi se mora prilagajati stanju na terenu.

Rešitve križanj in vzporednih potekov

Pri izvedbi križanj predmetnega voda s komunalnimi vodi je potrebno upoštevati veljavne predpise in zahteve upravljavcev komunalnih vodov. Križanje predmetnega voda s podzemnimi komunalnimi vodi se načeloma izvaja na naslednji način, če ni v projektu ali s strani upravljavca komunalnega voda ali nadzornega organa drugače določeno:

Zakoliči se trasa predmetnega voda, na trasi se zakoliči tudi vse podzemne komunalne vode po naročilu gradbenega izvajalca v skladu z opisom v poglavju "Geodetska dela in zakoličba komunalnih vodov" v tem projektu. O zakoličbi se naredijo "zapisniki o zakoličbah" in preveri skladnost zakoličbe s tehnično dokumentacijo. Na mestu križanj se naredi ob izvedbi plitev strojni izkop tampona ali humusa in ročni izkop vodov v širini cca. 3 m. Medsebojno višinsko usklajitev je potrebno izvesti v fazi izvajanja, morebitno potrebno zaščito komunalnih vodov in predmetnega voda pa geodetsko posneti in vpisati v gradbeni dnevnik. Izvajalec gradbenih del mora z upravljavci komunalnih vodov usklajevati vse aktivnosti v zvezi s križanji komunalnih vodov.

Odmiki pri križanjih in vzporednem vodenju za plinovod do vključno 5 bar (v kolikor ni s strani upravljavcev komunalnih vodov zahtevano drugače):

- Kot križanja: od 30° do 90°
- Višinski odmik pri križanju: min. 0,2 m
- Vzdolžni odmik: min. 0,4 m

Posebne zahteve pri križanjih in vzporednih potekih plinovoda do vključno 5 bar (v kolikor ni s strani upravljavcev komunalnih vodov zahtevano drugače):

Predmet	Potek predmetnega voda glede na predmet križanja/vzporednega poteka
Kanalizacija, Kineta, Kabelska kanalizacija, Kolektor	- Nad - Vzdolžni odmik min. 0,5 m
Železnica	- Pod, zaščitna cev mora segati min. 5 m na vsako stran od osi tira, teme zaščitne cevi min. 1,5 m pod zgornjim robom železniškega praga, - vzdolžni odmik med zunanjo steno plinovoda in osjo tira min. 8 m (6 m v primeru industrijskega tira)
Cesta	- po potrebi ustrezna zaščita predmetnega voda pri križanju - vzdolžni odmik min. 2,5 m (hitra cesta) oz. 5,0 m (avtocesta) od roba cestišča (hitra cesta) oz. min. 50 m od roba cestišča
Objekt	- vzdolžni odmik min. 0,5 m

V tem poglavju so le načelno opisana dela in načini zaščit komunalnih vodov in infrastrukture na križanjih s predmetnim vodom. Izvajalec mora upoštevati vse pogoje, ki jih dajejo upravljavci komunalnih vodov oz. infrastrukture za dela in zaščite na križanjih s predmetnim vodom.

Tehnični opis strojnih del – splošno

Materiali

Plinovodno omrežje bo izvedeno s cevmi iz materiala PE100, izdelane v skladu z EN 1555 oz. ISO 4437. Do vključno dimenzije d63 se uporablja cevi debeline SDR 11, za dimenzije d90 in večje pa cevi debeline SDR 17. Kjer bo to potrebno se bo vgradilo oplasčene cevi PE100.

Dobavitelj PE cevi mora predložiti izjavo o kvaliteti oz. poročilo o opravljenih preizkusih, ki vsebuje naslednje podatke:

- Naziv proizvajalca cevi.
- Podatki o izdelku (naziv izdelka in mere).
- Datum proizvodnje.
- Datum in lokacija izvršenih preizkusov.
- Vrsto preizkusov (z navedbo standardov po katerih so bili preizkusi izvršeni).
- Navedbo standardov po katerih je bil izdelek izdelan.

Vsi dostavljeni dokumenti morajo biti originalni.

Uporabljeni fazonski kosi za cevi iz PE morajo biti izdelani v skladu s standardom EN 1555 oz. ISO 4437. V predmetnem projektu so predvideni fazonski kosi za elektrouporovno varjenje.

PE fazonski kosi morajo biti označeni z vidno in trajno oznako:

- tip materiala,
- oznaka namembnosti,
- proizvajalec,
- premer,
- tlačna stopnja.

Armature (zaporne elementi, izpihi...)

Na plinovodnem omrežju ni predvidenih zapornih elementov in izpihov.

Montaža cevovoda iz PE materiala

Montažo sme izvajati le osebe z veljavnim spričevalom o usposobljenosti za varjenje plastičnih mas.

Cevi se na teren dobavi v kolutih oz. v palicah. Cevi v kolutu se razvije, zravna in položi v jarek. Cevi v palicah se lahko zvari v jarku samem, zaradi lažje montaže pa se lahko palice zvari izven jarka, celotni zvarjeni odsek pa se nato s pomočjo gradbene mehanizacije položi v jarek. Vse manjše spremembe smeri cevovoda se izvede na terenu z elastičnim krivljenjem cevi, pri čemer je potrebno paziti na dovoljeni minimalni radij krivljenja cevi. Pri polaganju cevi je potrebno upoštevati zahteve proizvajalca cevi, posebno je potrebno paziti na sledeče:

- Zareze in odrgnine na ceveh ne smejo presegati 10 % min. debeline stene cevi.
- Upoštevati je potrebno velik temperaturni raztezek, ki je za PE 0,2 mm/m°C. Zato je zaželeno, da se cevi polaga vijugasto in jih zasipavati čim bližje taki temperature, kot bo obratovalna temperatura cevovoda.
- Elastičnosti krivljenje cevi ne sme presegati sledečih krivinskih radijev; 20xd pri 20 °C in 35xd pri 10 °C.

Spoji se izvršijo z elektro varilnimi elementi. Spajanje z elektro varilnimi elementi se lahko vrši do zunanje temperature 5 °C, pri tem pa je potrebno upoštevati tudi vse ostale zahteve proizvajalca.

Transport, skladiščenje in pripravo cevi ter fazonskih kosov je potrebno izvesti v skladu z navodili proizvajalca. Cevi morajo biti ves čas do vgradnje na koncih zaščitene s pokrovčki, ki v ceveh preprečujejo nabiranje nečistoč in zadrževanje žuželk in manjših živali. Nečistoče v cevi negativno vplivajo na celotni sistem, vse od plinskega omrežja do kurilne naprave in njenih izpustov.

Tlačni preskus

Tlačni preizkus naj se izvede po tem, ko je cevovod že zakopan, izvede ga izvajalec strojnih del, pri preskusu pa mora biti prisoten tudi nadzorni organ.

Tlačni preskus se izvede v skladu s standardom EN 12327. Tlačni preskus se izvede z zrakom po metodi 4.4.2.1., preskusni tlak naj bo 6 bar, čas preskusa pa 24 h.

Preskusni tlak naj bo merjen z manometrom razreda točnosti min. 0,6 in beležen z registratorjem. Manometer mora biti kalibriran in v skladu s standardom EN 837. V kolikor se pričakuje večje temperaturne razlike, ki bi lahko vplivale na rezultate tlačnega preskusa, se temperaturo meri s termometrom s skalo 1 °C. Tlačni preskus naj se ne izvaja na zaprti zaporni element.

Tlačni preskus je uspešno opravljen v kolikor tlak v testnem odseku ne pade.

Po uspešno opravljenem tlačnem preskusu se napravi zapisnik o tlačnem preskusu, v katerem naj bo navedeno:

- Upravljaivec predmetnega voda.
- Izvajalec tlačnega preskusa.
- Lokacija in opis odseka tlačnega preskusa.
- Datum izvedbe tlačnega preskusa.
- Delovni tlak sistema.
- Metoda tlačnega preskusa.
- Preskusni tlak.

- Preskusni čas.
- Rezultati tlačnega preskusa.
- Certifikati vgrajene opreme (cevi, zaporne armature,...).

Zapisnik o tlačnem preskusu mora hraniti upravljavec omrežja ves čas, vse do fizične odstranitve omrežja!

Odsek tlačnega preskusa se ohrani pod tlakom. Preden se v odsek spusti delovni plin se preveri tlak v odseku. V kolikor se tlak v odseku razlikuje od tlaka tlačnega preskusa, je potreben ponovni tlačni preskus odseka.

KABELSKA KANALIZACIJA 20 kV

Opis stanja

Projekt zajema komunalno ureditev ceste Bratov Stražišarjev na Jesenicah. Ker se na tem območju že dlje časa išče ugodna trasa za kablitev 20 kV omrežja, se je s projektom pokazala možnost za izgradnjo kabelske kanalizacije s srednjenapetostnimi in nizkonapetostnimi vodi.

Projekt izgradnje kanalizacije je razdeljen na dva dela. Delno bo obdelan v tem projektu, delno pa bo izgradnjo financiral Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije d.d (obdelano v ločenem projektu – glej risbi 1 in 2).

Predmet projekta je izgradnja štiricevne kabelske kanalizacije s 4x PVC cevjo Stigmaflex Φ 160 mm + PE-HD cevjo Φ 50 mm v dolžini 437 m in sicer na območju med TP (transformatorska postaja) Tomšičeva in TP Javorniška Pot. Na trasi se izdelata tudi pet kabelskih jaškov (KJ1 – KJ5) dimenzij 1,5 x 1,5 x 1,8 m. Delno se bo predelovalo tudi nizkonapetostno omrežje na območju obeh postaj. Posledica tega bo demontiranje prostozračnih samonosnih kabelskih snopov, ki jih bodo nadomestili Al (aluminijasti) nizkonapetostni kablovodi presekov 35,70 in 150 mm².

