

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

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

Predmet javnega naročila: Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza

Št. zadeve: 430-38/2020

Datum: Avgust 2020

VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

A.	POVABILO K ODDAJI PONUDBE	3
B.	NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB	5
1.	SPLOŠNA DOLOČILA	5
1.1.	ZAKONI IN PREDPISI	5
1.2.	JEZIK	5
1.3.	JAVNOST IN ZAUPNOST POSTOPKA	5
1.4.	PONUDBENA CENA IN PLAČILNI POGOJI	6
C.	PONUDBA.....	18
D.	OBRAZCI ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA SPOSOBNOSTI PONUDNIKA	19
	<i>PRILOGA št. D/1</i>	20
	<i>PRILOGA št. D/2</i>	22
	<i>PRILOGA št. D/3</i>	23
	<i>PRILOGA št. D/4</i>	24
	<i>PRILOGA št. D/5</i>	25
	<i>PRILOGA št. D/6</i>	26
	<i>PRILOGA št. D/8</i>	29
	<i>PRILOGA št. D/9</i>	33
	<i>PRILOGA št. D/10</i>	34
	<i>PRILOGA št. D/11</i>	36
	IZJAVA, DA PONUDNIK SPREJEMA POGOJE RAZPISNE DOKUMENTACIJE	36
E.	VZOREC POGODBE	38
F.	VRSTA IN OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA	51
G.	NAVODILA ZA IZPOLNITEV OBRAZCEV PONUDBENEGA PREDRAČUNA	74
H.	FINANČNA ZAVAROVANJA	76
	<i>PRILOGA št. H/1</i>	77
	<i>PRILOGA št. H/2</i>	78

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:

Podatki o naročilu:

Naslov naročila	Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza
Vrsta postopka	Naročilo male vrednosti
Predmet naročila	gradnje
Mesto objave	Portal javnih naročil
Številka objave na Portalu javnih naročil	JN005054/2020-W01
Variantne ponudbe	niso dopustne in se ne bodo upoštevale
Rok veljavnosti ponudbe	05.01.2021

Kot ponudnik lahko v postopku oddaje javnega naročila sodeluje vsaka pravna in/ali fizična oseba, ki je registrirana za dejavnost, ki je predmet naročila in ima za opravljanje te dejavnosti vsa predpisana dovoljenja ter izpolnjuje vse obvezne pogoje za sodelovanje, navedene v dokumentaciji in zanjo ne veljajo omejitve poslovanja po Zakonu o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – UPB). Ponudbo lahko predloži tudi skupina izvajalcev/ponudnikov – skupna ponudba. Ne glede na predložitev skupne ponudbe, ponudniki odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te dokumentacije.

V kolikor ponudnik nastopa s podizvajalci mora v obrazcih navesti, s katerimi podizvajalci bo sodeloval pri izvedbi naročila. Ponudnik v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev, ki jih bo navedel v ponudbi.

Predmet javnega naročila je obnova in deloma izgradnja naslednje komunalne infrastrukture na območju Ceste bratov Stražišarjev (3. faza): fekalne kanalizacije, vodovoda, plinovoda, cestne razsvetljave in elektro kableske kanalizacije.

Dela se bodo izvajala brez gradbenega dovoljenja, saj gre za dela v javno korist v skladu s 1. odstavkom 5. člena Gradbenega zakona (UL RS, št. 61/17 in 72/17 – pop.).

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.

S spoštovanjem!

Blaž Račič
ŽUPAN

B. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB

1. SPLOŠNA DOLOČILA

Vrsta in opis predmeta javnega naročila je razviden v F. delu razpisne dokumentacije. Opis in količine so razvidne iz posameznih postavk obrazca predračuna (Priloga G/1).

Ponudniki ponudijo izvedbo gradenj, ki je predmet javnega naročila, v celoti. Posameznih delov naročila ponudniki ne morejo ponuditi.

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

Naročnik si pridržuje pravico ob oddaji dela najugodnejšemu ponudniku obseg dela zmanjšati, pri čemer izbrani ponudnik nima pravice do kakršnihkoli zahtevkov iz naslova neoddanega dela javnega naročila. Ponudnik prav tako ne bo mogel uveljavljati naknadnih podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne razpisne dokumentacije za tiste dele izvedbe javnega naročila, ki v razpisni dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo ponudnik lahko predvidel.

1.1. ZAKONI IN PREDPISI

- Javno naročilo se izvaja na podlagi naslednjih 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, 72/19; v nadaljevanju ZPVPJN)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17)
- Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 - uradno prečiščeno besedilo)
- Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 83/01, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12).
- Uredba o finančnih zavarovanjih pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 27/16)
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19)
- ostali predpisi, ki urejajo področje javnega naročanja
- ostali predpisi, ki urejajo področje predmeta javnega naročila..

1.2. JEZIK

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

1.3. JAVNOST IN ZAUPNOST POSTOPKA

Naročnik ne sme razkriti informacij, ki mu jih gospodarski subjekt predloži in označi kot poslovno skrivnost, kot to določa zakon, ki ureja gospodarske družbe, če ZJN-3 ali drug zakon ne določa drugače. Naročnik mora zagotoviti varovanje podatkov, ki se glede na določbe zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov in varstvo tajnih podatkov, štejejo za osebne ali tajne podatke.

Imena ponudnikov in predložene ponudbe so do roka, določenega za odpiranje ponudb, poslovna skrivnost in se v sistemu e-JN ne razkrijejo.

Vsi dokumenti v zvezi z oddajo javnega naročila so po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila javni, če ne vsebujejo poslovnih skrivnosti, tajnih in osebnih podatkov. Pred tem datumom se določbe zakona, ki ureja dostop do informacij javnega značaja, ne uporabljajo.

Ponudnik obrazce, izjave in dokumente, za katere meni, da sodijo pod varstvo osebnih podatkov, zaupne ali poslovno skrivnost, označi s klavzulo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«. Če bo zaupen samo določen podatek v obrazcu, izjavi ali dokumentu, mora biti zaupni del označen, v isti vrstici ob desnem robu pa oznaka »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«. Dokumenti, ki jih bo ponudnik upravičeno označil kot zaupne ali kot poslovno skrivnost, bodo uporabljeni samo za namene javnega razpisa in ne bodo dostopni nikomur izven kroga oseb, ki bodo vključene v postopek javnega naročila. Naročnik je v celoti odgovoren za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov. Ti podatki ne bodo nikjer javno objavljeni. Naročnik bo obravnaval kot zaupne ali kot poslovno skrivnost tiste podatke v ponudbeni dokumentaciji, ki bodo označene s klavzulo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST« in ne odgovarja za zaupnost podatkov, ki ne bodo označeni kot navedeno, razen podatkov, ki v skladu z veljavnimi predpisi sodijo pod zaupne podatke, poslovno skrivnost ali varstvo osebnih podatkov. Naročnik bo kot zaupne podatke obravnaval tudi v primeru, če v ponudbi podatki, ki sodijo pod varstvo osebnih podatkov ali poslovno skrivnost ne bodo označeni na prej navedeni način, pa bo ponudnik ponudbi priložil sklep o določitvi poslovne skrivnosti, izdan skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe.

Ponudniki morajo pri določanju zaupnosti ali poslovne skrivnosti upoštevati določbo drugega odstavka 35. člena ZJN-3, ki določa, da so javni podatki »specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril«.

V primeru, da bodo kot zaupno ali kot poslovna skrivnost označeni podatki, ki ne ustrezajo določbi drugega odstavka 35. člena ZJN-3, bo naročnik ponudnika pozval, da oznako zaupnosti ali poslovna skrivnost umakne. Ponudnik to stori tako, da njegov zakoniti zastopnik ali njegov pooblaščenec poda pisno izjavo ali izjavo na zapisnik, da umika oznako zaupnosti, podpisano s strani zakonitega zastopnika ponudnika ali z njegove strani pooblaščenec osebe. Naročnik si pridržuje pravico sam umakniti oznako zaupnosti iz dokumentov in podatkov, ki v skladu z zakonom sodijo pod javne podatke.

Naročnik je dolžan sklep o določitvi poslovne skrivnosti, ki ga izda ponudnik skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe upoštevati tudi, če ta ni predložen v ponudbi, pa ga ponudnik predloži v katerikoli fazi postopka javnega naročanja.

1.4. PONUDBENA CENA IN PLAČILNI POGOJI

Cena

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.

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 kjer je označena količina. 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.

Za dela v postavkah obnova vozišča pri fekalnem kanalu, vodovodu 1, vodovodu 2 in elektro kabelski kanalizaciji (postavke razno) morajo biti cene/enoto iste saj gre za procentualno delitev obsega del obnove vozišča na posamezen infrastrukturen vod.

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

- stroške pripravljanih 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 sprotni odvoz in zamenjavo polnih zabojev;
- stroške odvoza odpadnega material (izkopov in gradbenih odpadkov) na ustrezno deponijo;
- stroški zagotavljanja začasnih deponij;
- 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 pooblaščenih institucij 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.

Ponudbena cena je prodajna cena, ki zajema vse stroške (tudi davek na dodano vrednost, takse, uvozne dajatve, stroške embalaranja, prevoza, zavarovanja, idr.) za izročitev enote, kot končnega funkcionalnega izdelka.

Davek na dodano vrednost mora biti prikazan posebej, v skladu z obrazcem ponudbenega predračuna.

Ponudbeni predračun mora vsebovati tudi cenik osnov za režijski obračun eventualno naročenih nepredvidenih ali poznejših del, izpolnjen na priloženem obrazcu razpisne dokumentacije.

Ponudba mora zajemati vsa razpisana dela po zahtevah naročnika. Vsa dela morajo biti izvedena pravilno in kvalitetno po pravilih stroke, v skladu z v RS veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji), tehničnimi navodili, priporočili ter normativi, in v skladu z dovoljenjem za opravljanje del. V ceno nakupa, dobave in montaže opreme so vključena tudi vsa potrebna montažna in manjša gradbena dela, potrebna za nemoteno delovanje opreme.

Plačilo

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.

Viri sredstev:

Naročnik ima zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice, in sicer na naslednjih proračunskih postavkah:

- PP 8180 Gradnja in vzdrževanje kanalizacijskih sistemov in 8230 Gradnja in vzdrževanje vodovodnih sistemov, konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
- PP 8370 gradnja in vzdrževanje plinovodnih sistemov, konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
- PP 8140 Gradnja in investicijsko vzdrževanje, konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave

Investicija je vključena v Načrt razvojnih programov, in sicer v projekte:

- OB041-16-0005 - Komunalna infrastruktura - C. bratov Stražišarjev III.faza,
- OB041-09-0014 - Gradnja in vzdrževanje plinovodnih sistemov,
- OB041- 06-0037 - Cestna razsvetljava,

2. ODDAJA PONUDBE

2.1. Način prevzema dokumentacije:

Ponudniku je skladno z določbami ZJN-3 omogočen dostop do razpisne dokumentacije na spletni strani naročnika: <https://www.jesenice.si/za-obcana/javna-narocila-razpisi-objave/javna-narocila>.

2.2. Dodatna pojasnila

Dodatna pojasnila dokumentacije ponudnik lahko zahteva v pisni obliki preko Portala javnih naročil, na za to določenem mestu pri predmetnem javnem naročilu.

Ponudnik lahko zahteva dodatna pojasnila v zvezi z dokumentacijo do roka, ki je določen v objavi obvestila o naročilu. Naročnik bo dodatna pojasnila v zvezi z dokumentacijo objavil na Portalu javnih naročil do šest dni pred rokom za oddajo ponudb, pod pogojem, da je bila zahteva za dodatno pojasnilo posredovana pravočasno.

Vsa dodatna pojasnila dokumentacije o postopku javnega naročila postanejo sestavni del dokumentacije in so za ponudnike obvezujoča.