V kabelsko kanalizacijo se bosta nadknadno uvlekla dva 20 kV kablovoda in sicer:

- K0905 TP Sava – TP Tomšičeva – NA2XS(F)2Y 1x150 mm²
- K0906 TP Tomšičeva – TP Javorniška pot – NA2XS(F)2Y 1x150 mm²

Elektromontažna dela bodo v celoti obdelana v ločenem projektu, katerega investitor bo Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

Ob predelavi NNO je nujno potrebno upoštevati:

- navodila in zahteve soglasodajalcev in skrbnikov infrastrukture na območju občine Jesenice
- navodila za varno delo in osnovna varnostna pravila, ki so določena z elektrotehničskimi predpisi
- skladno smer vrtilnega polja obstoječih NN odcepov, izvodov, priključkov
- obveščanje dotičnih odjemalcev za čas izpada el. energije
- označevanje obstoječih komunalnih in infrastrukturnih vodov po trasi načrtovanih izkopavanj
- predhodno iskanje in označevanje trase obstoječih NN kablov na trasi
- pazljivi izkop teh kablov zaradi obstoječih komunalnih in energetske vodov po trasi
- predhodno (gradbeno) postavitev novih PS - razdelilnih omar z vso potrebno opremo
- zavarovanje omaric (osnovna varnostna pravila, zaklepanje, označbe)
- označevanje vseh kabelskih izvodov iz TP, PSRO in v PSMO
- sistem zaščite je TN-C, kjer sta nevtralni in ozemljitveni vodnik združena v vod PEN do odjemalca, zato je na mestih z novimi priključnimi in razdelilnimi omaricami nujna kontrola in meritve obratovalne ozemljitve, v primeru, da je ni, pa jo je potrebno na novo izvesti
- povezava novih ozemljitev z vsemi obstoječimi ozemljitvami

Izdelava kabelske kanalizacije

Na obravnavanem območju se predvideva izgradnja kabelske kanalizacije s 4x PVC cevjo Stigmaflex Φ 160 mm in PE-HD cevjo 1x Φ 50 mm v skupni dolžini 437 m. Izgradnja kabelske kanalizacije bo potekala po parcelah 1463 in 1319, k.o. Jesenice.

Kabelska kanalizacija se izdelata na sledeč način:

Cevi se položi v izkopani jarek ustrezne širine in globine. Dno jarka se nivelira in na dnu izdelata posteljico iz suhega betona oz. 2x sejanega peska debeline 0,1 m. Na betonsko oz. peščeno podlago se položi ustrezno število PVC

cevi, katere se do 10 cm nad zgornjim robom obbetonira z betonom C12/15 ali obsuje z 2x sejanim peskom. Ostanek jarka se zasuje z grobim peskom, katerega se nabija v slojih po 20 cm. V celotni dolžini kabelske kanalizacije se položi opozorilni plastični trak POZOR ENERGETSKI KABEL in ozemljitveni valjanec Fe-Zn 25 x 4 mm.

Po končanih gradbenih in montažnih delih se traso kabelske kanalizacije vzpostavi v prvotno stanje (očisti traso, nasuje s peskom, odvoz viška materiala). Prikaz izdelave kabelske kanalizacije je razviden iz risb 3.1-3.2.

Potek vseh tras kabelskih cevi ob ostalih komunalnih napravah (medsebojne razdalje in križanja) je potrebno uskladiti in izvesti po veljavnih Tehniških predpisih.

Pred pričetkom gradnje je potrebno zakoličiti in označiti vse obstoječe komunalne in elektroenergetske naprave, ki potekajo preko ali pa ob predvideni trasi gradnje nove kabelske kanalizacije.

Kabelski jaški

Na trasi se izdelata pet kabelskih jaškov dimenzij 1,5 x 1,5 x 1,8 m.

- **Predvideni materiali**

armirani beton C 25/35	$f_{cd} =$	2,05 kN/cm ²
	$\sigma_R =$	0,11 kN/cm ²
rebrasta armatura S 500	$\sigma_s =$	50,00 kN/cm ²
mrežna armatura S 500 (MAG 500/560)	$\sigma_s =$	50,00 kN/cm ²

- **Privzete obtežbe**

kategorija uporabe: G (prometne površine)	$q =$	5,00 kN/m ²
	$Q_k =$	90 kN

- **Uporabljeni predpisi**

- EUROCODE 1 Osnove projektiranja in vplivi na konstrukcije
- EUROCODE 2 Projektiranje betonskih konstrukcij
- EUROCODE 7 Geotehnično projektiranje
- EUROCODE 8 Projektiranje konstrukcij na potresnih področjih

- **Geomehanski podatki**

Privzete karakteristike zemljine:

nosilnost temeljnih tal:	$p_d =$	250 kN/m ²
kot notranjega trenja zasipa:	$\varphi =$	30°
kohezijska trdnost:	$c =$	0 kPa
prostorninska teža zasipa:	$\gamma =$	20 kN/m ³

Izkop gradbene jame mora prevzeti odgovorni nadzornik za gradbena dela in po potrebi geomehanik in o tem narediti zapisnik.

- **Seizmika**

Zaradi vkopanosti objekta in relativno majhnih dimenzij seizmika nima vpliva na varnost in stabilnost nosilne konstrukcije.

- **Opis kabelskega jaška**

Kabelski jašek bo v celoti armirano betonska konstrukcija. Stene bodo debeline 20 cm ter s simetrično rebrasto in mrežno armaturo povezani v okvir. Število in velikost odprtini za kable se izdelata po potrebi.

Jašek bo postavljen na plast podložnega betona debeline 20 cm v naklonu 1% proti odprtini 10 x 10 cm za iztekanje vode. Pod podložnim betonom se izdelata uvaljano drenažno nasutje minimalne debeline 30 cm (potrebni deformacijski modul $E_{vd} > 40$ MPa).

Krovna plošča debeline 15 cm bo demontažna, zato se vbetonirajo zanke za dvig plošče. V vogalu je predvidena odprtina 60 × 60 cm, na katero se namesti litoželezni pokrov 60 × 60 cm nosilnosti 250 kN oziroma po potrebi 400 kN. V cestišču se med betonsko ploščo in stenami namesti gnetljiv material (npr. svinec).

Po končani gradnji je potrebno urediti okolico, očistiti teren in odpeljati odvečni material na deponijo.

Ozemljitve

Kot zaščita proti posrednim dotikom bo v obravnavanem nizkonapetostnem omrežju uporabljen sistem zaščite TN-C, v katerem bosta nevtralni vodnik N in zaščitni vodnik PE združena v vodnik PEN do priključno merilne omarice in naprej do glavnega razdelilnika v objektu, od tam naprej pa bosta vodnika N in PE ločena. V kabelskem nizkonapetostnem omrežju se za objekte na koncu voda z enostranskim napajanjem izvede ozemljitev, katere ozemljitvena upornost posamično ne sme biti večja od **10 Ω**.

V novi kabelski kanalizaciji ali kabelskem jarku se za potrebe ozemljitev na celotni dolžini trase položi tračno ozemljilo na globini 60 cm. Za tračno ozemljilo se uporabi pocinkani železni valjanec (Fe-Zn) 25 x 4 mm.

Pocinkani valjanec 25x4 mm se položi v izkopani rov 10 cm nad kabelsko kanalizacijo (ali prosto položenimi kablji, globina 60 cm) in poveže z obstoječimi ozemljitvami objektov (TP, PSMRO) ter se priključi v kabelskih omaricah preko PF zaščitnega vodnika na nevtralni oziroma PEN vodnik.

Za potrebe izboljšanja združene ozemljitve transformatorske postaje in napajanih objektov ter za ozemljitev odvodnikov prenapetosti, nameščenih v razdelilnih omarah v kabelski jarek poleg novih odsekov kablov, na celotni trasi položimo krake ozemljitvenega traku, pocinkanega valjanca Fe-Zn 25x 4 mm. Nove ozemljitve v zemlji povežemo z vsemi obstoječimi ozemljitvami objektov, JR, TP,... .

Pri polaganju ozemljila moramo biti pozorni na material (zemljino), v katerega položimo ozemljilo. Le ta je sprejemljiv, če je skupna ozemljilna upornost manjša od 10 Ω, za specifične upornosti tal pod 250 Ωm. V primeru, da je specifična upornost tal višja, skupna ozemljilna upornost ne sme presegati 8 % specifične upornosti tal.

Polaganje opozorilnega traku

Nad kabelsko kanalizacijo se v globini 30-40 cm položi tudi plastični opozorilni trak z napisom "Pozor energetski kabel", ki služi kot zaščita oziroma opozorilo izvajalcem del ob kasnejših prekopih tras NN omrežja.

Križanje in približevanje SN in NN kablovoda z ostalimi komunalnimi vodi

Pri izvedbi SN in NN omrežja lahko naletimo na ostale komunalne naprave, zato so v nadaljevanju opisani ustrezni odmiki:

VODOVOD:

približevanje : R_{min} = razmak med najbližjimi robovi inštalacij
 $R_{min} \geq 0,5$ m za cevovode nižjega tlaka in za hišne priključke
 $R_{min} \geq 1,5$ m za magistralne cevovode

- 30 % v primeru če sta obe inštalaciji zaščiteni s specialno mehansko zaščito
 križanje : d = svetli razmak
 $d \geq 0,5$ m za magistralne cevovode
 $d \geq 0,3$ m za priključne cevovode

(razmaka sta enaka tudi v primeru zaščitne cevi za kabel)

KANALIZACIJA:

približevanje : $d \geq 1,5$ m za kanale večje ali enake ϕ 60/90 cm

$d \geq 0,5$ m za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke

križanje : h = globina od temena
 $d \geq 0,3$ m
 $h \geq 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo TPE cevi ϕ 160 mm ali 200 mm v sloju 5 cm suhega betona
 $h < 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo Fe cevi ϕ 150 mm v sloju 5 cm suhega betona

OBJEKTI (TEMELJ): približevanje : $d \geq 0,6$ m

ELEKTRIČNI KABLI 20 KV: približevanje : $d \geq 0,2$ m

ELEKTRIČNI KABLI DO 1 KV: približevanje : $d \geq 0,07$ m

TELEKOMUNIKACIJSKI VODI: približevanje: $d \geq 1,0$

križanje: $d \geq 0,5$ m

Križanje se izvede praviloma pod kotom 90° , nikoli pa ne manjšim od 45° . Elektro vod poteka pod zemeljskimi TK kablo.