Naročnik si pridržuje pravico, da spremeni ali dopolni dokumentacijo, kar bo objavljeno na Portalu javnih naročil. V primeru spremembe ali dopolnitve dokumentacije bo naročnik podaljšal rok za oddajo ponudb samo v primeru, če bi bila dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila bistveno spremenjena.

Vse spremembe ali dopolnitve dokumentacije so za ponudnike obvezujoče.

Projekt je na vpogled pri naročniku. Prosimo, da se predhodno najavite (Andrej Babič, tel. št. 04/5869 222), da se sporazumno določi čas vašega vpogleda v projekt, in sicer zaradi zagotovitve prisotnosti uradne osebe.

2.3. 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 **07.09.2020, 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.

2.4. 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.

2.5. Odpiranje ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **07.09.2020 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.

2.6. Merilo

Naročnik bo oddal javno naročilo na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe, ob uporabi merila **cena**.

Za naročnika pomeni ekonomsko najugodnejša ponudba, po merilu **cena** ponudbo, ki je dopustna in katere skupna končna ponudbena vrednost brez DDV je najnižja.

V kolikor bosta imeli dve pravilni in samostojni ponudbi enako ceno, bo izbrana ponudba tistega ponudnika, ki ima boljše bonitetno oceno.

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.

2.7. 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 v D., G. in H. delih te razpisne dokumentacije. 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 »stisnjene 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 D/1 – podatki o ponudniku, 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 soponudnike in morajo biti podpisani s strani soponudnika in referenčnih obrazcev - Priloga D/7, 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.

2.8. Pregled in presoja ponudb

Ponudba se bo štela za dopustno, če jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tej dokumentaciji, prispe pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ne oceni za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

Naročnik bo prejete ponudbe preveril skladno z določili ZJN-3.

Pri pregledu ponudb se presojajo le tiste listine in navedbe, ki so zahtevane v razpisni dokumentaciji. Naročnik si pridržuje pravico, da pred oddajo naročila preveri resničnost ponudnikovih navedb (izjav) in predloženih listin ter zahteva pojasnila ali dodatna (stvarna) dokazila o izpolnjevanju posameznih zahtev in pogojev iz razpisne dokumentacije.

Naročnik bo, na podlagi določil ZJN-3, v kolikor bo to potrebno, ponudnikom dopustil in omogočil dopolnitev ponudb v delih, ki ne vplivajo na njihovo razvrstitev po postavljenih merilih. Ponudniki ne smejo spreminjati svoje cene, vrednosti na postavko in ponudbe v okviru meril, tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila ter tistih elementov ponudbe, ki bi lahko vplivali na drugačno uvrstitev ponudbe glede na ostale prejete ponudbe.

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).

Naročnik bo popravil računske napake v skladu določili 89. člena ZJN-3.

Če so v ponudbi za dano naročilo ponujene neobičajno nizke cene, bo naročnik pred zavrnitvijo take ponudbe zahteval pisno podrobno obrazložitev vseh postavk ponudbe, za katere bo menil, da so merodajne in jih bo upoštevalo prejete obrazložitve, preveril v skladu z 86. členom ZJN-3.

2.9. Odločitev o oddaji javnega naročila

Ustavitev postopka:

Naročnik ima v skladu s prvim odstavkom 90. člena ZJN-3 pravico pred potekom roka za oddajo ponudb kadar koli ustavi postopek oddaje javnega naročila. Če bo naročnik ustavil postopek, bo navedeno odločitev objavil na Portalu javnih naročil. Naročnik bo morebitne že predložene dele ponudbe neodprte vrnil pošiljateljem.

Zavrnitev vseh prejetih ponudb:

Naročnik lahko v vseh stopnjah postopka po izteku roka za odpiranje ponudb zavrne vse ponudbe. Če bo naročnik zavrnil vse ponudbe, bo o razlogih za zavrnitev in o svoji odločitvi ali bo začel nov postopek, obvestil vse ponudnike, ki bodo predložili ponudbe. Navedeno odločitev bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.

Odločitev v zvezi z oddajo javnega naročila:

Naročnik bo v zakonsko določenem roku sprejel odločitev v predmetnem postopku javnega naročila in o sprejeti odločitvi obvestil vse ponudnike, ki bodo predložili ponudbe. Navedeno odločitev bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.

2.10. Pogajanja

Če se postopek oddaje javnega naročila zaključi brez izbire najugodnejšega ponudnika, ker ni bila pridobljena nobena ponudba ali pa so bile vse pridobljene ponudbe nepravilne, nesprejemljive ali neprimerne, si naročnik, skladno z zakonom, pridržuje pravico oddati isto naročilo po postopku s pogajanja (46. člen ZJN-3).

2.11. Sklenitev pogodbe

Izbrani ponudnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila pozvan k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 dni ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe.

Pogodba je sklenjena, ko jo podpišejo vse pogodbene stranke (pri skupni ponudbi tudi vsi partnerji) in postane veljavna s ponudnikovo predložitvijo finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Sestavni del pogodbe je tudi ponudba.

2.12. OPOZORILA

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

2.13. REVIZIJA POSTOPKA

Pravno varstvo določa Zakonom o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 - ZTP-D, 63/13, 90/14 - ZDU-II in 60/17; v nadaljevanju ZPVPJN). Zahtevek za revizijo lahko vložijo vsaka oseba, ki ima ali

je imela interes za dodelitev naročila in ji je bila ali bi ji lahko bila povzročena škoda zaradi ravnanja naročnika, ki se v zahtevku za revizijo navaja kot kršitev naročnika v postopku oddaje javnega naročila.

Zahtevki za revizijo se lahko vložijo v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila, zoper vsako ravnanje naročnika, razen če zakon, ki ureja oddajo javnih naročil in Zakon o reviziji postopkov javnega naročanja, ne določata drugače. Po odločitvi o dodelitvi naročila je rok za vložitev zahtevka pet delovnih dni od prejema obvestila o dodelitvi naročila. Zahtevki za revizijo mora biti obrazloženi.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti vlagatelja zahtevka za revizijo in kontaktno osebo, naziv naročnika, javno naročilo oziroma odločitev o dodelitvi naročila ali o priznanju sposobnosti, kršitve, dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo ter priložiti potrdilo o vplačilu takse, na transakcijski: podračun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije. Na plačilnem nalogu je potrebno vpisati klic na številko: model 11 16110-7111290-(šestmestna številka objave javnega naročila na Portalu javnih naročil)20.

SESTAVNI DELI PONUDBENE DOKUMENTACIJE (POGOJI ZA UDELEŽBO)

Ponudba se bo štela za pravilno, če bo ponudnik predložil:

3.1. Izpolnjen Obrazec ponudbe (C. del razpisne dokumentacije);

3.2. Izpolnjen obrazec Podatki o ponudniku (Priloga št. D/1);

Sposobnost ponudnika

Za priznanje sposobnosti ponudnika mora le-ta izpolnjevati pogoje iz 75. in 76. člena ZJN-3, kar ponudnik dokazuje z izjavo o sposobnosti, dano pod materialno in kazensko odgovornostjo, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije.

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

3.3. Osnovna sposobnost:

Izpolnjene, podpisane in žigosane izjave, **dane pod kazensko in materialno odgovornostjo:**

- 3.3.1. Izjava pooblaščenice osebe ponudnika v zvezi s kaznivimi dejanji iz 1. odstavka 75. člena ZJN-3, s katero izjavlja, da ponudnik ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz 1. odstavka 75. člena ZJN-3 (za ponudnika) in opredeljenih v Kazenskem zakoniku (Ur.l. RS št. 50/12 – UPB in 54/15), in pooblastilo, s katerim naročnika pooblašča za pridobitev podatkov iz kazenske evidence (Priloga št. D/2); (ponudnik s sedežem izven Republike Slovenije mora kot obvezno prilogo priložiti ustrezno dokazilo, ki ne sme biti starejše od 30 dni pred rokom za predložitev ponudb).
- 3.3.2. Izjava osebe, ki je član upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ali osebe, ki ima pooblastila za zastopanje ali odločanje ali nadzor v tem gospodarskem subjektu v zvezi s kaznivimi dejanji iz 1. odstavka 75. člena ZJN-3, s katero izjavlja, da on sam ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz 1. odstavka 75. člena ZJN-3 in pooblastilo, s katerim naročnika pooblašča za pridobitev podatkov iz kazenske evidence fizičnih oseb (Priloga št. D/3). Ponudnik s sedežem izven Republike Slovenije mora kot obvezno prilogo priložiti ustrezno dokazilo, ki ne sme biti starejše od 30 dni pred rokom za predložitev ponudb.
- 3.3.3. Izjava, da ponudnik izpolnjuje obveznosti iz 2. odstavka 75. člena ZJN-3 v zvezi s plačili obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonskimi določbami države, kjer ima sedež.
- 3.3.4. Izjava, da ponudnik na dan oddaje ponudbe ni uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami.
- 3.3.5. Izjava, da ponudniku 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 delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.
- 3.3.6. Izjava, da ponudnik ni kršil obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3 (kršitev obveznosti na področju okoljskega, socialnega in delovnega prava).
- 3.3.7. Izjava, da se nad ponudnikom ni začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, in njegova sredstva oziroma poslovanje ne upravlja upravitelj ali

sodišče in da poslovne dejavnosti niso začasno ustavljene ter da se nad ponudnikom, v skladu s predpisi drugih držav, ni začel postopek oziroma ni nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

- 3.3.8. Izjava, da ponudnik doslej še ni zagrešil hujše kršitve poklicnih pravil, zaradi katere bi bila omajana njegova integriteta.
- 3.3.9. Izjava, da v skladu z č. točko 6. odstavka 75. člena ZJN-3 ni prišlo do izkrivljanja konkurence, ker bi ponudnik z drugimi gospodarskimi subjekti sklenil dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco.
- 3.3.10. Izjava, da v odnosu do naročnika ne obstajajo nasprotja interesov iz tretjega odstavka 91. člena ZJN-3.
- 3.3.11. Izjava, da ne obstajajo omejitve poslovanja po Zakonu o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB2, v nadaljevanju: ZIntPK), in sicer:

ponudnik izjavlja, da je seznanjen z določbo 35. člena ZIntPK, ter da nihče izmed funkcionarjev naročnika ali njegovih družinskih članov (zakonec, otroci, posvojenci, starši, posvojitelji, bratje, sestre in osebe, ki s posameznikom živijo v skupnem gospodinjstvu ali v zunajzakonski zvezi):

- ni pri ponudniku udeležen kot poslovodja, član posloводства ali zakoniti zastopnik oziroma
- ni neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot pet odstotnem deležu udeležen pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.

Kot dokazilo pod točkami od 3.3.3. do 3.3.11. ponudnik predloži izjavo (Priloga št. D/4). Ponudnik s sedežem izven Republike Slovenije mora kot obvezno prilogo priložiti ustrezna dokazila, ki ne smejo biti starejša od 30 dni pred rokom za predložitev ponudb.

3.4. Poklicna sposobnost:

Izpolnjene, podpisane in žigosane izjave, **dane pod kazensko in materialno odgovornostjo** (Priloga št. D/5).

- 3.4.1. Izjava, da ima ponudnik veljavno registracijo za opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi države članice, v kateri je registrirana dejavnost o vpisu v register poklicev ali trgovski register.
- 3.4.2. Izjava, da ima veljavno dovoljenje pristojnega organa za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, če je za opravljanje take dejavnosti na podlagi posebnega zakona takšno dovoljenje potrebno, ali morajo biti člani posebne organizacije, da bi lahko v državi, v kateri imajo svoj sedež, opravljali dejavnosti.

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo predložiti dokazila pristojnih institucij. Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež, ne izdaja takšnih dokumentov, lahko da zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo zakonitega zastopnika ponudnika.

Vse izjave morajo biti original tako za ponudnika, skupnega izvajalca ali podizvajalca.