PLINOVOD:

polaganje elektroenergetskega kabla nad ali pod plinovodom ni dovoljeno, razen na mestu križanja

približevanje : $R_{min} \geq 1,5$ m za magistralne plinovode $p > 4$ bar
 $R_{min} \geq 0,5$ m za plinovode $p \leq 4$ bar in hišne priključke

križanje : $d \geq 0,5$ m za magistralne cevovode
 $d \geq 0,3$ m za priključne cevovode
(razmaka sta enaka tudi v primeru zaščitne cevi za kabel)

Pred začetkom izvedbe zemeljskih del za izvedbo novega kablovoda, je potrebno zakoličiti traso tangiranih obstoječih komunalnih vodov!

Zagotavljanje določil iz varnosti in zdravja pri delu na gradbišču

Skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05) je potrebno v vseh fazah načrtovanja in priprave projekta ter med izvajanjem del na gradbišču upoštevati in izvajati temeljna načela varnosti in zdravja pri delu iz Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11, 64/11).

Za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču izgradnje novega SN in NN omrežja se smiselno uporabi vsebina tipskega varnostnega načrta »Varnostni načrt za vzdrževalna in rekonstrukcijska dela na nizkonapetostnih (NN) objektih«, EAD - 268865.

Ravnanje z odpadki

Splošno

Predpisi na področju ravnanja z odpadki so večinoma sprejeti na osnovi Zakona o varstvu okolja.

Upoštevane so določbe Uredbe o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15 z vsemi kasnejšimi spremembami in dopolnitvami), Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/08 z vsemi kasnejšimi spremembami in dopolnitvami) in Pravilnika za ravnanje z odpadki v "EG" (ID NEP: OP-214626).

Pri graditvi objekta bodo nastali sledeči odpadki:

- Ostanek gradbenega materiala (zemljina in kamenje) ob izkopu za kabelsko kanalizacijo, ki se ne bo ponovno uporabil.

Organizacija gradnje

Projekt organizacije gradbišča si izdelava izvajalec del, potrditi pa jo mora nadzorni organ naročnika. Dodatne transportne poti in ostale gradbiščne ter deponijske površine si mora izvajalec pridobiti sam in nositi vse stroške. Ob izvajanju gradbenih del mora izvajalec upoštevati vse ukrepe iz varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja, kakor tudi vse varnostne ukrepe za varen promet po cestah in pri tem zagotoviti vse varnostne norme, da pri manipulaciji z mehanizacijo in strojnimi olji in mazivi ne bi prišlo do onesnaženja tal.

Opis začasnega deponiranja odpadkov na gradbišču

Ob izkopih se zemlja in kamenje deponira na posebej določenem mestu. Pri odpiranju humusa in ostale zemljine se materiala deponirata ločeno.

Končna ureditev gradbenega pasu

Po zaključku vseh del mora izvajalec urediti površine na enak način in v enaki kvaliteti, kot so bile pred gradbenim posegom. Sanirati mora vse površine, tako na območju gradnje, kot tudi na območju začasnih gradbiščnih površin.

CESTA**Uvod**

Cesta se nahaja v mestu Jesenice. S severa jo omejuje Cesta Toneta Tomšiča, po južni strani železniška proga Jesenice-Ljubljana, na zahodni strani Čopov graben in na vzhodni strani Špornov graben.

Osnovni namen je ureditev komunalnih vodov (fekalna kanalizacija, vodovod, plinovod). Ker pa bo z gradnjo letih v celoti uničena obstoječa cestna infrastruktura, bo po končani gradnji potrebno obnoviti cesto v celoti, hkrati s tem pa tudi urediti odvodnjavanje, kar je predmet tega načrta.

Obstoječe stanje

Cesta bratov Stražišarjev je na celotnem območju ureditve komunalne infrastrukture v slabem stanju. Cesta je ozka, prečni skloni so neprimerni, voziščna konstrukcija je v celoti dotrajana, kar se vidi na razpokanem asfaltnem sloju. Odvodnjavanje ni urejeno – voda teče po vozišču in se razliva na nižji teren, na konkavnih lomih nivelete pa tudi zastaja na vozišču.

Na najbolj nevarnih odsekih (proti železniški progi, proti nižje ležečim objektom in dvoriščem) je montirana jeklena varovalna ograja, ki pa je večinoma tudi že poškodovana.

Ker je vozišče ozko ni nikjer talne signalizacije. Odsek Ceste bratov Stražišarjev, ki povezuje Cesto Toneta Tomšiča in Cesto bratov Stražišarjev, ki poteka vzporedno z železnico, je s prometnimi znaki označen kot enosmerna cesta za smer C. T. Tomšiča – C. bratov Stražišarjev.

Skrajni vzhodni krak ceste bratov Stražišarjev je slepa ulica.

Opis projektne rešitve – ureditev vozišča

Kot je bilo že uvodoma navedeno, je osnovni namen projektne dokumentacije ureditev komunalne infrastrukture, kar je predmet posebnih načrtov. Ureditev ceste in s tem povezanega odvodnjavanja je tako le posledica teh ureditev, čeravno je vozišče ravno tako potrebno obnove, saj je povsem dotrajano.

V skladu z navodili investitorja, se sama ureditev ceste razdeli na tri odseke.

- Odsek (os) A predstavlja ureditev skrajnega zahodnega dela ceste, ki poteka vzporedno z železnico, od začetka ureditve, do križišča s severnim (enosmernim) krakom ceste, dolžine cca. 114,00 m;
- Odsek (os) B predstavlja ureditev severnega (enosmernega) kraka ceste, dolžine 157,00 m, vključno z ureditvijo križišča s Cesto Toneta Tomšiča;
- Odsek (os) C pa predstavlja ureditev skrajnega vzhodnega kraka ceste, ki poteka vzporedno z železnico in se konča pri objektu C. T. Tomšiča 70e. Dolžina tega odseka je cca. 220,00 m.
- Med odsekom A in odsekom C je cca. 70 m dolg odsek, kjer se obnova vozišča projektno ne obdela
- Ker bo za ureditev komunalnih vodov in meteorne kanalizacije, potrebno uporabiti vso razpoložljivo širino ceste bratov Stražišarjev, se obstoječa asfaltna ureditev v celoti poruši (porezka) in odpelje na

registrirano deponijo za ponovno uporabo (reciklažo). Ravno tako se odstrani kompletna debelina voziščne konstrukcije (do planuma spodnjega ustroja) in odpelje na deponijo, ki jo priskrbi izvajalec, saj zaradi pomanjkanja prostora materiala ni možno deponirati na gradbišču

- Situativna in niveletna ureditev se v celoti (z manjšimi spremembami) prilagajata obstoječemu stanju. Večje spremembe so le pri prečnih nagibih, saj jih je potrebno urediti tako, da voda odteka ali proti predvideni asfaltni muldi, ali bankini.
- Tipičnega prečnega prereza ni, saj je širina vozišča na celotni dolžini ureditve, pri vseh odsekih, različna in se prilagaja obstoječemu razpoložljivemu prostoru.
- Vozišče se ne obrobi z robniki in lamelami, razen na križišču s Tomšičevo, kjer se obstoječi robniki in robne lamele zamenjajo z novimi
- Po končani vgradnji komunalnih vodov se vgradi voziščna konstrukcija v sestavi:
 - 4.0 cm – AC8 surf B70/100, A4
 - 6.0 cm – AC22 base B70/100, A4
 - 20.0 cm – tamponski drobljenec D 22
 - 40 cm – kamnita greda 0/100
 Enaka voziščna konstrukcija se izvede tako na vozišču, kot na asfaltnih uvozih
- Na odsekih, kjer se ob vozišču namesto mulde vgradi peščena bankina (ali peščeno dvorišče, parkirišče, ...), se le-to izvede s peskom 8/16 debeline do 10 cm.
- Na uvozih, ki so urejeni z betonskim tlakovcem, se le-ti ob gradnji odstranijo in po vgradnji položijo na novo višino.
- Pri osi A je z leve strani, na odseku od A3 do A5, obstoječi podporni zid, na katerem je montirana jeklena varnostna ograja. Ograja se odstrani, krona zidu se obnovi, nanjo pa montira nova varnostna ograja, za nivo zadrževanja N2
- Sicer se pa vsa obstoječa varnostna ograja, ki je že močno poškodovana in neustreznega nivoja zadrževanja, odstrani in montira nova. Dodatno se montira ograja ob osi B, v območju profilov B3 in B8. Vsega skupaj se montira cca 230 m nove varnostne ograje nivoja zadrževanja N2 – večinoma se zabije v bankine, deloma pa se pritrdi na krono zidu. Ob osi A in osi C, kjer se varnostna ograja kontinuirano nadaljuje, se na začetku in koncu montira zaključni element. Ob osi B, kjer je več krajših ograj, se na koncih ograje montirajo naletne zaključnice (v skladu s SIST EN 1317-4).
- Od prometne ureditve je potrebno poudariti, da se enosmerna povezava s Cesto Toneta Tomšiča ohrani. Se pa dodatno montira:
 - znak 2102 (ustavi), ki se montira na križišču, kjer se severni krak priključi na C. bratov Stražišarjev cesto, ki poteka ob železnici,
 - znak 3204 (slepa ulica), ki se montira ravno tako v navedenem križišču in opozarja voznike, da krak Stražišarjeve ceste proti vzhodu nima izvoza
- Po končanih delih se zemljišče humusira in zatravi.

ODVODNJAVANJE

Zasnova

Odvodnjavanje vseh treh osi se uredi z meteorno kanalizacijo. Vmesni del, med osjo A in osjo C se odvodnjava preko bankine.

Na vseh treh oseh se vsa meteorna voda zbere v asfaltnih muldah širine 0,5 m, vanjo pa se montirajo požiralniki z mrežo. Ker prostora za ureditev komunalnih vodov primanjkuje, se požiralniki ne iztekajo v jaške, temveč se povezujejo med seboj in na koncu iztekajo v ponikovalnice. Ker se požiralniki povezujejo med seboj, požiralniki niso konstantne globine, temveč se globina spreminja glede na vzdolžni nagib cevi. Požiralniki globine do 2,0 m

(s peskolovom) so premera 400 mm, požiralniki globine do 3,0 m (s peskolovom) pa so premera 600 mm. Globina požiralnikov in vzdolžni nagib kanala so odvisni tudi od višinskega poteka ostalih komunalnih vodov.