3.5. Ekonomska in finančna sposobnost:

Podatke o finančnem stanju ponudnika, iz katerih je razvidno, da:

- 3.5.1. Noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih, šteto od objave predmetnega javnega naročila na Portalu javnih naročil, ni bil blokiran iz razloga neporavnanih obveznosti iz naslova zakonitih preživnin, odškodnin za škodo nastalo zaradi porušenega zdravja, odškodnin zaradi izgube delovne zmožnosti, odškodnin zaradi smrti preživljavca, davčnega dolga ali stroškov prisilne izterjave, sodnih sklepov o izvršbi ali iz naslova izvršnice za več kot tri zaporedne dni.

Ponudnik (tudi za podizvajalce in sponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan obrazec PRILOGA št. D/6 – Izjava o ekonomski in finančni sposobnosti in priloži **BON-2 obrazec**, ki se priloži v originalu ali kopiji, in **ne sme biti starejši od 30 dni pred dnevom za predložitev ponudbe za predmetno javno naročilo**. Namesto BON obrazca lahko ponudnik oz. sponudnik predloži tudi drugo ustrezno dokazilo bonitetne hiše, ki izkazuje, da ponudnik izpolnjuje navedene pogoje.

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

V primeru skupne ponudbe navedeni pogoj, da noben od ponudnikovih odprtih transakcijskih računov v šestih mesecih, šteto od objave predmetnega javnega naročila na Portalu javnih naročil, velja za vse partnerje v skupini. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi.

Ponudbo ponudnika, ali v primeru skupne ponudbe pri kateremkoli od partnerjev v skupini, ki nastopa v ponudbi, za katerega bo naročnik ugotovil, da je imel v šestih mesecih, šteto od objave predmetnega javnega naročila na Portalu javnih naročil, katerega od odprtih transakcijskih računov blokirane iz razloga neporavnanih obveznosti iz davčnega naslova, zakonskega naslova ali naslova sodnih izvršb za več kot tri dni, bo naročnik **izločil**.

- 3.5.2. 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 višine letne zavarovalne vsote, ki jo določa Gradbeni zakon – to je 50.000,00 EUR. Izbrani ponudnik bo 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. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

Ponudnik (velja tudi za podizvajalce in soponudnike) s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi priložijo izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan obrazec PRILOGA št. D/6 – Izjava o ekonomski in finančni sposobnosti.

3.6. Tehnična in kadrovska sposobnost

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

Zagotovljen mora biti vodja del, ki hkrati prevzema naloge vodje gradnje, ki mora izpolnjevati pogoje v skladu z Gradbenim zakonom in mora biti pri ponudniku (ali partnerju v primeru skupne ponudbe) v rednem delovnem razmerju in je v zadnjih šestih 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, ki zajema gradnjo ali rekonstrukcijo objektov po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) oznako 211- Ceste ali 22221 – Lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo ali 22231 – Cevovodi za odpadno vodo, vrednost reference pa je znaša najmanj 500.000,00 EUR brez DDV.

Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan obrazec PRILOGA št. D/7 – Izjava o tehnični in strokovni sposobnosti in PRILOGA D/7a – Referenčno izjavo za vodjo del.

- 3.6.2. Ponudnik je v obdobju zadnjih šest let pred objavo tega naročila uspešno izvedel najmanj:
- dve (2) referenčni deli, ki zajemata gradnjo ali rekonstrukcijo objektov po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) oznako 211 – Ceste ali 22221 – Lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo ali 22231 – Cevovodi za odpadno vodo, vrednost katerega je bila najmanj 500.000,00 EUR brez DDV.

Naročnik bo upošteval samo uspešno zaključena pogodbeno dela, kar pomeni, da je bilo do datuma objave tega javnega naročila na Portalu javnih naročil za objekt, ki ga je ponudnik gradil, pridobljeno uporabno dovoljenje (v kolikor je to zahtevano skladno z veljavno zakonodajo) oziroma da je bila do datuma objave tega javnega naročila na Portalu javnih naročil za objekt, ki ga je ponudnik gradil, opravljena primopredaja del (v primeru ko pridobitev uporabnega dovoljenja ni bila potrebna). Ponudnik s sedežem v Republiki Sloveniji in ponudnik, ki nima sedeža v Republiki Sloveniji ponudbi predloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan obrazec PRILOGA št. D/8 – Referenčna lista in PRILOGA D/8a – Referenčna izjava.

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

V primeru skupne ponudbe ali ponudbe s podizvajalci, se pogoj lahko izpolni kumulativno. V primeru, če se ponudnik za izpolnjevanje pogoja sklicuje na partnerje, podizvajalce ali druge gospodarske subjekte, morajo navedeni subjekti v okviru konkretnega posla biti nominirani za opravljanje navedenih del najmanj v višini 40 % vrednosti del za katere so podali reference.

3.7. Ponudba s podizvajalci

Ponudba s podizvajalci je ponudba, kjer poleg ponudnika kot glavnega izvajalca nastopajo še drugi izvajalci (v nadaljevanju: podizvajalci). V razmerju do naročnika ponudnik kot glavni izvajalec v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila ne glede na število podizvajalcev.

3.7.1. V primeru, da ponudnik ne nastopa s podizvajalcem, mora predložiti:

Pisno izjavo, da nastopa oziroma ne nastopa s podizvajalcem (Priloga št. D/9).

3.7.2. V primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci, mora predložiti za vsakega od podizvajalcev:

- Izpolnjen obrazec Podatki o podizvajalcih in vrsta del, ki jih bo izvajal ter podizvajalec ter Izjava o odnosu do podizvajalca ter zahteva za neposredna plačila (Priloga št. D/9)
- Izpolnjen Obrazec Podatki o podizvajalcu in zahteva za neposredna plačila (Priloga št. D/10)

Vsak navedeni podizvajalec mora izpolnjevati pogoje za priznanje osnovne in poklicne sposobnosti (*točke 4.3. in 4.4.*) – priložiti izpolnjene obrazce D/2, D/3, D/4 in D/5. Izpolnjevanje ostalih naročnikovih pogojev za priznanje sposobnosti se, če ni pri posameznem pogoju določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za ponudnika in podizvajalce skupaj.

Neposredno plačilo podizvajalcu v skladu s 6. točki 94. člena ZJN-3 ni obvezno, mora pa naročnik od glavnega izvajalca zahtevati, 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 oziroma storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila.

Vsak navedeni podizvajalec mora biti registriran za opravljanje dejavnosti, ki jo prevzema v ponudbi.

V ponudbi s podizvajalci morajo biti navedeni vsi podizvajalci. Navedeno mora biti katera dela prevzemajo navedeni podizvajalci. Vrednost del, ki jih prevzema ponudnik kot glavni izvajalec ne more biti manjša od vrednosti del posameznega podizvajalca.

3.8. Skupna ponudba:

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več izvajalcev skupaj. Vsak partner v skupni ponudbi mora izpolnjevati pogoje za priznanje osnovne in poklicne sposobnosti (*točke 4.3. in 4.4.*) – priložiti izpolnjene obrazce D/2, D/3, D/4 in D/5. Izpolnjevanje ostalih naročnikovih pogojev za priznanje sposobnosti se, če ni pri posameznemu pogoju določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za vse partnerje skupaj.

V skupni ponudbi mora biti razvidno, katera dela prevzema vsak izvajalec.

V primeru, da bo skupina izvajalcev podala skupno ponudbo, je potrebno ponudbi predložiti pogodbo o skupni izvedbi naročila, ki mora natančno opredeliti naloge in odgovornost posameznih izvajalcev za izvedbo naročila. V pogodbi o skupni izvedbi naročila, se določi vodilni partner in opredeli odgovornost posameznih partnerjev.

3.9. Izjavo, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije (Priloga D/11).

3.10. Vzorec pogodbe (E. del razpisne dokumentacije).

Ponudnik mora 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).

3.11. Izpolnjen Obrazec predračuna (G. del razpisne dokumentacije):

- Ponudbeni predračun Excelova datoteka Priloga št. G/1
- Cenik materiala, plač, storitev gradbene mehanizacije in prevozi kamionov Priloga št. G/2

3.12. Finančna zavarovanja v zvezi z naročilom, ki jih mora predložiti ponudnik, in sicer:

Po podpisu pogodbe (izbrani ponudnik):

- finančno zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti; kot sestavni del ponudbene dokumentacije mora biti obrazec o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran, to je podpisan s strani ponudnika (priloga št. H/1);
- finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku; kot sestavni del ponudbene dokumentacije mora biti obrazec o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran, to je podpisan s strani ponudnika (priloga št. H/2);

C. PONUDBA

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

Predmet javnega naročila: Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza

Št. zadeve: 430-38/2020

Številka objave na Portalu JN: JN005054/2020-W01

Vrsta postopka za oddajo javnega naročila: NAROČILO MALE VREDNOSTI

Ponudnik:

Na osnovi javnega naročila gradenj po postopku naročila male vrednosti za **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**, dajemo ponudbo, kot sledi:

Navedba ponudnika, na kakšen način daje ponudbo:

I. Ponudbo dajemo (obkroži!):

- a) samostojno
b) skupno ponudbo v skupini izvajalcev/partnerjev* (navedite partnerje) :

c) s podizvajalcem (navedite podizvajalce):

II. Ponudbeni pogoji:

1. Veljavnost ponudbe je 120 dni od dneva odpiranja ponudb.

III. Merila za izbor:

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

Opomba: Podatki se prepišejo iz PRILOGE št. G/1 - Popisa del, iz zavihka Skupna rekapitulacija

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenih oseb)

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

**D. OBRAZCI ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA SPOSOBNOSTI
PONUDNIKA**

- Obrazci se izpolnjeni, podpisani in žigosani naložijo v razdelek Drugi dokumenti

PODATKI O PONUDNIKU

NAZIV PONUDNIKA (kot bo naveden v pogodbi):	
NASLOV PONUDNIKA, POŠTNA ŠTEVILKA IN POŠTA (kot bo navedeno v pogodbi):	
KONTAKTNA OSEBA:	
ELEKTRONSKI NASLOV PONUDNIKA:	
SPLETNI NASLOV PONUDNIKA:	
TELEFONSKA ŠTEVILKA:	
MATIČNA ŠTEVILKA:	
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV:	
ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA: ODPRT PRI BANKI:	
Velikost družbe (mikro, majhna, srednja (SMP), velika družba):	
Zakoniti zastopnik ponudnika, ki bo podpisnik pogodbe:	
Funkcija zakonitega zastopnika ponudnika, ki bo podpisnik pogodbe:	
Pooblaščen oseb za podpis ponudbe*:	
Kontaktna oseba:	
Telefonska številka kontaktne osebe:	
Elektronski naslov kontaktne osebe:	
Poslujemo z žigom: (ustrezno obkrožiti)	DA
	NE
Datum začetka opravljanja dejavnosti gradbenišтва:	

* Opomba: V primeru, da ponudbo podpiše pooblaščen oseb, ki ni zakoniti zastopnik, mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika osebi, ki je pooblaščen za podpis ponudbe.

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščen osebe)

**IZJAVA POOBLAŠČENE OSEBE PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ 1. ODSTAVKA 75. ČLENA ZJN-3 IN
POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKJE EVIDENCE**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da naša družba ni bila pravnomočno obsojena zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 in spremembe):
sprejemanje podkupnine pri volitvah, goljufija, protipravno omejevanje konkurence, povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem, oškodovanje upnikov, poslovna goljufija, goljufija na škodo Evropske unije, preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti, preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji, preslepitev kupcev, neupravičena uporaba tuje oznake ali modela, neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije, ponareditev ali uničenje poslovnih listin, izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti, zloraba informacijskega sistema, zloraba notranje informacije, zloraba trga finančnih instrumentov, zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti, nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, ponarejanje denarja, ponarejanje in uporaba ponarejenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev, pranje denarja, zloraba negotovinskega plačilnega sredstva, uporaba ponarejenega negotovinskega plačilnega sredstva, izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponarejanje, davčna zatajitev, tihotapstvo, izdaja tajnih podatkov, jemanje podkupnine, dajanje podkupnine, sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje, dajanje daril za nezakonito posredovanje, hudodelsko združevanje.

in

POOBLASTILO

Pooblaščam Občino Jesenice, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence.

Polno ime podjetja:

Sedež podjetja:

Občina sedeža podjetja:

Številka vpisa v sodni register (št. vložka):

Matična številka podjetja:

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščene osebe)

**IZJAVA ZAKONITEGA ZASTOPNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ 1. ODSTAVKA 75. ČLENA ZJN-3 IN
POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da nisem bil/a pravnomočno obsojen/a zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 in spr.):
sprejemanje podkupnine pri volitvah, goljufija, protipravno omejevanje konkurence, povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem, oškodovanje upnikov, poslovna goljufija, goljufija na škodo Evropske unije, preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti, preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji, preslepitev kupcev, neupravičena uporaba tuje oznake ali modela, neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije, ponareditev ali uničenje poslovnih listin, izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti, zloraba informacijskega sistema, zloraba notranje informacije, zloraba trga finančnih instrumentov, zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti, nedovoljeno sprejemanje daril, nedovoljeno dajanje daril, ponarejanje denarja, ponarejanje in uporaba ponarejenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev, pranje denarja, zloraba negotovinskega plačilnega sredstva, uporaba ponarejenega negotovinskega plačilnega sredstva, izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponarejanje, davčna zatajitev, tihotapstvo, izdaja tajnih podatkov, jemanje podkupnine, dajanje podkupnine, sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje, dajanje daril za nezakonito posredovanje, hudodelsko združevanje.

in
POOBLASTILO

Spodaj podpisani _____ (ime in priimek) pooblašчам Občino Jesenice, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Moji osebni podatki so naslednji:

EMŠO: _____
Datum rojstva: _____
Kraj rojstva: _____
Občina rojstva: _____
Država rojstva: _____
Naslov stalnega/začasnega bivališča: _____
Državljanstvo: _____
Moj prejšnji priimek se glasi: _____

Kraj in datum

(podpis zakonitega zastopnika/pooblastitelja)

(ponudnik)

IZJAVA O IZPOLNJEVANJU OSNOVNE SPOSOBNOSTI

V zvezi z javnim naročilom: **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza, pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo:**

1. da izpolnjujemo obveznosti iz 2. odstavka 75. člena ZJN-3 v zvezi s plačili obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonskimi določbami države, kjer ima sedež.
2. da na dan oddaje ponudbe nismo uvrščeni v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami.
3. da nam v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države ni ugotovil vsaj dveh kršitev v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za katere nam je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.
4. da nismo kršili obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3.
5. da se nad nami kot ponudnikom ni začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, in njegova sredstva oziroma poslovanje ne upravlja upravitelj ali sodišče in da poslovne dejavnosti niso začasno ustavljene ter da se nad ponudnikom, v skladu s predpisi drugih držav, ni začel postopek oziroma ni nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.
6. da nismo zagrešili hujše kršitev poklicnih pravil, zaradi katere bi bila omajana naša integriteta.
7. da v skladu z č. točko 6. odstavka 75. člena ZJN-3 ni prišlo do izkrivljanja konkurence, ker bi mi kot ponudnik z drugimi gospodarskimi subjekti sklenili dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco.
8. da v našem odnosu do naročnika ne obstajajo nasprotja interesov iz 3. odstavka 91. člena ZJN-3
9. da ne obstajajo omejitve poslovanja po Zakonu o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur.l. RS, št. 69/11-UPB2, v nadaljevanju: ZIntPK), in sicer: izjavljamo, da smo seznanjeni z določbo 35. člena ZIntPK, ter da nihče izmed funkcionarjev naročnika ali njegovih družinskih članov (zakonec, otroci, posvojenci, starši, posvojitelji, bratje, sestre in osebe, ki s posameznikom živijo v skupnem gospodinjstvu ali v zunajzakonski zvezi):
 - ni pri ponudniku udeležen kot poslovodja, član poslovodstva ali zakoniti zastopnik oziroma
 - ni neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot pet odstotnem deležu udeležen pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.

Obenem izjavljamo, da:

- lahko naročnik sam pridobi potrdila o podatkih, ki se nanašajo na priznanje sposobnosti in se vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalne skupnosti in nosilcih javnih pooblastil,
- bomo, v kolikor bo naročnik zahteval, v postavljenem roku, naročniku izročili ustrezna potrdila, ki se nanašajo na podatke o priznanju sposobnosti in se ne vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalne skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil.

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenih oseb)

(ponudnik)

IZJAVA O IZPOLNJEVANJU POKLICNE SPOSOBNOSTI

V zvezi z javnim naročilom: **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**, pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo:

Ustrezno izpolnite in obkrožite:

- A. Dejavnost lahko opravljamo na podlagi vpisa v Sodni register, pod vložno številko _____, oz. na osnovi vpisa pri Davčnem uradu RS enota v _____, številka _____.
- B. Za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila smo na podlagi Zakona _____ pridobili ustrezno dovoljenje, številka _____ izdano pri _____, dne _____.

Smo člani naslednje organizacije: _____
(vpisati le v primeru, če mora biti gospodarski subjekt za opravljanje svoje dejavnosti član posebne organizacije-zbornice, združenja itd.).

S podpisom te izjave tudi potrjujemo, da smo korektno izpolnjevali pogodbene obveznosti iz prejšnjih pogodb, sklenjenih v zadnjih treh letih.

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da so zgoraj navedeni podatki točni in resnični.

Izjava za ponudnike, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji mora biti podana oz. potrjena pred pristojnim organom (notarjem ali drugim pristojnim organom v državi kjer ima ponudnik svoj sedež).

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščene osebe)

(ponudnik)

IZJAVA O EKONOMSKI IN FINANČNI SPOSOBNOSTI

Naročniku Občini Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice, pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da (točka 3.5.1., 3.5.2, in 3.5.3. Navodil ponudnikom):

1. v zadnjih šestih mesecih pred objavo tega naročila nismo imeli blokirane/ih transakcijskega/ih računa/ov iz razloga neporavnanih obveznosti iz naslova zakonitih preživnin, odškodnin za škodo nastalo zaradi porušenega zdravja, odškodnin zaradi izgube delovne zmožnosti, odškodnin zaradi smrti preživljavca, davčnega dolga ali stroškov prisilne izterjave, sodnih sklepov o izvršbi ali iz naslova izvršnice za več kot tri zaporedne dni.
2. imamo zavarovano odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem naše dejavnosti. Višina letne zavarovalne vsote za posamezen zavarovalni primer ni nižja od višine letne zavarovalne vsote, ki jo določa Gradbeni zakon in znaša (najmanj 50.000,00 EUR) _____ €. Zavarovalna polica bo veljala za ves čas izvajanja gradnje.

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

Priloga:

– obrazec BON-2

(ponudnik)

IZJAVA O TEHNIČNI IN STROKOVNI SPOSOBNOSTI

Naročniku Občini Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice, pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da (točka 3.6.1. Navodil ponudnikom):

- smo glede na tehnične zahteve investicije v celoti sposobni zagotoviti vse tehnične zmogljivosti, to je ustrezen strojni park (npr. gradbeno mehanizacijo, stroje, vozila), druge naprave in orodja ter vso potrebno opremo, ki se nahajajo na gradbišču, skladno z zahtevami naročnika in vso ostalo opremo in so namenjene za izvedbo vseh pripravljanih del, izvedbo vseh razpisanih del in zaključku del, s katerimi bomo lahko zagotovili strokovno, kvalitetno in pravočasno izvedbo javnega naročila za katerega dajemo ponudbo, v skladu z vsemi zahtevami naročnika iz dokumentacije o javnem naročilu,
- bomo pri vseh gradbenih delih uporabljali samo gradbene stroje in naprave, ki ne puščajo mineralnih olj, ne oddajajo prekomerne količine izpušnih plinov in ne povzročajo prekomernega hrupa in izpolnjujejo zahteve veljavnih predpisov,
- zaposlujemo oziroma pogodbeno sodelujemo z ustrezno usposobljenimi strokovnimi delavci, ki bodo sposobni izvesti naročilo skladno z zahtevami naročnika,
- vsi delavci izpolnjujejo pogoje za opravljanje posameznih razpisanih del, ki izhajajo iz veljavnih predpisov, ki urejajo področje gradenj in ostalih predpisov, ki urejajo področje predmeta javnega naročila,
- glede na investicijo, ki je predmet javnega naročila razpolagamo z delavci, ki so usposobljeni za razpisana dela,
- bomo v celoti prevzeli vso odgovornost za varnost delavcev in ostalih oseb na gradbišču ter mimoidočih,
- bomo zagotovili optimalno število dnevno potrebnih delavcev na gradbišču tako, da bo izvedba del potekala v skladu z zahtevami naročnika in v vseh predvidenih rokih, kot bodo izhajali iz terminskega plana izvedbe del.

Naročniku Občini Jesenice, izjavljamo, da vodja del, ki hkrati prevzema naloge vodje gradnje, ki je zaposlen v naši družbi (ali partnerju v primeru skupne ponudbe), izpolnjuje pogoje, ki jih določa Gradbeni zakon.

ZA VODJO DEL, BOMO IMENOVALI:

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

Izjavljamo, da je imenovani vodja del v zadnjih šestih letih pred objavo tega naročila na portalu javnih naročil prevzel vlogo odgovornega vodje del po ZGO ali vodje del po GZ:

Naziv projekta /investicije:	
Čas izvedbe od - do:	
Skupna vrednost projekta v € brez DDV	
Naziv naročnik	
Naslov naročnika	
Kontaktna oseba naročnika, pri kateri se lahko dobijo dodatne informacije	
Št. telefona kontaktne osebe:	
e-mail kontaktne osebe:	

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

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

(naziv)

(sedež)

(poštna številka in kraj)

za prijavo na javno naročilo po postopku naročila male vrednosti za **Obnovo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza** za naročnika Občino Jesenice, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil, izdajamo naslednjo

REFERENČNO IZJAVO ZA VODJO DEL

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

naziv projekta/investicije	
Krajši opis investicije:	
Klasifikacija objekta po CC – SI	
dela so bila zaključena: (opomba: vpisati mesec in leto)	
datum izdaje uporabnega dovoljenja in št. odločbe: (opomba: vpisati v primeru ko je to zahtevano skladno z veljavno zakonodajo)	
datum opravljene primopredaje del: (opomba: vpisati v primeru ko pridobitev uporabnega dovoljenja ni potrebna)	
kontaktna oseba naročnika, pri kateri se lahko dobijo dodatne informacije	
št. telefona kontaktne osebe:	
	e-mail:

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

Kraj in datum

(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

 (ponudnik)

REFERENČNA LISTA

V zadnjih šestih letih pred objavo predmetnega javnega naročila smo izvajali dela iz točke 3.6.2. te razpisne dokumentacije, za naslednje naročnike:

1. REFERENČNA GRADNJA			
naziv projekta/investicije			
naziv naročnika			
naslov naročnika			
kontaktna oseba naročnika, pri kateri se lahko dobijo dodatne informacije			
št. telefona kontaktne osebe:		e-mail:	
Klasifikacija objekta po CC – SI			
dela so bila zaključena (opomba: vpisati mesec in leto)			
datum izdaje uporabnega dovoljenja in št. odločbe: (opomba: vpisati v primeru ko je to zahtevano skladno z veljavno zakonodajo)			
datum opravljene primopredaje del: (opomba: vpisati v primeru ko pridobitev uporabnega dovoljenja ni potrebna)			
2. REFERENČNA GRADNJA			
naziv projekta/investicije			
naziv naročnika			
naslov naročnika			
kontaktna oseba naročnika, pri kateri se lahko dobijo dodatne informacije			
št. telefona kontaktne osebe		e-mail:	
Klasifikacija objekta po CC – SI			
dela so bila zaključena (opomba: vpisati mesec in leto)			

datum izdaje uporabnega dovoljenja in št. odločbe: <i>(opomba: vpisati v primeru ko je to zahtevano skladno z veljavno zakonodajo)</i>	
datum opravljene primopredaje del: <i>(opomba: vpisati v primeru ko pridobitev uporabnega dovoljenja ni potrebna)</i>	