Meteorni kanal osi A in osi B se na koncih iztekata v skupno ponikovalnico (Po1), meteorni kanal osi C pa v svojo ponikovalnico (Po2).

Izvedba:

Na osi A se asfaltna mulda izvede v desnem robu vozišča, gledano v smeri stacionaže. Dolžina mulde je 108,0 m. Vanjo se montira pet (5) požiralnikov z mrežo (štirje so premera 400 mm, eden pa premera 600 mm), ki so med seboj povezani s cevjo DN160 (začetni požiralnik) in DN250 (vmesni požiralniki) v kanal MKA. Dolžina kanala je 90 m, izteka pa se v ponikovalnico Po1 (iz dveh smeri).

V ta kanal se izteka tudi voda iz obstoječega požiralnika Pm5, v katerega se izteka voda iz mulde, ki se nadaljuje iz smeri osi B.

Na osi B se asfaltna mulda ravno tako izvede v desnem robu vozišča gledano v smeri stacionaže. Dolžina mulde je 173,0 m. Vanjo se montira osem (8) požiralnikov z mrežo (pet jih je premera 400 mm, trije so premera 600 mm), ki so ravno tako med seboj povezani s cevjo DN160, oziroma DN250 v kanal MKB. Dolžina kanala je 147,0 m, izteka pa se v ponikovalnico Po1.

Tudi v osi C se asfaltna mulda izvede v desnem robu vozišča gledano v smeri stacionaže. Dolžina mulde je 158 m. Vanjo se montira pet (5) požiralnikov z mrežo (dva sta premera 400 mm, trije so premera 600 mm), ki so med seboj povezani s cevmi DN160 in DN250 v kanal MKC. Dolžina kanala je 141,0 m, pri čemer 87,0 m kanala teče v smeri proti vzhodu, 54,0 m pa v obratni smeri. Kanala se v Pm18 združita in iztekata v ponikovalnico Po2.

Zadnji del ceste, ki je predmet obdelave, se odvodnjava preko linijskega požiralnika LP1, v nadaljevanju pa se območje odvodnjava preko linijskega požiralnika LP2, ki je speljan kanal, ki prihaja iz smeri stanovanjskih blokov na Tomšičevi ulici.

Uporabljeni materiali

Cevi so iz umetnih mas premera DN250, nazivne obodne togosti SN8. Cevi je potrebno polagati na podlogo iz sejanega peska debeline 10 cm in jih zasuti s peskom do višine 30 cm nad temenom. Zasutje preostalega jarka se izvede z izkopanim materialom do višine voziščne konstrukcije, v slojih debeline 30 cm, utrjevanje pa je potrebno izvesti z lažjimi napravami.

Pred zasutjem cevi je potrebno opraviti preizkus vodotesnosti.

Požiralniki so iz cevi iz umetnih mas premera 40 cm in 60 cm. Iztok je na različnih globinah, odvisno od poteka kanala. Dno požiralnika je 0,5 m nižje od iztoka. Na požiralnikih je LTŽ mreža 40/40-tip D – 40MPa.

Ponikovalnica je sestavljena iz perforiranih betonskih cevi premera 100 cm in globine cca 2,5 m pod iztokom (skupaj cca 5,0 m). Na vrhu je LTŽ pokrov premera 60 cm-tip C (25MPa). Ponikovalno jedro se izvede iz odsejanih večjih prodnikov, filtrni obsip perforiranega plašča ponikovalnice (cevi) pa se izvede iz frakcioniranega agregata GP 16/32. Debelina obsipa je minimalno 70 cm (oz. je enako realni širini zemeljskega odkopa), ob odkopni steni jaška se položi membrano iz filterne geotkanine proti zablatenju

Linijski požiralniki so tipski, notranje širine 20 cm in dolžine 50 cm, z vgrajenim nagibom dna. Na vrhu je LTŽ mreža – tip D.

G. VSEBINA PONUDBENE DOKUMENTACIJE

Ponudbeno dokumentacijo sestavljajo spodaj naštet dokumenti, ki morajo po vsebini in obliki ustrezati obrazcem in drugim navodilom iz razpisne dokumentacije, torej mora biti ponudba izdelana v skladu z zahtevami naročnika, podpisana in žigosana, kjer je to označeno.

Navedeni dokumenti morajo biti izpolnjeni, kot to zahtevajo navodila obrazca ali to iz njihovega besedila izhaja. V primeru, če ponudnik posameznega zahtevanega dokumenta ne predloži (oziroma ga ne predloži na poziv naročnika, če je takšen poziv mogoč na podlagi določil ZJN-3), ali pa bo predložen dokument v nasprotju z zahtevami razpisne dokumentacije, bo naročnik tako ponudbo zavrnil kot nedopustno.

Zaželeno je, da so zahtevani dokumenti zloženi po spodaj navedenem vrstnem redu. Prav tako je zaželeno, da so vse strani ponudbene dokumentacije oštevilčene z zaporednimi številkami.

Obrazec	Naziv	Opombe
1	Ponudba	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
2	Krovna izjava	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
3	ESPD - Del I in II - Informacije o postopku in gospodarskem subjektu	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
4	ESPD - Del III - Razlogi za izključitev	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
5	ESPD - Del IV - Pogoji za sodelovanje in Zaključek	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
6	Izjava gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
7	Izjava članov organov in zastopnikov gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
8	Referenčna lista gospodarskega subjekta	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
9	Referenčne izjave	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
10	Seznam tehničnega osebja	Izpolnjen, podpisan in žigosan.

11	Potrdilo – referenca odgovornega vodje del	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
12	Vzorec menične izjave za resnost ponudbe	Izpolnjen, podpisan in žigosan. Priložena bianco menica, podpisana in žigosana.
13	Vzorec bančne garancije / kavcijskega zavarovanja za dobro izvedbo	Parafiran.
14	Vzorec bančne garancije / kavcijskega zavarovanja za odpravo napak	Parafiran.
15	Izjava zastopnika podizvajalca v zvezi z izpolnjevanjem obveznih pogojev za podizvajalce	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
16	Izjava podizvajalca	Izpolnjen, podpisan in žigosan.
17	Izjava o nastopu s podizvajalci	Izpolnjen, podpisan in žigosan. Priložen izpolnjen ESPD obrazec za vsakega podizvajalca (79. člen ZJN-3). Datoteka za uvoz ESPD je priloga razpisne dokumentacije. ESPD lahko podizvajalci izpolnijo na Portalu javnih naročil.
18	Izjava o lastniških deležih	Izpolnjen, podpisan in žigosan
Dokazila	Bonitetna ocena	Priložena.
Priloga	Vzorec pogodbe: Pogodba o izgradnji komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev	Parafiran, podpisan in žigosan.
Priloga	Cenik del, ki niso zajeta v enotnih cenah predračuna - cenik materiala, kalkulativnih plač, storitev gradbene mehanizacije, prevozov s kamionom, ipd.	Gospodarski subjekt priloži ponudbi na svojih obrazcih.

Obrazec št: 1

PONUDBA

Na osnovi povabila za naročilo »**Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**« dajemo ponudbo, kot sledi:

I. Ponudba številka: _____

NAZIV PONUDNIKA:	
NASLOV PONUDNIKA:	

Ponudbo oddajamo (ustrezno označite):

- ☐ samostojno
- ☐ z naslednjimi partnerji (navedite samo firme): _____
- ☐ z naslednjimi podizvajalci (navedite samo firme): _____

II. Ponudbena cena

Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev	Vrednost v €
Skupna dela	
Kanalizacija (s tlačnim vodom in črpališčem)	
Elektro instalacije (Črpališče)	
Vodovod	
Cesta	
Plinovod	
Elektro dela 20kV	
Skupaj vrednost brez DDV	
DDV 22%	
Skupaj vrednost z DDV	

Zavezuje se, da bomo vsa dela izvršili skladno z zahtevami naročnika, najkasneje v roku določenem v razpisni dokumentaciji.

III. Rok veljavnosti ponudbe Ponudba velja do 23.08.2019.

IV. Podatki o plačilu

Plačila se opravijo na podlagi izdelanih in potrjenih mesečnih situacij. Rok plačila situacije je 30. dan od datuma prejema računa. Če naročnik izpodbija del zneska, ki je obračunan s situacijo, je dolžan plačati nesporni del zneska. Končno situacijo sestavi izvajalec in jo predloži v izplačilo po opravljenem sprejemu in izročitvi izvedenih del. Roki plačil podizvajalcem so enaki kot za izvajalca.

Izvajalec izstavi račun v elektronski obliki (eRačun) preko spletnega portala UJPnet. Kot uradni prejem računa se šteje datum vnosa računa v sistem UJPnet.

V. Podatki o gospodarskem subjektu

KONTAKTNA OSEBA:	
E-POŠTA KONTAKTNE OSEBE:	
TELEFON:	
ID ZA DDV:	
PRISTOJNI FINANČNI URAD:	
MATIČNA ŠTEVILKA:	
ŠTEVILKE TRANSAKCIJSKIH RAČUNOV:	
POOBlašČENA OSEBA ZA PODPIS PONUDBE IN POGODBE:	
RAZVRSTITEV DRUŽBE PO ZGD: (mikro, majhna, srednja ali velika družba)	
ČLANI UPRAVNEGA IN VODSTVENEGA ORGANA (npr. zakoniti zastopniki, člani uprave, ipd.)*	
ČLANI NADZORNEGA ORGANA (če ga gospodarski subjekt ima)*	
POOBlašČENCI ZA ZASTOPANJE, ODLOČANJE ALI NADZOR (npr. prokuristi)*	
POOBlašČENA OSEBA ZA VROČANJE: Ime in priimek, ulica in hišna številka, kraj v Republiki Sloveniji (izpolni ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji)	

*za navedene osebe je potrebno predložiti pooblastila za preverjanje podatkov v Kazenski evidenci

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

- pri skupni ponudbi ta obrazec podpišejo vsi partnerji
- Obrazec se naloži v razdelek Predračun

KROVNA IZJAVA

V zvezi z javnim naročilom **Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev,**

(naziv ponudnika, partnerja v skupni ponudbi)

s polno odgovornostjo izjavljamo, da:

- vse kopije dokumentov, ki so priloženi ponudbi, ustrezajo originalom;
- ne bomo imeli do naročnika predmetnega razpisa nobenega odškodninskega zahtevka, če ne bomo izbrani kot najugodnejši ponudnik, oz. da v primeru ustavitve postopka, zavrnitve vseh ponudb ali odstopa od izvedbe javnega naročila ne bomo zahtevali povrnitve nobenih stroškov, ki smo jih imeli s pripravo ponudbene dokumentacije;
- vse navedbe iz ponudbe ustrezajo dejanskemu stanju - ponudnik naročniku daje pooblastilo, da jih preveri pri pristojnih organih, za kar bomo na naročnikovo zahtevo predložili ustrezna pooblastila, če jih bo ta zahteval;
- v celoti sprejemamo pogoje javnega razpisa in vse pogoje, navedene v razpisni dokumentaciji, pod katerimi dajemo svojo ponudbo, ter soglašamo, da bodo ti pogoji v celoti sestavni del pogodbe;
- smo pri pripravi ponudbe in bomo pri izvajanju pogodbe spoštovali obveznosti, ki izhajajo iz predpisov o varstvu pri delu, zaposlovanju in delovnih pogojih, veljavnih v Republiki Sloveniji;
- smo zanesljiv ponudnik, sposoben upravljanja, z izkušnjami, ugledom in zaposlenimi, ki so sposobni izvesti razpisana dela, ter da razpolagamo z zadostnimi tehničnimi in kadrovskimi zmogljivostmi za izvedbo javnega naročila;
- bomo vsa zahtevana dela izvajali strokovno in kvalitetno po pravilih stroke v skladu z veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili in normativi ter okoljevarstvenimi predpisi;
- bomo javno naročilo izvajali s strokovno usposobljenimi delavci oziroma kadrom;
- bomo v primeru zamenjave priglašanih podizvajalcev ali priglašanih kadrov pred njihovo menjavo pridobili pisno soglasje naročnika;
- bomo v primeru uvedbe novih podizvajalcev, ki niso priglašeni v ponudbi, predhodno pridobili pisno soglasje naročnika;
- bodo vsi novi podizvajalci, ki niso navedeni v ponudbi, izpolnjevali vse naročnikove pogoje, ki jih morajo izpolnjevati podizvajalci;
- bodo vsi novi podizvajalci, ki bodo zamenjali priglašene podizvajalce, na katere kapacitete se je ponudnik skliceval pri oddaji ponudbe, zagotavljali najmanj kapacitete v enakem obsegu oziroma najmanj v obsegu, ki bi zadoščal za priznanje usposobljenosti, če bi bili te podizvajalci navedeni v sami ponudbi namesto podizvajalcev, ki jih zamenjujejo;
- bodo vsi zamenjani kadri ob morebitni menjavi izpolnjevali kadrovske pogoje, ki jih je določil naročnik v razpisni dokumentaciji;
- se v celoti strinjamo in sprejemamo pogoje naročnika, navedene v tej razpisni dokumentaciji, da po njih dajemo svojo ponudbo za izvedbo razpisnih del ter da pod navedenimi pogoji pristopamo k izvedbi predmeta javnega naročila;
- bomo predložili vsa zahtevana zavarovanja posla;
- smo ob izdelavi ponudbe pregledali vso razpoložljivo razpisno dokumentacijo;
- smo v celoti seznanjeni z vso relevantno zakonodajo, ki se upošteva pri oddaji tega javnega naročila;
- smo v celoti seznanjeni z obsegom in zahtevnostjo javnega naročila;
- bomo vse prevzete obveznosti izpolnili v predpisani količini, kvaliteti in rokih, kot to izhaja iz razpisne dokumentacije za oddajo tega javnega naročila;
- smo pri sestavi ponudbe upoštevali obveznosti do svojih morebitnih podizvajalcev;
- za nas ne obstaja absolutna prepoved poslovanja z naročnikom, kot izhaja iz 35. člena ZIntPK;
- so navedeni podatki v ponudbi in prilogah resnični in verodostojni.

Izjavljamo, da izpolnjujemo naslednje obvezne pogoje skladno z zakonskimi zahtevami in zahtevami naročnika:

- imamo dovoljenje za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila,
- smo vpisani v poklicni oziroma poslovni register v državi sedeža,
- nismo bili pravnomočno obsojeni zaradi storitve kaznivega dejanja naštetega v prvem odstavku 75. člena ZJN-3,
- nismo izločeni iz postopkov javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami,
- nimamo na dan, ko je bila oddana ponudba, v skladu s predpisi države, v kateri imamo sedež, zapadlih, neplačanih obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v vrednosti 50 EUR ali več,
- na dan oddaje ponudbe ali prijave nimamo nepredloženih obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe ali prijave,
- v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb ni bila s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo,
- z drugimi gospodarskimi subjekti nismo sklenili dogovora, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco,
- nismo bili s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojeni za prestop v zvezi s poklicnim ravnanjem,
- pri dajanju informacij v tem ali predhodnih postopkih, nismo namerno podali zavajajoče razlage ali teh informacij nismo zagotovili,
- izpolnjujemo vse ostale pogoje za izvedbo naročila, ki jih določa razpisna dokumentacija.

S podpisom te izjave izjavljamo, da izpolnjujemo vse pogoje iz razpisne dokumentacije, za katere je navedeno, da se izpolnjevanje izkazuje s podpisom te izjave!

Spodaj podpisani dajem/o uradno soglasje, da **Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice** v zvezi z oddajo javnega naročila za namene **Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev, objavljen na Portalu javnih naročil pod številko JN001916/2019-B01** pridobi podatke za preveritev ponudbe v skladu 89. členom ZJN-3 v enotnem informacijskem sistemu – eDosje iz devetega odstavka 77. člena ZJN-3.

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

ESPD – del I in II – informacije o postopku in gospodarskem subjektu

ESPD – del III – razlogi za izključitev

ESPD – del IV – pogoji za sodelovanje in zaključek

Izjava gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da naša družba, _____(firma), _____(naslov), matična številka: _____ ni bila pravnomočno obsojena zaradi kaznivih dejanj, ki so naštet v prvem odstavku 75. člena ZJN-3. Obenem izjavljamo, da:

- gospodarskemu subjektu ni bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb/prijav s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo,
- lahko naročnik sam pridobi potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno iz uradnih evidenc, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil,
- bomo, v kolikor bo naročnik zahteval, v postavljenem roku naročniku izročili ustrezna potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno, in se ne vodijo v uradnih evidencah, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil.

POOBLASTILO

Pooblaščamo naročnika **Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence in evidence o prekrških.

Polno ime družbe:	
Sedež družbe:	
Številka vpisa v sodni register (št. vložka):	
Matična številka družbe:	
Davčna številka družbe:	

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

Izjava članov organov in zastopnikov gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da nisem bil/a pravnomočno obsojen/a zaradi kaznivih dejanj, ki so opredeljena v prvem odstavku 75. člena ZJN-3. Obenem izjavljam, da:

- lahko naročnik sam pridobi potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno iz uradnih evidenc, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil,
- bom, v kolikor bo naročnik zahteval, v postavljenem roku naročniku izročil/a ustrezna potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno, in se ne vodijo v uradnih evidencah, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil.

POOBLASTILO

Spodaj podpisani pooblaščenec naročnika **Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence. Moji osebni podatki so naslednji:

Ime in priimek:	
Funkcija v gospodarskem subjektu:	
EMŠO:	
Kraj in država rojstva:	
Naslov stalnega prebivališča:	
Naslov začasnega prebivališča:	
Državljanstvo:	
Moj prejšnji priimek se glasi:	

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(podpis)

Izjava članov UPRAVNEGA, VODSTVENEGA ALI NADZORNEGA ORGANA gospodarskega subjekta in pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence mora osebno podpisati oseba, na katero se izjava nanaša. Teh izjav ni mogoče podpisati prek pooblaščenecv.

Referenčna lista gospodarskega subjekta

Naziv gospodarskega subjekta: _____

Zap. št	Naročnik (naziv, naslov)	Vrsta dela (podroben opis vrste del, ki jih je izvedel izvajalec)	Čas realizacije (od mesec/leto do mesec/leto)	Pogodbeni znesek (brez DDV), ki se nanaša na referenčno delo	Celotna vrednost pogodbe (brez DDV)	Kontaktna oseba pri naročniku (ime in priimek ter telefon in e-mail)
1						
2						
3						
4						
5						

Opomba:

V primeru več referenc se obrazec fotokopira.

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

(naziv)

(sedež)

(poštna številka in kraj)

za prijavo na javno naročilo za **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev** za naročnika Občino Jesenice, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil, izdajamo naslednjo

REFERENČNO IZJAVO

Potrjujemo, da je ponudnik _____ za nas uspešno opravil naslednja dela:

Naziv investicije:	
Čas izvedbe:	
Kraj izvedbe:	
Skupna vrednost v € brez DDV:	

Kratek opis del (vrsta in obseg izvedenih del):

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel strokovno, pravočasno, kvalitetno ter skladno s pogodbenimi določili.

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenim delom je kontaktna oseba:

ime in priimek: _____

telefon: _____ elektronska pošta: _____

Kraj in datum

(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec 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 istovrstna dela. Obvezna so referenčna potrdila za dela, navedena v Obrazcu št. 8. 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.

(ponudnik)

SEZNAM TEHNIČNEGA OSEBJA IN DRUGIH STROKOVNIH DELAVCEV

V zvezi z javnim naročilom gradnje po odprtem postopku **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev, pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo, da:**

zaposlujemo oziroma pogodbeno sodelujemo z ustrezno usposobljenimi strokovnimi delavci, ki bodo sposobni izvesti naročilo skladno z zahtevami naročnika in, ki izpolnjujejo vse pogoje za opravljanje posameznih razpisanih del, ki izhajajo iz vseh veljavnih predpisov, ki urejajo področje gradenj in ostalih predpisov, ki urejajo področje predmeta javnega naročila.

Glede na investicijo, ki je predmet javnega naročila, izjavljamo, da:

- razpolagamo z delavci, ki so usposobljeni za razpisana dela,
- bomo v celoti prevzeli vso odgovornost za varnost delavcev in ostalih oseb na gradbišču,
- bomo zagotovili optimalno število dnevno potrebnih delavcev, tako da bo izvedba del potekala v skladu z zahtevami naročnika in v predvidenem roku.