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

(naziv)

(sedež)

(poštna številka in kraj)

za prijavo na javno naročilo po postopku naročila male vrednosti za **Obnovo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza** 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 projekta/investicije			
Krajši opis investicije:			
Klasifikacija objekta po CC – SI			
dela so bila zaključena: (opomba: vpisati mesec in leto)			
datum izdaje uporabnega dovoljenja in št. odločbe: (opomba: vpisati v primeru ko je to zahtevano skladno z veljavno zakonodajo)			
datum opravljene primopredaje del: (opomba: vpisati v primeru ko pridobitev uporabnega dovoljenja ni potrebna)			
kontaktna oseba naročnika, pri kateri se lahko dobijo dodatne informacije			
št. telefona kontaktne osebe:		e-mail:	

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

Kraj in datum

(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

PODIZVAJALCI

V zvezi z javnim naročilom po postopku naročila male vrednosti za **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**, št. 430-38/2020, izjavljamo: **USTREZNO OBKROŽITE!**

- da ne nastopamo s podizvajalcem
- da nastopamo z 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:

- da imamo poravnane vse obveznosti do podizvajalcev, s katerimi sodelujemo na navedenem javnem naročilu,
- da bomo imeli ob sklenitvi pogodbe z naročnikom in v času njenega izvajanja sklenjene pogodbe s podizvajalci,
- da s pogodbo o izvedbi javnega naročila pooblaščamo naročnika, da v primeru podane zahteve za neposredno plačilo s strani podizvajalca na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcem,

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenih oseb)

(podizvajalec)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

OPOMBA: obrazec izpolni podizvajalec

IZJAVA, DA PONUDNIK SPREJEMA POGOJE RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Naročniku Občini Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice, izjavljamo, da:

- smo se pred pripravo ponudbe v celoti seznanili s pogoji in zahtevami iz razpisne dokumentacije za oddajo javnega naročila gradnje po postopku naročila male vrednosti za **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**, št. 430-38/2020, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in za katerega dajemo ponudbo,
- se strinjamo s pogoji in zahtevami iz dokumentacije in jo kot tako sprejemamo,
- smo v ponudbi navedli resnične podatke in da le-ti ustrezajo dejanskemu stanju,
- dodeljenega javnega naročila ne bomo prenesli na drugega izvajalca,
- smo seznanjeni s tem, da mora naročnik po sklenitvi pogodbe z izbranim ponudnikom, le-to objaviti na Portalu javnih naročil, skladno z novelo Zakona o dostopu do informacij javnega značaja – ZDIJZ-C (Uradni list RS, št. 23/14 in Pravilnikom o objavah pogodb s področja javnega naročanja, koncesij in javno-zasebnih partnerstev (Uradni list RS, št. 5/15).

Obvezujemo se, da:

- bomo upoštevali pri izvedbi javnega naročila vse veljavne predpise, ki urejajo področje gradenj, normative in standarde, ki veljajo za področje predmeta javnega naročila v Republiki Sloveniji,
- bomo pri vgradnji vseh materialov in opreme upoštevali vse zahteve naročnika, zahteve, ki so navedene v tehničnih specifikacijah, projektni dokumentaciji in obrazcu predračuna (PROLOGA št. G/1) in da bodo vsi vgrajeni materiali in oprema ustrezali vsem zahtevam naročnika v tehničnih specifikacijah, projektni dokumentaciji in obrazcu predračuna ter vsem veljavnim predpisom, normativom in standardom, ki veljajo za objekte in opremo, ki je predmet investicije, v Republiki Sloveniji,
- bomo upoštevali vse obveznosti, ki izhajajo iz veljavnih predpisov v Republiki Sloveniji in se nanašajo na varstvo in zdravje pri delu, zaposlovanje in delovne pogoje,
- bomo v celoti zagotovili vso potrebno varnost na gradbišču in njegovi okolici,
- bomo zagotovili delavcem osebno varovalno in drugo opremo tako, da bo zagotovljena njihova varnost ves čas izvajanja naročila,
- bomo za izvedbo del zagotovili delavce, ki so usposobljeni za dela na objektih, ki so predmet javnega naročila,
- bomo pri izvedbi naročila uporabljali okoljsko tehnologijo, to je tehnologijo, katere uporaba je okolju manj škodljiva, in ki varuje okolje, ga manj onesnažuje ter omogoča boljše recikliranje vsega odpadnega materiala,
- bomo pri izvedbi del upoštevali območje in lokacijo, na kateri bo potekala investicija in bomo še posebno pozornost namenili varnosti,
- bomo pri izvedbi naročila upoštevali vse okoljske predpise, ki veljajo v Republiki Sloveniji,
- bomo pri izvedbi naročila v celoti upoštevali vse zahteve naročnika iz dokumentacije za javno naročilo in vsa navodila, ki nam bi jih v času izvedbe del dal naročnik ali njegov vodja nadzora,
- bomo varno izvajali začasno ločeno skladiščenje materialov, po zaključku del odstranili z gradbišča ves odpadni material in embalažo ter zagotovili ravnanje skladno s predpisi o ravnanju z odpadki,
- naročniku pred pričetkom del predloži dogovor s prevzemnikom gradbenih odpadkov o prevzemu gradbenih odpadkov,
- bomo kakršenkoli material, ki bi ostal ali se pridobil pri gradbenih delih na lastne stroške ponovno uporabili, reciklirali, obdelali oziroma shranili ali deponirali ali oddali na okoljsko neoporečen način,

skladno s predpisi ter o tem dali naročniku,

- bomo v primeru zahteve naročnika, dostavili dokazilo ali listino, iz katere bo izhajala resničnost vseh zgornjih navedb,
- bomo naročniku izročili vse dokumente, ki jih zahteva naročnik in vse dokumente, ki izhajajo iz veljavnih predpisov za investicijo, ki je predmet javnega naročila.

S podpisom te izjave se zavezujemo, da bomo v primeru, če bomo izbrani kot najugodnejši ponudnik ali v času izvajanja javnega naročila, v osmih (8) dneh od prejema poziva naročnika, le temu posredoval podatke o:

- naših ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z nami povezane družbe.

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

E. VZOREC POGODBE

NAVODILO:

Vzorec pogodbe mora ponudnik izpolniti, parafirati vse strani, žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem gradbene pogodbe.

VZOREC

POGODBA ŠT. 430-38/2020
OBNOVA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA CESTI BRATOV STRAŽIŠARJEV - 3. FAZA

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 12.08.2020 na portalu javnih naročil Ministrstva za finance, št. objave JN005054/2020-W01 in obveščen z obvestilom o oddaji naročila št. 430-38/2020 z dne _____;
- sta naročnik in sofinancer dne _____ (se vnese naknadno) sklenila Sporazum o sofinanciranju obnove komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev
- ima naročnik zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice, na proračunskih postavkah:
 - PP 8180 Gradnja in vzdrževanje kanalizacijskih sistemov in 8230 Gradnja in vzdrževanje vodovodnih sistemov, konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
 - PP 8370 gradnja in vzdrževanje plinovodnih sistemov , konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
 - PP 8140 Gradnja in investicijsko vzdrževanje, konto 420500 Investicijsko vzdrževanje in izboljšave
- Investicija je vključena v Načrt razvojnih programov, in sicer v projekte:
 - OB041-16-0005 - Komunalna infrastruktura - C. bratov Stražišarjev III.faza,
 - OB041-09-0014 - Gradnja in vzdrževanje plinovodnih sistemov,
 - OB041- 06-0037 - Cestna razsvetljava,

PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet pogodbe je **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**,

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 projektov:

Ureditev komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev – 3. faza, projekt za izvedbo (PZI), št. proj. P - 647, februar 2020, projektant PLANING, d.o.o., Križe, Snakovška 68 b, 4294 Križe, ki vsebuje načrte:

- Načrt prometne infrastrukture, št. P – 647/C,
- Načrt obnove vodovoda, št. P – 647/V,
- Načrt ureditve fekalne kanalizacije, št. P – 647/FK,
- Načrt cestne razsvetljave, št. 31/19,
- Načrt obnove plinovoda, št. 20220 in
- Načrt s področja elektrotehnike – kabelska kanalizacija št 7450-1E3.

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 naročniku in nadzorniku plan dinamike del in obračunov,
- naročniku pred pričetkom del predloži (s strani strokovnega nadzora potrjen) plan tekoče kontrole kakovosti,
- naročniku pred pričetkom del 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 ali kavcijsko zavarovanje 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 ali kavcijsko zavarovanje 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 vodje del na gradbišču v času izvajanja del,
- vodi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer ažurno za ves čas gradnje,
- izvrši dela strokovno, pravilno, pravočasno, solidno in kvalitetno, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in gradbenimi normativi,
- 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) 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 pogodbeno vrednost za **Obnovo komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza** 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 _____ 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". Pogodbeno ceno tako pomeni skupno ocenjeno vrednost del.

6. člen

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

- pripravljala dela in organizacija gradbišča,
- sanitarije na gradbišču,
- montaža in demontaža vseh delovnih odrov, ograj, ipd.,
- skladiščenje materiala do vgraditev oz. montaže,
- ravnanje z odpadki, 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 opreми, 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 pogodbenega 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 presežati 10% osnovne pogodbene vrednosti.

DOKUMENTACIJA

10. člen

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

- izročiti izvajalcu projektno dokumentacijo - izvedbene projekte z vsemi računskimi in opisnimi prilogami 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 Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza takoj po uvedbi v posel, ob pogoju, da bo naročnik izpolnil pogoje iz 10. člena te pogodbe. Izvajanje del je operativno ločeno na dva odseka:

- Odsek od Čopovega grabna proti vzhodu se izvede istočasno z gradnjo VN+NN elektro kableske kanalizacije Elektra Gorenjske. Pri gradnji tega odseka se prestavlja tudi plinovodno omrežje. Izvede se ločena kanalizacija za meteorne in fekalne odpadne vode.
- Odsek od Čopovega grabna proti zahodu se izvede istočasno z gradnjo SN elektro kableske kanalizacije Enos.

Izvajalec bo dela izvedel v 180 koledarskih dneh od uvedbe v posel, vendar najkasneje do 31.05.2021, vse v skladu s podrobnim terminskim planom del, ki ga izvajalec izdelava 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.

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 pogodbena kazen 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 60 dni dlje, kot je določen čas za dokončanje del, to je do _____.

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

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

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 uzancah 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.

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 eRačuna 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 vsakega eRačuna zadržal 5% vrednosti obračunanih del. Zadržani del se bo izplačal izvajalcu – po uspešno opravljeni primopredaji del in predaji zavarovanja v garancijski dobi.

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 pogodbena dela končana in predaji dokumentacije, opravijo naročnik, izvajalec nadzora, predstavnik izvajalca gospodarske javne službe odvajanja komunalnih odpadnih voda, vodo oskrbe, distribucije plina in izvajalec del primopredajo. Za posamezno infrastrukturo se lahko izvede tudi predhodna začasna primopredaja del.

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 zanjo. 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 _____ (v nadaljevanju nadzorni organ), ki bo skrbel, da se obveznosti izpolnjujejo po pogodbenih dokumentih in po določitih 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 določitih 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 19. členu te pogodbe.

Izvajalec, naročnik in nadzorni organ lahko v času trajanja garancijske dobe enkrat letno izvedli pregled izvedenih del.

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 podizvajalcu,
- 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.

SOCIALNA KLAVZULA

26. člen

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani dobavitelja ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri dobavitelju ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s: o plačilom za delo, o delovnim časom, o počitki, o opravljanju dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek in pod pogojem, da je od seznanitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev oziroma
- če dobavitelj nastopa s podizvajalcem pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu dobavitelj ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca, na način določen v skladu s 94. členom ZJN-3 in določili te pogodbe v roku tridesetih (30) dni od seznanitve s kršitvijo. V primeru izpolnitve okoliščine in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil dobavitelja. Če naročnik v roku tridesetih (30) dni od seznanitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznanitve s kršitvijo.

27. 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.

28. člen

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

29. člen

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

30. 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 knjiga obračunskih izmer,
- končna situacija za izvršena dela,
- dokumentacija, ki jo mora izročiti izvajalec del naročniku od primopredaji,
- zahtevano finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

31. člen

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

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

Številka: 430-38/2020
Datum: _____

Številka: _____
Datum: _____

**NAROČNIK
OBČINA JESENICE**

**Blaž Račič
Župan**

IZVAJALEC

Direktor

Številka: _____
Datum: _____

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

F. VRSTA IN OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

Tehnično poročilo

Uvod

Cesta bratov Stražišarjev se nahaja v samem mestu Jesenice, proti severu jo omejuje Cesta Toneta Tomšiča, po južni strani železniška proga, preko obravnavanega območja poteka kanaliziran potok Čopov graben. Območje urejanja je od hiš. št. Cesta bratov Stražišarjev 7 do 30. Od hiš. št. 30a in dalje proti vzhodu je v letu 2020 zaključena izgradnja kanalizacije in obnova vodovoda. Vodovod se na tem mestu navezuje na že obnovljeni vodovod.

Projekt je izdelan na podlagi geodetskega posnetka, ki je bil v letu 2019 izdelan posebej za potrebe tega projekta; podatki o komunalnih vodih so pridobljeni iz katastrov posameznih upravljavcev komunalnih vodov.

Izvajanje del je operativno ločeno na dva odseka. Odsek od Čopovega grabna proti vzhodu se izvede istočasno z gradnjo VN+NN elektro kableske kanalizacije Elektra Gorenjske. Pri gradnji tega odseka se prestavlja tudi plinovodno omrežje. Izvede se ločena kanalizacija za meteorne in fekalne odpadne vode. Odsek od Čopovega grabna proti zahodu se izvede istočasno z gradnjo SN elektro kableske kanalizacije Enos.

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 v kolikor ni samostojno ovrednotena postavka v popisih del:

- izdelati projekt 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;
- priprava gradbišča z odstranitvijo eventualnih ovir na trasi, zagotovitev delovnih platojev,...;
- izdelava varnostnega načrta po gradbeni zakonodaji;
- predvideti prometno ureditev 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, v kolikor to ni mogoče je potrebno vnaprejšnje obvestilo; eventualne odškodnine zaradi neurejenih dostopov je potrebno zajeti v ceno;
- izdelava provizorij dostopov;
- zagotoviti lasten geološki nadzor;
- voditi vso, po predpisih zahtevano dokumentacijo o kvaliteti materialov in tehnološkemu postopku gradnje;
- 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 naročnika del in jo zajeti v projekt izvršenih del.

Za objekte neposredno ob cesti se izvede pregled stanja objekta pred pričetkom izvajanja del, izvajanje monitoringa in zaključno poročilo s strani pooblaščenega izvajalca.

Pri pristojnem upravljavcu omrežja so bili pridobljeni podatki o obstoječih TK vodih, ki so vneseni v zbirno karto komunalnih vodov. Obstoječe TK omrežje je na drogovich. Telemach je izkazal željo po sopolaganju zaščitnih cevi v zemljo, ni pa izdelal projektne dokumentacije in sklenil dogovora o sofinanciranju del ter si zagotovil potrebne služnosti.

V obstoječi cesti na zgornji strani poteka obstoječ plinovod - cev PE DN 90mm. Linija obstoječe cevi je cca 50cm odmaknjena od linije zgornjega roba ceste in torej sega precej v cestni profil. Med sredino ceste, kjer bo potekal dvojni kanal in med obstoječo linijo plinovoda ne bo dovolj prostora za umestitev elektroenergetske kableske kanalizacije. Zato bo po celotni dolžini ceste – vzhodno od Čopovega grabna potrebno prestaviti plinovod in ponovno prevezati tudi vse hišne priključke (22kos). Velja tako za objekte na spodnji kot tudi na zgornji strani

ceste. Glavna plinovodna cev je DN 90mm in se praviloma pri premiku ne bo poškodovala, kljub temu je v popisu upoštevana kompletna zamenjava glavne plinovodne cevi in hišnih priključkov.

Pred začetkom izgradnje je izvajalec dolžan zapisniško ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh sosednjih objektov (predvsem zaščitenih), drugih površin in dostopnih poti. Po končanih delih je dolžan povrniti uporabljeno lokacijo v prvotno stanje in odpraviti vse poškodbe nastale zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh (cestišču). Dokumentiranje stanja pomeni fotografiranje stanja ali snemanje stanja s kamero pred pričetkom del, in sicer območje bodočega gradbišča in njegove okolice (objekti ter površine, ki jih bo uporabljal v času gradnje). V primeru pomanjkanja foto-dokazov o stanju pred gradnjo stroške uveljavljanja odškodnin nosi izvajalec. Naročnik zagotavlja samo izvajanje monitoringa stanja objektov po ponudbeni postavki.

Fekalna kanalizacija

2.0 OBSTOJEČE STANJE

Na odseku od križišča s Cesto bratov Rupar kanalizacija že obstaja in je v solidnem stanju zato ni potrebe po rušenju oz sanaciji. Grajena je iz sodobnih PVC cevi, jaški so sicer iz betonskih cevi (po segmentih dolžine 1m), vendar ne kažejo znakov zamikanja ali poškodb, zato se ta del kanalizacije ohrani, v celoti se zamenjajo venci in pokrovi jaškov. Tudi na odseku prečkanja Čopovega grabna je kanalizacija v enako solidnem stanju. Zadnji jašek, ki je že obnovljen, je v situaciji označen kot FRJ 16. Omenjeni kanal je mešan, vendar se bo s to sanacijo meteorna voda izločila in kanal bo ostal ločen – samo fekalni.

Odsek v nadaljevanju – proti vzhodu kanalizacija sicer obstoja, vendar je v zelo slabem stanju. Jaški so betonski, dotrajani, razpokani, že na pogled niso vodotesni, oblikovani tako, da se fekalije zaustavljajo v jaških, skratka celotna kanalizacija je popolnoma neprimerna za sanacijo in bo potrebna kompletna zamenjava – na dolžini cca 300m.

2.1 Podatki o terenu in zemljiščih

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.

2.2 Prispevno področje

V prispevno področje novo predvidene kanalizacije spada 22 stanovanjskih hiš na Cesti bratov Stražišarjev in trije objekti iz Ceste Toneta Tomšiča. Na odseku ni nobenih posebnosti (gostinskih obratov, obrti, industrije...). Nekaj objektov je večstanovanjskih, vendar nikjer ne živi več kot 6 oseb v enem objektu, v povprečju manj kot štirje. S hitrim izračunom lahko preverimo, da je prispevno področje manj kot 100 oseb in bo več kot zadostna minimalna dimenzija kanalizacijske cevi. Kanal dalje do ČN teče gravitacijsko in tako odpadna voda na celotnem odseku do ČN ne predstavlja omembe vredne hidravlične obremenitve.

3.0 PROJEKTIRANO STANJE – situativni potek

Za odvod odpadne vode iz objektov na Cesti bratov Stražišarjev je predviden samo en glavni kanal (kanal A), ostalo so hišni priključki.

Glavni kanal zbira vodo od zadnje priključene hiše – Cesta bratov Stražišarjev 30 do obstoječega kanala – jaška FRJ 16. Karakteristike kanala:

- Dolžina celotnega kanala znaša cca 300m.
- Direktno je priključenih max 22 objektov ter še trije objekti iz Ceste Toneta Tomšiča. Za priključevanje na zgornjo cesto bi morali imeti hišno črpališče.
- Računska količina vode je zelo majhna; hidravlična obremenitev ni pogoj za dimenzioniranje, izbere se min.

cev, ki jo je možno učinkovito vzdrževati: DN 200mm.

- Cevi iz umetnih mas (poliester), premera 200mm.
- Iztok: v obstoječ kanal v jašku FRJ 16.

3.1 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.

3.2 Hidravlično dimenzioniranje cevi in izbira dimenzije cevi

Zahtevan največji pretok v cevovodu znaša 0,24 l/s. Ob upoštevanju padca cevi 2,5 % bi se pri najmanjši cevi DN 200 mm (notranji premer) cev napolnila približno do 2%. Ker ta scenarij upošteva tudi nekaj (s pravilnikom predpisane) tuje vode, bo dejanska obremenitev običajno še bistveno nižja, tako da cev dimenzije DN 200 mm na vseh odsekih zadošča za predvideno obremenitev.

3.3 Revizijski jaški - posebnost

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

Glede na majhno širino ceste in številne inštalacije je predvidena posebna vrsta jaška – **dvojna denivelirana koritnica** – v bistvu je to jašek, skozi katerega potekata fekalna in meteorna kanalizacija. Fekalni kanal je nekoliko globlje tako, da je pod meteorom kanalom možen še vtok fekalnega hišnega priključka. Z izbiro takih jaškov se prihrani veliko prostora in je kot nalašč za obravnavan primer, ko je res veliko inštalacij. Dodatna ugodnost je tudi ta, da je v cesti manj pokrovov, ki predstavljajo oslabilne točke v cesti in mesta najhitrejših poškodb.

3.4 Hišni priključki

Pozidava oz. struktura stanovanj na Stražišarjevi ulici je drugačna in specifična, kar najdemo redko kje.

- Veliko objektov ima dva ali celo tri lastnike, iztoki v kanalizacijo so iz vseh strani in iz vseh smeri objektov. Lastniška delitev je največkrat po etažah, iztok pa je skupen – iz pritličja ali spodnje etaže, kar bo zahtevalo veliko dobre volje in sodelovanja solastnikov stanovanj.

- Objekti na J strani (spodnji) ceste so še posebej problematični, saj so spodnje etaže zelo nizko in vseh ne bo možno priključiti gravitacijsko.

- Še posebej težavno bo priključevanje objektov, ki imajo najnižjo etažo nižjo kot bo nivo kanala, pa v tem trenutku niso naseljeni. Meja med cesto in dvorišči je povsod obcestni zid, skozi katerega bo treba vrtati za hišne priključke.

Investitor je sicer dal navodilo, da se v projektu upošteva načelo »en objekt /ena hišna številka ima lahko samo en hišni priključek«, vendar to ponekod pomeni veliko predelav znotraj objektov in veliko negotovost lastnikov. Ponekod bo za priključitev npr. lastnika iz kletne etaže potrebno predelati pritlično etažo, čeprav lastnik pritlične etaže nima težav z direktnim priključevanjem na kanal. Pri izvajanju del se bodo obnavljali obstoječi fekalni priključki do meje cestišča oziroma do skupnega revizijskega jaška v primeru skupnega priključka za več objektov. Objekti morajo imeti ločen priključek za fekalne in meteorne vode.

Priključevanje hišnih priključkov bo narekovalo tudi smer gradnje, ki mora potekati od spodaj navzgor. V popisu je upoštevan preskus tesnosti na odsekih po 100m, dodana pa je možnost tudi vmesnih preskusov. Objekte je potrebno priključevati takoj, ko zgrajen kanal doseže posamezen objekt in je izveden preskus tesnosti.

Za razliko od običajne gradnje kanalizacije je investitor prevzel tudi strošek izdelave hišnih priključkov za objekte, ki so že priključeni na obstoječo kanalizacijo. V popisu je za vsak objekt ocenjena dolžina priključne cevi vključno s polaganjem. Hišna črpališča, v kolikor so potrebna, so strošek lastnika objekta.