Obenem izjavljamo, da bomo za vodja del imenovali delavca, ki izpolnjuje pogoje v skladu z zakonodajo.

ZA VODJO DEL, BOMO IMENOVALI:

Ime in priimek:		
Telefon št.:		
Faks št.:		
Elektronski naslov:		
Izobrazba:		
Identifikacijska št. inženirske zbornice:		
Število let delovnih izkušenj:		

Reference vodje del, ki ustrezajo pogoju:

naziv projekta	čas izvedbe	Skupna vrednost v € brez DDV

TEHNIČNO OSEBJE ZA IZVEDBO NAROČILA:

	Ime in priimek:	Izobrazba
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

Za tem obrazcem prilagamo:

- fotokopijo **obrazca M-1** (prijava podatkov o pokojninskem in invalidskem ter zdravstvenem zavarovanju, zavarovanju za starševsko varstvo in zavarovanju za primer brezposelnosti).

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

Navodilo: Ponudnik mora obrazec št. 10 izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani osebe, ki je podpisnik ponudbe. Naročnik si pridržuje pravico do preverjanja navedb v tem obrazcu.

Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

(naziv)_____
(sedež)_____
(poštna številka in kraj)

za prijavo na javno naročilo gradnje po odprtem postopku za **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil, izdajamo naslednjo

POTRDILOPotrjujemo, da nam je **VODJA DEL**:_____
(ime in priimek)

za nas izvajal naslednja dela:

Naziv projekta / investicije:	
Čas izvedbe od - do:	
Skupna vrednost projekta v € brez DDV	

V obdobju našega sodelovanja se je izkazal za kvalitetnega, strokovnega in korektnega delavca. Vsa dela je izvedel v skladu s pogodbenimi določili.

Dela so bila opravljena pravilno in pravočasno, v dogovorjeni količini in kvaliteti ter v skladu z dogovorjenimi postopki in standardi po predpisih stroke.

Priporočilo izdajamo na zahtevo izvajalca za prijavo na javno naročilo.

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenim delom je kontaktna oseba:

ime in priimek: _____

telefon: _____

elektronska pošta: _____

(žig)

Kraj in datum_____
(podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec mora biti izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan s strani naročnika (investitorja oz. glavnega izvajalca), za katerega je izvajalec v zadnjih petih letih pred objavo javnega naročila, izvajal dela, ki ustrezajo pogoju.

Vzorec menične izjave za resnost ponudbe

MENIČNA IZJAVA

s pooblastilom za izpolnitev in unovčenje menice

Naročniku Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice, kot zavarovanje za **resnost naše ponudbe** za pridobitev javnega naročila

Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev

izročamo bianco lastno menico ter menično izjavo s pooblastilom za izpolnitev in unovčenje menice.

Naročnika Občina Jesenice pooblaščamo, da izpolni priloženo menico z zneskom v višini **najmanj 15.000,00 EUR**

in z vsemi ostalimi potrebnimi podatki ter jo na naš račun unovči v primeru, če:

- ponudbo umaknemo po roku za oddajo ponudb oziroma odstopimo od ponudbe ali
- ne predložimo zahtevanih dokazil za navedbe v ponudbi v določenem roku ali
- ne soglašamo z odpravo napak v ponudbi ali
- ne sklenemo pogodbe v določenem roku ali
- po sklenitvi pogodbe v določenem roku ne predložimo zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Menična izjava je veljavna od njenega podpisa do izteka roka veljavnosti zavarovanja za resnost ponudbe po predmetnem naročilu, t.j. najkasneje do 23.08.2019.

Menica je unovčljiva pri: _____

s transakcijskega računa (TRR): _____

Priloga:

- bianco menica, podpisana in žigosana

Kraj: _____

Izdajatelj menice: _____

Datum: _____

(žig in podpis)

Vzorec bančne garancije / kavcijskega zavarovanja za dobro izvedbo

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

Za: Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice

Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

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

ŠTEVILKA: *(vpiše se številka zavarovanja)*

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

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

UPRAVIČENEC: Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice

OSNOVNI POSEL: obveznost naročnika zavarovanja iz pogodbe št. z dne *(vpiše se številko in datum pogodbe o izvedbi javnega naročila, sklenjene na podlagi postopka z oznako XXXXXX)* za Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev

ZNESEK IN VALUTA: 5,00 % pogodbene vrednosti z DDV, kar znaša _____

LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:

1. Izjava Uprave RS za javna plačila, da so zahtevki za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje;

2. Original garancije št. _____

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki s priporočeno pošto

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

DATUM VELJAVNOSTI: DD. MM. LLLL *(vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)*

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

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

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

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

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

Obrazec zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku po EPGP-758

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

Za: (vpiše se upravičenca tj. naročnika javnega naročila)

Datum: (vpiše se datum izdaje)

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

ŠTEVILKA: (vpiše se številka zavarovanja)

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

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

UPRAVIČENEC: (vpiše se naročnika javnega naročila)

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

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

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

JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH: slovenski

OBLIKA PREDLOŽITVE: v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslova garanta)

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

DATUM VELJAVNOSTI: DD. MM. LLLL (vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)

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

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

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

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

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

garant
(žig in podpis)

Izjava zastopnika podizvajalca v zvezi z izpolnjevanjem obveznih pogojev za podizvajalce

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da naša družba, _____ (Firma), _____ (Naslov), matična številka: _____ ni bila pravnomočno obsojena zaradi kaznivih dejanj, ki so naštet v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.

Obenem izjavljamo, da:

- nimamo na dan, ko je bila oddana prijava oziroma ponudba, v skladu s predpisi države, v kateri imamo sedež, zapadlih, neplačanih obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v vrednosti 50 EUR ali več,
- na dan oddaje ponudbe ali prijave nimamo nepredloženih obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe ali prijave,
- na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb ali prijav, nismo izločeni iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami,
- nam v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb oziroma prijav s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države ni bila dvakrat izrečena globa zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo,
- smo vpisani v poklicni oziroma poslovni register v državi sedeža,
- lahko naročnik sam pridobi potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno iz uradnih evidenc, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil, predvsem potrdila iz Kazenske evidence in evidence o izdanih odločbah o prekrških,
- bomo, v kolikor bo naročnik zahteval, v postavljenem roku naročniku izročili ustrezna potrdila, ki se nanašajo na zgoraj navedeno, in se ne vodijo v uradnih evidencah, ki jih vodijo državni organi, organi lokalnih skupnosti ali nosilci javnih pooblastil.

in

POOBLASTILO

Pooblaščamo naročnika Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od pristojnih organov pridobi potrdila o izpolnjevanju zgoraj navedenih pogojev.

Polno ime družbe:	
Sedež družbe:	
Številka vpisa v sodni register (št. vložka):	
Matična številka družbe:	
Davčna številka družbe:	

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

Izjava podizvajalca

V zvezi z javnim naročilom **Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**,

izjavljamo, da bomo v primeru izbire gospodarskega subjekta sodelovali pri izvedbi predmeta javnega naročila z deli v vrednosti _____ EUR v skladu z razpisnimi pogoji.

Izjavljamo (ustrezno obkrožite):

- DA zahtevamo izvedbo neposrednih plačil, in zato podajamo soglasje, da sme naročnik namesto glavnega izvajalca poravnati obveznosti glavnega izvajalca, ki nastanejo pri izvajanju javnega naročila do nas kot podizvajalca.
- NE zahtevamo izvedbe neposrednih plačil.

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

Opomba:

V primeru večjega števila podizvajalcev se obrazec fotokopira.

Obrazec št. 17

Izjava o nastopu s podizvajalci

V zvezi z javnim naročilom po postopku naročila male vrednosti za **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**, št. 430-33/2018, izjavljamo: **USTREZNO OBKROŽITE!**

- da ne nastopamo s podizvajalcem
- da nastopamo s navedenimi podizvajalci:

Zap. št.	Naziv podizvajalca	Vrsta del, ki jih bo izvajal	Vrednosti del, ki jih bo izvajal (v € brez DDV)

V primeru nastopa s podizvajalci pod kazensko in materialno odgovornostjo, izjavljamo:

- Izjavljamo, da bomo ob morebitni zamenjavi podizvajalca ali uvedbi novega podizvajalca, ki ni priglašen v prijavi/ponudbeni dokumentaciji, predhodno pridobili pisno soglasje naročnika. Seznanjeni smo z dejstvom, da ima naročnik, če ne bomo priglasili vseh podizvajalcev, iz tega razloga pravico krivdno odpovedati sklenjeno pogodbo, če naknadno ugotovi, da nastopamo s podizvajalci ali s podizvajalci, ki jih nismo priglasili,
- da bomo imeli ob sklenitvi pogodbe z naročnikom in v času njenega izvajanja sklenjene pogodbe s podizvajalci,
- da s pogodbo o izvedbi javnega naročila pooblašamo naročnika, da v primeru podane zahteve za neposredno plačilo s strani podizvajalca na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcem,
- Priloga: priložen izpolnjen ESPD obrazec za vsakega podizvajalca (79. člen ZJN-3)

(ponudnik)_____
Kraj in datum_____
(žig in podpis pooblaščenice osebe)**Opomba:**

V primeru nastopa z več podizvajalci se obrazec ustrezno razmnoži.

Izjava o lastniških deležih

Skladno z določili 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije spodaj podpisani zakoniti zastopnik gospodarskega subjekta:

- izjavljam, da so družbeniki gospodarskega subjekta (podatki o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu gospodarskega subjekta, vključno z udeležbo tihih družbenikov):

Ime in priimek ali Firma in sedež pravne osebe	Naslov prebivališča ali Davčna in matična številka	Delež lastništva ali Delež lastništva gospodarskega subjekta

- izjavljam, da so gospodarski subjekti za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe z gospodarskim subjektom

Firma in sedež	Davčna in matična številka	Delež lastništva gospodarskega subjekta

oziroma v kolikor v zgornji tabeli ni naveden noben gospodarski subjekt izjavljam, da ne obstajajo gospodarski subjekti, ki se skladno z določili zakona, ki ureja gospodarske družbe, štejejo za povezane družbe z gospodarskim subjektom.