Hišni priključki so predvideni povsod v jaške oz. direktno na cev pod kotom 45° v smeri toka. Predvideva se, da

se bodo posamezni hišni priključki priklapljali na kanal takoj ob izgradnji. Hišni odcepi so praviloma profila DN 160mm. 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 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 odceпно cev. Vtočna cev je zaključena z mufo.

Dno priključka v RJ mora biti minimalno 15cm 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. Izjeme so objekti Cesta bratov Stražišarjev 12, 22, 24 in 28. Navedeni objekti imajo možnost direktnega priključevanja samo preko hišnega črpališča.

3.5 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.

4.0 IZVEDBA

4.1 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 (poliester), 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 (poliester). Že pred vgradnjo je obvezno priložiti dokazila o ustreznosti.

4.2 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 zdrs. Lokacije deponije zagotovi izvajalec. 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. Pri vseh izkopih mora izvajalec paziti na drsni kot zemljine. Izjemoma, v primerih izkopavanja v globinah nad 1,0m 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 raščenenem stanju. Povprečna trajna razrahljivost zemljine je privzeta za ves odsek in znaša 130% volumna raščene stanja zemljine.

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. Po potrebi mora izvajalec večkrat opozoriti preko sredstev javnega obveščanja in osebnimi stiki okoliške prebivalce in lokalno skupnost o poteku gradnje. V primeručasne 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 zarezhe, temveč se odstrani celotni spodnji ustroj ceste in nadomesti z ustreznim gramoznim nasutjem utrjenim do predpisanega modula po standardnem Proktorjevem postopku.

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 15cm in zasujejo z 2x sejanim peskom granulacije 0-20mm do višine 30 cm nad temenom z ročnim utrjevanjem. Na peščeno posteljico se izvede 3 - 5 cm debel nasip, v katerem si cev izdela 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.

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. Pri transportih materiala mora biti upoštevan koeficient razrahljivosti (f: 25-50%) in povečanja volumna, pri zasipih pa trajna razrahljivost. Obračun se izvaja v raščenenem stanju.

Spajanje cevi se izvede na način, ki ga je predvidel proizvajalec cevi z originalnimi spojnimi elementi.

4.3 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 5m vodnega stolpca. Merjenje se prične po 1 uri. Pritisk 5m vodnega stolpa se vzdržuje 15 min. Meri in izračuna se poraba na $1m^2$ notranje površine cevi. Kanal je vodotesen, če izguba vode ne presega $0.02 l/m^2$ notranje površine cevi.

Parametri pri meritvi vodotesnosti:

- pritisk: 0.5bar
- čas polnitve cevovoda : 1ura
- čas merjenja: 15min
- dovoljena izguba v 15 min: $0.02 l/m^2$ notranje površine cevi.

5.0 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 vodovodov se ob gradnji odloči o tem ali se posamezen komunalni vod obnovi.

7.0 ZAHTEVE PROJEKTANTA

Popis del, količine in projektantski predračun so podani okvirno, predvidena odstopanja so zajeta v postavki nepredvidena dela (10%), za ostale okoliščine, ki jih ni bilo moč predvideti na podlagi podatkov projektant ne odgovarja.

Pri preteklih projektih je včasih prihajalo tudi do velike razlike med ocenjenimi in obračunanimi količinami predvsem zemeljskih del. Zato so v tem projektu 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 lahko spremlja detajlno – od profila do profila in sproti ugotavlja razliko med ocenjenimi in obračunanimi količinami. Na tak način ne bi smelo prihajati do omenjenih neprijetnih razlik.

Vodovod

2.0 OBSTOJEČE STANJE VODOOSKRBE

Obstoječe napajanje je iz smeri Stražišarjeve vzhod, (možnost pa je tudi iz zahodne strani – vendar je dotok v jašku med Stražišarjevo in Cesto Toneta Tomšiča zaprt). Celotno ulico napaja stara, dotrajana pocinkana cev fi 50mm, ki jo je potrebno v celoti zamenjati.

3.0 PROJEKTIRANO STANJE

Glavni vir vodooskrbe na celotnem območju je vodohran nad Čopovim grabnom. Višina vodohrana je primerna in na obravnavani ulici nudi cca 4,0 do 4,8 bara, kar je idealno območje. Na ulici Viktorja Kežarja, Industrijski ulici in do Ceste železarjev pa tlak že preveč naraste in je potrebna redukcija – samo za našeta nižjeležeča območja, za samo Cesto bratov Stražišarjev pa ne. V obstoječem stanju so cevi manjšega prereza in se tlak zmanjša zaradi izgub, ko bodo cevi obnovljene, pa bo tlak prevelik in zato je v nadaljevanju predvidena redukcija tlaka.

3.1 Vodovod 1

Obstoječ Vodovod 1 predstavlja glavni napajalni vodovod za našeta nižjeležeča območja (ulico Viktorja Kežarja, Industrijsko, ulico Franca Benedičiča in do Ceste železarjev, ...), poteka pa zelo neugodno po sami trasi Čopovega grabna, graben večkrat prečka in poteka pod betonskim dnom. Na delu poti od vodohrana do oskrbovanega območja je cev že zamenjana:

- na odseku med Cesto bratov Stražišarjev in Cesto Toneta Tomšiča,
- na Cesti bratov Ruparjev – pod podvozom in dalje po zahodnem delu Ceste bratov Stražišarjev.

Po tem projektu se poveže oba omenjena odseka – z enako cevjo DN 150mm. Vodovod 1 se torej ob TP Stražišarjeva poveže na obstoječ vodovod, poteka pod Čopovim grabnom in se na križišču bratov Stražišar-bratov Rupar poveže na obstoječ, že obnovljen vodovod NL DN 150mm. Pri polaganju vodovoda bo potrebno paziti na obstoječo kanalizacijo, ki se ne obnavlja – predvsem glede križanja v bližini Čopovega grabna.

Prečkanje vodovoda pod Čopovim grabnom se izvede klasično – s podbijanjem ali podvrtavanjem. Mesto za vkopanje vrtalne garniture je dovolj prostorno – celotno obstoječe parkirišče ob železnici. Pri podbijanju je potrebno paziti, da se ne poškoduje obstoječ prepust preko Čopovega grabna in enako velja tudi za betonske obrežne zidove Čopovega grabna, ki jih je potrebno ohraniti. Tehnologija je sicer prepuščena izvajalcu, ampak v izogib nevšečnostim pri opisanih konstrukcijah se priporoča podvrtavanje. Razpoložljiva lokacija za vkopanje je zadostna, sama dolžina podboja – zaščitne cevi znaša 9m. Križanje s kanalizacijo se izvede na odprtem – lahko dostopnem mestu, zato ni pričakovati težav in dodatnih stroškov pri križanju obstoječega kanala in vodovoda.

Karakteristike vodovoda:

- Dolžina celotnega vodovoda znaša 145,50m.
- Direktno – preko navrtnih zasunov sta priključena 2 objekta.
- Vrsta cevi: NL DN 150mm, stikovane z Vi spoji, zaradi bližine železnice se cevi in fazonski kosi ovijejo v posebno folijo, ki ščiti cevi pred blodečimi tokovi.
- Napajanje – iz obstoječega vodovoda.
- Št. hidrantov: 2 nadtalna hidranta.
- Zaključek na V strani: navezava na obstoječo cev NL DN 150mm.
- Zaključek na Z strani: zaključek cevi z nadtalnim hidrantom in priključkom na obstoječo cev NL DN 150mm.

3.1.1 Redukcija tlaka

Redukcija tlaka se izvede v jašku poleg transformatorske postaje, kjer je na voljo dovolj prostora, da se lahko izvede jašek z vsemi potrebnimi vodovodnimi armaturami in fazonskimi kosi. Zemljišče, na katerem stoji jašek je občinsko, jašek je umeščen tako, da je vstop vanj tik ob cesti in vstopanje ne bo motilo prometa.

Potreben izhodni tlak je 2,8bar (+ lokalne izgube na redukcijskem ventilu)

Izbran je razred redukcije so 16bar.

Izbere se premer redukcijskega ventila DN 100 – delovanje redukcijskega ventila se še ne približa območju nevarnem za kavitacijo.

Nastavitev na redukcijskem ventilu: tako, da je na iztoku 2,80bar

Potek vode v jašku je konstruiran tako, da se tlak razbremenjuje samo v smeri proti nižjeležečim območjem

(ulici Viktorja Kejžarja, Industrijski, ulici Franca Benedičiča in do Ceste železarjev, ...), medtem, ko **po Cesti bratov Stražišarjev tlak ni razbremenjen in ostaja 4,0 do 4,8 bar.**

3.2 Vodovod 2

Vodovod 2 predstavlja glavni napajalni vodovod za celotno ulico na vzhodnem delu – to je vzhodno od Čopovega grabna. Karakteristike vodovoda:

- Dolžina celotnega vodovoda znaša 332,0m.
- Direktno – preko navrtnih zasunov je priključenih 39 objektov.
- Vrsta cevi: NL DN 100mm, stikovane z Vi spoji, zaradi bližine železnice se cevi in fazonski kosi ovijejo v posebno folijo, ki ščiti cevi pred blodečimi tokovi.
- Napajanje – iz omenjenega jaška in iz jaška na Cesti Toneta Tomšiča.
- Št. hidrantov: 1 nadtalni in dva podtalna hidranta.
- Zaključek na V strani: navezava na vodovod, ki je bil obnovljen v letu 2020 v okviru drugega projekta.
- Posebnost: zaradi velikega števila hišnih priključkov je upravljavec predlagal, da se odcepi združujejo v jaške – zato so na trasi predvideni štiri jaški za hišne priključke.
- Na najvišji točki vodovoda se izdelava zračnik, ki se vgradi v PE jašek brez dna (zaradi ogrevanja in zaradi iztoka vode, ki se pojavlja ob delovanju zračnika).

3.3 Dimenzioniranje cevi

S predmetnim vodovodom oskrbujemo v obstoječem stanju max. 100 oseb. Območje ne omogoča več novih pozidav, zato v bodoče ni pričakovati večje porabe vode.

Račun porabe za primer brez požara: $Q=100\text{oseb} \cdot 200 \text{ l/dan} \cdot 1,5 \cdot 0,17/3600=1,4 \text{ l/s}$.

Glede na splošne pogoje oz. požarne zahteve je DN 100mm min. dimenzija cevi za napajanje hidrantov. Iz računa je torej razvidno, da pogoj porabe ni merodajen za dimenzioniranje cevovoda. Zato se za vodovod 2 izbere dimenzija NL DN100mm. Skupaj so za zaščito pred požarom na predvidenem območju oskrbe predvideni 3 nadtalni in dva podtalna hidranta. 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.

3.4 Vodovod za čas gradnje

Obstoječ vodovod na Cesti bratov Stražišarjev 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 pred 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 na odseku vodovoda 1 ni potreben, saj tam cev ne obstaja.

4.0 Hišni priključki

Pozidava oz. struktura stanovanj na Stražišarjevi ulici je drugačna in specifična, kar najdemo redko kje. Veliko objektov ima dva ali celo tri lastnike. Lastniška delitev je največkrat po etažah, vodovodni priključek pa je skupen – iz pritličja ali spodnje etaže, kar bo zahtevalo veliko dobre volje in sodelovanja solastnikov stanovanj.

Zaradi velikega števila hišnih priključkov je upravljavec predlagal, da se odcepi združujejo v jaške – zato so na trasi predvideni štirje jaški za hišne priključke.

Za vsakega uporabnika mora biti izveden nov priključek preko samostojne priključne cevi, vodomerni pa lociran čim bližje glavnemu vodovodu - takoj za mejo ali v skupnem jašku za hišne priključke. Naprej od ceste ima vsak lastnik lahko tudi obstoječo cev. Kjer je obstoječ vodomerni lociran v objektu, ga je potrebno prestaviti v zunanji vodomerni jašek, samostojni vodomerni jašek je strošek lastnika objekta.

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

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

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

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.

5.0 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.