Kraj in datum:

Ime in priimek: _____

(žig in podpis)

OPOMBA: V primeru skupnega nastopa več partnerjev, mora vsak izmed partnerjev predložiti to izjavo. V primeru več podatkov, se predloži nov obrazec z navedenimi preostalimi podatki.

Obrazec št. 19

VZOREC POGODBE

NAVODILO:

Vzorec pogodbe mora ponudnik izpolniti, parafirati vse strani, žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe (če vsaka stran pogodbe ni parafirana, to ni izločitveni kriterij).

POGODBA ŠT. 430-33/2018
IZGRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA CESTI BRATOV STRAŽIŠARJEV

ki jo sklepajo:

NAROČNIK: **OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**, ki jo zastopa župan Blaž Račič, ID št. za DDV: SI39795888, EMŠ: 5874335 (v nadaljevanju: naročnik),

SOFINANCER: **ELEKTRO GORENJSKA D.O.O., Ulica M. Vadnova 3a, 4000 Kranj**, ki ga zastopa Ivan Šmon, predsednik uprave

in

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

UVODNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- je bil izvajalec izbran na podlagi javnega naročila, objavljenega dne 01.04.2019 na portalu javnih naročil Ministrstva za finance, št. objave JN001916/2019-B01 in obveščen z obvestilom o oddaji naročila št. 430-33/2018 z dne _____;
- sta naročnik in sofinancer dne 12.12.2018 sklenila Sporazum o sofinanciranju izgradnje komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev
- ima naročnik zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice, na proračunskih postavkah:
 - 8180 - Gradnja in vzdrževanje kanalizacijskih sistemov, konto 420401 – Novogradnje,
 - 8230 - Gradnja in vzdrževanje vodovodnih sistemov, konto 420401 – Novogradnje, 420500 – Investicijsko vzdrževanje in izboljšave,
 - 8060 – Modernizacija cest, konto 420500 – Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
 - je investicija vključena v Načrt razvojnih programov Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju zgornje Save – Občina Jesenice št. projekta OB041-18-0004

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet pogodbe je **Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev**,

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 Gradbenim zakonom - GZ (Uradni list RS, št. 61/17 s spremembami).

Pogodbena dela se izvede na osnovi gradbenega dovoljenja in projektov:

- PZI Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev na Jesenicah, št. proj. P-586, Križe, februar 2018. Projektant PLANING, d.o.o., Križe, Snakovška 68 b, 4294 Križe, ki vsebuje načrte:
 - Načrt fekalne kanalizacije št. P-586/K,
 - Načrt vodovoda št. P-586/V,
 - Načrt ceste z odvodnjavanjem št. P-586/C,
 - Elektro priključek črpališča št. 7433-7E1,

- Načrt plinovoda št. 030617 in
- Načrt s področja elektrotehnike – kabelska kanalizacija št. 7433-7E2.

Izvajalec se obvezuje, da bo za dogovorjeno ceno opravil vsa dela, potrebna do primopredaje pogodbenih del, 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. Izvajalec je seznanjen s terenskimi razmerami, razpisnimi zahtevami in s prejeto tehnično dokumentacijo ter 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 dobavo vsega potrebnega materiala in so predvidena s tehnično dokumentacijo, 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 naročila.

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.

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 nadzornega organa.

4. člen

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

- pred pričetkom izvajanja del pripravi prijavo gradbišča v elektronski obliki in jo posreduje naročniku, ki formalno vloži prijavo
- pred pričetkom del izdela ustrezen načrt organizacije gradbišča, izdelan v skladu z veljavnimi predpisi,
- pred pričetkom del preda odgovornemu nadzorniku plan dinamike del in obračunov,
- naročniku pred pričetkom del predloži (s strani strokovnega nadzora potrjen) plan tekoče kontrole kakovosti,
- naročniku pred pričetkom del (ob uvedbi v posel) predloži tehnološko ekonomski elaborat,
- po uvedbi v posel zavaruje predana zemljišča, potrebna za izvedbo del tako, da ne bo moteno izvajanje del s strani tretjih oseb,
- najkasneje v roku, določenem v 14. členu te pogodbe, naročniku izroči bančno garancijo za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5% (pet odstotkov) vrednosti pogodbenih del, ki velja še vsaj trideset (30) dni po uspešno opravljenem prevzemu del,
- pred izplačilom končne situacije izroči naročniku bančno garancijo za odpravo napak, v višini 5% pogodbene vrednosti, kot jamstvo za odpravo pomanjkljivosti, reklamiranih v garancijski dobi,
- zagotovi koordinatorja za varstvo pri delu in v roku petnajst (15) dni po pričetku del sklene 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,
- kopijo prijave gradbišča na gradbišču namesti na vidno mesto,
- zagotovi vsakodnevno prisotnost odgovornega vodje del na gradbišču v času izvajanja del,
- vodi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer ažurno za ves čas gradnje,
- vodi gradbeni dnevnik za cesto ločeno od ostalih del
- izvrši dela strokovno, pravilno, pravočasno, solidno in kvalitetno, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in gradbenimi normativi,
- naročniku izroči dokumentacijo za opremo, skupaj z navodili za vgradnjo oz. montažo in uporabo, servisnimi navodili, A - testi in garancijskimi listinami,
- naročnika z dopisom obvesti o pričetku in dokončanju del,
- naročniku pred pričetkom del predloži dogovor s prevzemnikom gradbenih odpadkov o prevzemu gradbenih odpadkov,
- dela opravlja v skladu s terminskim planom izvajanja del,
- zagotovi sprotno izdelavo projekta izvedenih del (PID) – kar je upošteval že v cenah/enoto, geodetske načrte in vso ostalo dokumentacijo, zahtevano v razpisni dokumentaciji in projektih ter v skladu z veljavnimi

- predpisi in jih izročiti naročniku, skupaj z obvestilom o zaključku del
- pridobi in predloži projekte izvedenih del, z geodetskim posnetkom oz. elaboratom stanja po končani izvedbi, in sicer štiri izvode v analogni obliki in en izvod v digitalni obliki – format DWG,
- gredo stroški porabe energije v času od začetka del do funkcionalne primopredaje objekta v breme izvajalca,

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.

Skupna pogodbena vrednost za **Izgradnjo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev** znaša z DDV:

Cena v € brez DDV	€
DDV 22%	€
Cena v € z DDV	€

(z besedo: _____euro __/100).

Finančna obveznost naročnika in sofinancerja na osnovi Sporazuma o sofinanciranju izgradnje komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev z dne 12.12.2018 je naslednja:

Občina Jesenice	€
Elektro Gorenjska	€
Skupaj	€

Občina Jesenice in Elektro Gorenjska d.o.o. bosta vsaka svoj delež plačali na TRR izvajalca.

Za celoten predmet pogodbe, kot je navedeno v 2. členu, veljajo cene po načelu "cene na enoto" in po načelih "fiksni ceni in dejanski izmeri". Pogodbena cena tako pomeni skupno ocenjeno vrednost del.

6. člen

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

- pripravljalna dela in organizacija gradbišča,
- sanitarije na gradbišču,
- montaža in demontaža vseh delovnih odrov, ograj, ipd.,
- skladiščenje materiala do vgraditev oz. montaže,
- ravnanje z odpadki, če je deponija viška materiala dlje od v popisu navedene razdalje, vključno z deponiranjem,
- ravnanje s komunalnimi odpadki, ki bodo nastajali na gradbišču, vključno z deponiranjem,
- 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, komunalni opre, ipd.,
- izpolnjevanje določb Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/2005 in spr.)
- izdelava varnostnega načrta in koordinator za varstvo in zdravje pri delu.

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

Pogodbena vrednost je določena na podlagi predvidenega obsega del in enotnih cen, ter je specificirana v

ponudbi, navedeni v 2. členu te pogodbe.

SPREMEMBA VREDNOSTI POGODBE

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, 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.

8. člen

O kakršnih koli nepredvidenih 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 pogajanjem 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.

9. člen

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 presegati 10% osnovne pogodbene vrednosti.

DOKUMENTACIJA

10. člen

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

- gradbeno dovoljenje in PGD projektno dokumentacijo v 1 izvodu
- izročiti izvajalcu projektno dokumentacijo - izvedbene projekte z vsemi računskimi in opisnimi prilogami v 1 izvodu, 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.

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

11. člen

Izvajalec je dolžan dostaviti naročniku veljavne ateste in vso ostalo dokumentacijo v smislu Gradbenega zakona GZ (Uradni list RS št. 61/17 in 72/17 popr.).

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 del se obvezuje začeti s pogodbenimi deli Izgradnja komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev takoj po uvedbi v posel, ob pogoju, da bo naročnik izpolnil pogoje iz 10. člena te pogodbe in bo dela dokončal v 120 koledarskih dneh, najkasneje do _____ (se vnese naknadno), vse v skladu s podrobnim terminskim planom del, ki ga izvajalec izdelal in preda v 15-ih dneh od podpisa pogodbe in je sestavni del te pogodbe.

Rok dokončanja del pomeni izvršitev vseh obveznosti izvajalca po tej pogodbi, tudi izročitev projekta izvedenih del (PID) naročniku.

Izvajalec se obvezuje v roku, ki je naveden v 1. odstavku tega člena, 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.

Končni rok predvideva že upoštevanje vseh za delo nezmožnih dni. Pri riziku izjemno slabega vremena je izvajalec upošteval vremenske razmere za 20 let nazaj na širšem območju lokacije. Kot višja sila se upoštevajo vremenske razmere, ki so za pogodbeno dela neugodnejša od najneugodnejših vremenskih razmer v navedenem obdobju. V zimskem obdobju je dostopna gozdna cesta do zajetja neprevozna.

Če izvajalec ne začne z deli v pogodbenem 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.

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 5 ‰ (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 iz prejšnjega člena pogodbe 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 pogodbeni kazni izračuna po dejansko nastali škodi.

FINANČNO ZAVAROVANJE ZA DOBRO IN PRAVOČASNO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

14. člen

Najkasneje v 14. dneh po podpisu pogodbe mora izvajalec naročniku izročiti bančno garancijo ali kavcijsko zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti investicije, in sicer v višini 5% od pogodbene vrednosti del z DDV.

Garancija mora biti veljavna 30 dni dlje, kot je določen čas za dokončanje del, to je do _____.

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

Ta pogodba postane veljavna po predložitvi zgoraj navedenega finančnega zavarovanja.

15. člen

Če izvajalec zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali glede na rok dokončanja del, iz prvega 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 uzancih in po predhodnem dogovoru z naročnikom.

V primeru podaljšanja roka izvedbe del se sklene dodatek k tej pogodbi, sicer se šteje, da rok iz 1. odstavka 12. člena te pogodbe ni bil podaljšan.

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

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. po ceni režijskih urnih postavk za 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 izstavlja na ime naročnika. Pri izstavitvi situacije se mora izvajalec sklicevati na številko pogodbe.

Izvajalec bo dela obračunal na osnovi začasnih mesečnih in končne situacije za izvedena dela v tekočem proračunskem letu.

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

Začasne situacije bo izvajalec dostavil nadzornemu organu v potrditev do 5. dne v mesecu za pretekli mesec, končno pa v 8 dneh po dokončanju del.

Naročnik oz. nadzorni organ se obvezuje situacijo potrditi in vrniti izvajalcu v roku 5 dni od dneva uradnega prejema situacije.

V primeru, da naročnik oz. nadzorni organ v 5 dneh po izstavitvi situacije le-te ne vrne ali ne reklamira, se smatra, da je s potekom tega roka celotni znesek priznan, ter kot nesporen zapade v plačilo.

Izvajalec mora situacijo izstaviti kot eRačun. Priloga k eRačunu mora biti s strani nadzora potrjena situacija. Rok za plačilo eRačuna je 30. dan po prejemu pravilno izstavljenega eRačuna in s strani nadzora potrjene situacije (pdf priloga k eRačunu). Izbrani izvajalec mora izstaviti eRačun in predhodno s strani nadzora potrjeno situacijo naročniku do 10. v mesecu za dela izvršena v prejšnjem mesecu.

Naročnik se obvezuje nesporni znesek potrjene situacije nakazati na izvajalčev transakcijski račun št. _____, odprt pri _____, 30. dan po prejemu eRačuna. Plačilni rok prične teči naslednji dan po prejemu eRačuna.

Naročnik bo od vsake začasne situacije zadržal 5% vrednosti obračunanih del. Zadržani del se bo izplačal izvajalcu – po uspešno opravljeni primopredaji del.

V situacijah bo potrebno ločeno specificirati stroške glede na vrsto del oz. glede na popise del:

- dela za kanalizacijsko, vodovodno in plinovodno omrežje so predmet obrnjene davčne obveznosti skladno z 76.a člen ZDDV-1
- ostala dela, ki niso predmet obrnjene davčne obveznosti in zanje velja 5. odstavek 5. člena ZDDV-1.

18. člen

Izvajalec mora obvestiti naročnika in izvajalca nadzora, da so dela končana. Po prejemu obvestila izvajalca, da so pogodbeni dela končana in predaji dokumentacije ter pridobitvi uporabnega dovoljenja, opravijo naročnik, izvajalec nadzora, predstavnik izvajalca gospodarske javne službe odvajanja komunalnih odpadnih voda in izvajalec del primopredajo.

S podpisom primopredajnega zapisnika po končani gradnji 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.

Dela so dokončana, ko je opravljena primopredaja del. V primeru pomanjkljivosti v primopredajnem zapisniku je potrebno ponovno zapisniško ugotoviti stanje odprave pomanjkljivosti.

REALIZACIJA IN NADZOR NAD IZVAJANJEM DEL

19. člen

Naročnik pooblašča za svojega odgovornega predstavnika za izvedbo investicije Marka Marklja, univ. dipl. inž. grad..

Pooblaščen predstavniki sofinancerja Elektro Gorenjska d.d. je Primož Soklič, dipl.inž.el..

Strokovni nadzor nad izvajanjem pogodbenih del za naročnika, bo izvajal nadzornik GRADBENI NADZOR SLAVKO BASSANESE s.p. (v nadaljevanju nadzorni organ), ki bo skrbel, da se obveznosti izpolnjujejo po pogodbenih dokumentih in po določilih te pogodbe.

Izvajalec določa za odgovornega predstavnika pri gradbenih delih:

vodja del in vodja gradnje: _____,

Odgovorni predstavnik naročnika ob upoštevanju 7., 8. in 9. člena pogodbe v imenu in za račun naročnika odobrava, naroča in podpisuje naloge za vsa nepredvidena dela, jih potrdi in da soglasje k cenam, ki morajo biti identične s ponudbenimi.

Izvajalec je dolžan dopustiti in omogočiti naročniku učinkovit nadzor nad kvaliteto dobavljenih stvari in opravljenih storitev, in sicer po nadzornem organu, določenemu v drugem odstavku tega člena te pogodbe ali po kateremkoli predstavniku naročnika s pooblastilom.

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

20. člen

Odgovornost za riziko preide od izvajalca k naročniku po uspešni primopredaji, razen jamstva 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

21. člen

Garancijski rok po tej pogodbi je 5 let za vsa gradbena dela oz. 10 let za varnost in trdnost objekta. Za vgrajeno opremo in industrijske izdelke veljajo garancijski roki proizvajalcev oz. dobaviteljev ob upoštevanju drugega odstavka tega člena.

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

Naročnik bo pred iztekom garancijskega roka opravil pregled stanja izvedenih del in ostale postopke za zaključitev vseh medsebojnih pogodbenih obveznosti. Izvajalec bo moral skladu s 1. odstavkom tega člena ugotovljene napake in pomanjkljivosti odpraviti v zahtevanem roku.

FINANČNO ZAVAROVANJE ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

22. člen

V roku 10 dni po opravljeni primopredaji mora izvajalec odgovornemu predstavniku Marku Marklju, univ. dipl. inž. grad., izročiti bančno garancijo ali kavcijsko zavarovanje, veljavno za čas 5 let in 1 dan, šteto od prevzema izvršenih del po pogodbi oz. od primopredaje, v višini 5% končne pogodbene vrednosti z DDV.

Brez predloženega finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku primopredaja ni opravljena.

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

PODIZVAJALCI

23. člen

Izvajalec je dolžan vsa dela izvršiti sam, s svojimi delavci in materialom. Podizvajalca po lastni izbiri, izvajalec ne sme vključiti v dela po tej pogodbi, razen v izjemnih primerih, ko je to nujno za nemoteno in kvalitetno izvedbo potrebnih del in ob predhodnem soglasju naročnika, s sklenitvijo dodatka k tej pogodbi, sicer se šteje, da naročnik ni dal soglasja za vključitev podizvajalca v dela po tej pogodbi.

V primeru, da naročnik da soglasje za vključitev podizvajalca v dela po tej pogodbi mora izvajalec pred podpisom aneksa k tej 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,
- podatke o predmetu, količini in vrednosti del in rok izvedbe teh del,
- soglasje podizvajalca, na podlagi katerega naročnik namesto izvajalcu poravnava podizvajalčeve terjatve do izvajalca podizvajalca,
- pooblastilo naročniku za plačilo opravljenih in prevzetih oziroma dobav neposredno podizvajalcu,

(opomba: prvi in drugi odstavek bosta v končni pogodbi v primeru, da izvajalec v svoji ponudbi navede, da nima podizvajalcev).

Izvajalec je dolžan vsa dela izvršiti sam in s podizvajalci, ki jih je navedel v ponudbi z dne _____, dani na javni razpis, s svojimi delavci in delavci podizvajalca in svojim materialom in materialom podizvajalca.

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 v ponudbi izvajalca z dne _____ 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 aneksa k tej pogodbi. Izvajalec v celoti odgovarja za investicijo 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 tej pogodbi, mora izvajalec pred podpisom aneksa k tej 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,
- 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.

(opomba: tretji do sedmi odstavek bodo v končni pogodbi v primeru, da izvajalec v svoji ponudbi navede, da bo dela izvajal z podizvajalci).

Izvajalec se tudi zavezuje, da v celoti odgovarja za obveznosti nasproti naročniku, ne glede na število podizvajalcev.

ZAVAROVANJE DEL, MATERIALA IN OPREME

24. člen

Izvajalec je dolžan na svoje stroške zavarovati vsa dela, material in opremo do njihove polne vrednosti do izročitve objekta naročniku, proti vsem rizikom in zavarovati vse vrste svoje odgovornosti za primere, ki bi nastali iz predmeta 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.

KONČNE DOLOČBE

25. člen

Pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, 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 dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali

- za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku; je nična.

26. člen

Posebne gradbene uzance so obvezne za obe pogodbeni stranki, v kolikor niso v nasprotju s to pogodbo, razpisno dokumentacijo in razpisnimi pogoji, katera sta sestavni del pogodbe.

27. člen

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

28. člen

Pogodbeni stranki se zavezujeata nastale spore, izvirajoče iz te pogodbe, reševati predvsem sporazumno, v nasprotnem primeru pa bo o sporu odločalo stvarno pristojno sodišče po sedežu naročnika.

29. člen

Sestavni del pogodbe so:

- ponudba in ponudbeni predračun ponudnika,
- terminski plan del,
- zahtevano finančno zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti.

Sestavni deli končnega obračuna bodo še:

- gradbeni dnevnik in gradbena knjiga,
- končna situacija za izvršena dela,
- dokumentacija, ki jo mora izročiti izvajalec del naročniku od primopredaji,
- zahtevano finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

30. člen

Ta pogodba je sestavljena v 3 enakih izvodih in prične veljati, ko jo podpišejo predstavniki vseh pogodbenih strank in predložiti garancije za dobro in pravočasno izvedbo del.

Vsaka pogodbena stranka prejme po 1 izvod pogodbe. Vsak izvod ima lastnost originala.

Številka: 430-33/2018

Datum: _____

Številka: _____

Datum: _____

NAROČNIK
OBČINA JESENICE

Blaž Račič
Župan

IZVAJALEC

Direktor

Številka: _____

Datum: _____

SOFINANCER:
ELEKTRO GORENJSKA D.O.O.
Ivan Šmon
predsednik uprave