Vzdolžni profil omogoča tudi sprotno spremljanje eventualnih razlik med ocenjenimi in obračunanimi količinami predvsem zemeljskih del. Zato 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.

6.0 OPIS IZVEDBE

Po izkopu jarkov je potrebno dno splanirati v predpisanih padcih; nato se izdelava 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.

6.1 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.

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 + 5bar.

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 fazoni 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.

6.2 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. pooblaščen organizacije). Inštitut za varovanje zdravja RS izda potrdilo o neoporečnosti vode (po določitih standarda PSIST prEN805, 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.

Vsi zapisniki morajo biti sestavni del dokazila o zanesljivosti objekta.

8.0 Vodovodni jaški – za redukcijski ventil in za hišne priključke

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 $<0,2\text{mm}$;
- posebno pozornost je potrebno posvetiti delovnim stikom (ki so potencialno kritična mesta pri konstrukcijah po sistemu bele kadi). Uporabi se sistem Sigi (ali enakovreden). Med betoniranjem 1. in 2. faze se v delovni

stik doda Intec perforirana cev (premera 7mm, perforacije $e \approx 2\text{cm}$). Po končanem betoniranju 2. faze se v Intec cev injektira poliuretanska masa, ki dokončno zalije vse eventualne razpoke in nezapolnjene cone v delovnem stiku. Preprostih trakov, ki nabrekajo ni dovoljeno uporabljati.

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 40MP), z zaklepom in protihrupno zaščito, niveletno usklajeni z nagibom terena na utrjenih površinah. V kolikor je le mogoče se pokrov za dostop v jašek locira izven cestne površine (pločnik, avtobusna postaja, parkirišča, zelenice,..). Če so vodovodni jaški v nevoznih površinah, mora biti pokrov dvignjen iznad okolice terena tako, da ga je možno locirati in odpreti ob vsakem času.

Jašek mora imeti v dnu padeč proti eni strani, kjer je poglobitev in po možnosti izpust.

Plinovod

1. Splošno

Tehnična dokumentacija obravnava izgradnjo oz. prestavitev distribucijskega plinovoda v sklopu ureditve komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev – 3. Faza.

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

2. Obstoječe stanje

Na predmetni ulici že obstoja plinovod materiala PE dimenzije d90 z delavnim tlakom 1 bar. Na tangiranem odseku (od cca h.š. 8 do cca h.š. 30a, cca 322 m), je 15 hišnih priključkov dimenzije d32.

3. Projektirano

- Medij/energent Zemeljski plin
- Projektirani delovni tlak 4 bar
- Projektirana dolžina 326 m + odcepi za hišne priključki
- Material cevovoda PE100
- Dimenzija cevovoda »d« $d \leq d90$

3.1. 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 načrtov projektne dokumentacije.

3.2. 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.

4. Tehnično poročilo

4.1. Tehnični opis gradbenih del - splošno

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

4.1.1. Geodetska dela in zakoličba komunalnih vodov.

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 (zakoličba obstoječih vodov velja za potrebe gradnje kompletne infrastrukture). 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. Na podlagi vseh zakoličenih komunalnih vodov se določi točna mikro lokacija predmetnega voda. Traso se označi s primernimi označbami.

Med gradnjo je potrebno opraviti geodetske 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.

4.1.2. 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).

4.1.3. 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.

4.1.4. 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 (0,30 m) 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.

4.1.5. 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 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 izkopnega materiala. Viške materialov ni dovoljeno nekontrolirano odlagati na teren.

4.1.6. 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 lahkimi nabijalnimi sredstvi (vibracijske plošče, žabe ali lahki valjarji brez vibriranja – BW 90). Zasipni material v jarku je potrebno zbiti do naravne zbitosti, tako da kasneje ne prihaja do posebkov površine nad jarkom. V cestiščih mora znašati zgoščenost vsaj 98 %, ter nosilnost ustrezati zahtevam upravljavca.

Na višini 0,4 m nad temenom cevi je potrebno položiti opozorilni trak z napisom »POZOR PLINOVOD« s kovinskim vložkom za kasnejšo detekcijo osi cevi. Opozorilni trak dobavi montažer voda.

4.1.7. 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.

4.1.8. Vzdrževanje gradbenega jarka

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

4.1.9. 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:

- 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 očuvanje 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 radija predmetnega cevovoda

4.1.10. Končna ureditev delovnega pasu

Po zasipu jarka mora izvajalec urediti površine na enak način in v enaki kvaliteti, kot so bile pred gradbenim posegom. Ne neutrjenih površinah mora sanirati zgornjo rodovitno plast zemlje v debelini in kvaliteti, kot je bila pred gradbenim posegom (načeloma v debelini 0,2 m) Travniške in parkovne površine mora posejati s primerno travno mešanico. 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. Po potrebi ali na zahtevo nadzornega organa z vpisom v gradbeni dnevnik je potrebno rodovitno plast tudi rahljati z ustrezno napravo (npr. kultivator, plug). Globina in način rahljanja predlaga izvajalec. Potrdi pa jo nadzorni organ z vpisom v gradbeni dnevnik.

4.1.11. Rešitve križanj in vzporednih potekov

Pri izvedbi križanj predmetnega voda s komunalnimi vodi je potrebno upoštevati veljavne predpise in zahteve upravljavcev komunalnih vodov.

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 z ostalimi komunalnimi vodi 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nad Vzdolžni odmik min. 0,5 m • Pod Zaščitna cev za preprečitev uhajanja plina
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

4.1.12. Izvajanje

Prestavitev obstoječega plinovoda s hišnimi priključki je potrebno izvesti izven kurilne sezone. V kolikor se izvaja v kurilni sezoni je potrebno v fazi izvajanja del zagotoviti delovanje obstoječega.

4.2. Tehnični opis strojnih del – splošno

Pred pričetkom del je potrebno na obeh koncih plinovoda, plinovod stisniti in na konce namestiti cevne kape PE100 primerne za varjenje.

Stisnjena mesta je potrebno ustrezno označiti, da se ne bi cevi ponovno stiskalo na istih mestih!

V kolikor se ventil vgradi pred ostalim plinovodom in ostalo komunalno infrastrukturo, je potrebno vedeti, da zaprt ventil ni enakovreden cevni kapi.

Slepe konce cevi se mora nujno zaključiti s cevno kapo.

4.2.1. Materiali

Plinovodno omrežje bo izvedeno s cevmi iz materiala PE100, izdelane v skladu z EN 1555 oz. ISO 4437. Na celotnem predmetnem odseku se zaradi zagotavljanja dodatne varnosti vgradi cevi debeline SDR11 ne glede na dimenzijo cevi.

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 elektroporovno varjenje.

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

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

4.2.2. Armature (zaporne elementi, izpihi...)

Za zaporne elemente se uporabi PE krogelne pipe za direktno vgradnjo v zemljinu z nastavkom za pritrditev podaljšanega vretena, izdelane v skladu s standardom EN 1555, tlačne stopnje PN10.

Za izpihovanje, se na zato predvidenih mestih izvede izpuh s prehodnim kosom PE/jeklo, katerega se zaključí z navojno krogelno pipo primerno za plin (DVGW certifikat) in ustreznim navojnim čepom. Na jekleni del cevi se navari dve pločevini za zmanjšanje torzijskih sil na cevovod pri posluževanju izpiha. Jekleni del cevi s perutničkami mora biti zaščiten s trakom za zaščito pred korozijo.

Krogelne pipe in izpihi so pokriti z LŽ cestnimi kapami. 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.

Lega armatur v terenu mora biti označena s pozicijskimi tablicami za plin, ki morajo biti odporne na atmosferske vplive. Tablica mora poleg pozicije armature vsebovati tudi oznako »Z« za zaporni element oz. »S« za izpih. V kolikor je možno, naj se pozicijske tablice namesti na objekte, ograje in obstoječe stebričke, če v okolici slednjih ni naj se tablice namesti na prostostoječe pocinkane stebričke višine cca. 2 m, z betonskim temeljem.

4.2.3. 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, zravnava 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 temperaturi, 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.

4.2.4. 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 regulatorjem. 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:

- Upravljevec 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.

Cestna razsvetljava

Obstoječe stanje

Na predmetni cesti se predvideva obnova ceste in komunalne infrastrukture. Znotraj območja obdelave, katerega obravnava načrt v nadaljevanju, se nahaja osem obstoječih svetilk cestne razsvetljave. Štiri svetilke ostanejo na isti lokaciji. Do njih se pripelje samo nove kableske povezave. Ostale svetilke pa se demontirajo iz obstoječih drogov nizkonapetostnega omrežja oziroma s konzol na objektih in se odpeljejo na skladišče upravljalca cestne razsvetljave.

Predvideno stanje

Projekt obravnava izvedbo razsvetljave ceste, in napajanje svetilk, ter priključitev na obstoječe prižigališče cestne razsvetljave nameščenim ob transformatorski postaji TP SAVA. Lokacije posameznih svetilk se pred samo izvedbo preverijo in zapisniško potrdijo.

Svetilke so predvidene z ravnim steklom LED IZVEDBE z avtonomno regulacijo moči in naj se jih namesti na nove segmentne kandelabre. Vsi kandelabri so postavljeni v betonske temelje z revizijskim jaškom in so locirani na ustreznih mestih ob cesti (delno so postavljene na zasebnih zemljiščih, za katere mora investitor predhodno pridobiti služnosti oziroma soglasje).

Za napajanje cestne razsvetljave je v kabelsko kanalizacijo položen kabel NYY-J 4x10mm². Kabli se priključijo neposredno na sponke v drogih. Trasa nove cestne razsvetljave poteka v istem koridorju kot nizkonapetostni kabli in prehaja skozi skupne jaške.

Cestna razsvetljava je izvedena v celonočnem režimu obratovanja, to pomeni, da bodo vse svetilke gorele celo noč.

Za zaščito pred udarom električnega toka se je izvedel sistem zaščite TN-C – samodejni odklop napajanja.

1. Splošno

Pozicije posameznih svetilk so razvidne iz priložene situacije.

Za napajanje cestne razsvetljave je v kabelsko kanalizacijo iz 1 x PEHD cevi fi 50 mm položen kabel NYY-J 4x10mm².

Osnovni podatki, tehnično poročilo

Osvetlitev ceste v naselju se izvede s kandelabri višine 6 m, na katere se predvidijo svetilke, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13). Investitor lahko izbere katerikoli tip svetilke s podobnimi lastnostmi, ki ustreza zgoraj navedeni Uredbi.

Na celotni trasi ceste je izbrana enostranska razporeditev svetilk ob robu ceste. Točno lokacijo svetilk se prilagodi stanju na terenu.

Kandelabri:

- višina 6 m
- vroče pocinkani.

Kandelabri bodo postavljeni v tipske betonske temelje za kandelabre višine 6m, z revizijskim jaškom fi 30cm. V kandelabru se na višini 1,1 m nad zemljo nahaja priključna omarica z vgrajenim priključno varovalnim elementom. Kratki stiki v svetilki so varovani s 6,3 A cevimi varovalkami.

Kandelabri so dimenzionirani na cono vetra 1,10 kN/m².

Izbrani drogovi cestne razsvetljave morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

- SIST EN 40 3-1 Drogovi za razsvetljavo-izračun
- SIST EN 40 3-2 Projektiranje in preverjanje – preverjanje z preizkušanjem
- SIST EN 40-2 Drogovi za razsvetljavo – splošne zahteve in mere
- SIST EN 40 3-5 Drogovi za razsvetljavo- Zahteve za jeklene drogove

Svetilke:

- barvna temperatura 4000K, s predstikalno napravo s termično zaščito. Ohišje svetilke iz aluminija, z zunanjim temperaturnim območjem delovanja od -40°C do +50°C. Priklop na omrežje 220..240V, AC, 50/60Hz, z nastavkom za direktni natik na kandelaber 60/76mm. Zaščitna stopnja IP66, IK 10.

Svetilke ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. [81/07](#), [109/07](#), [62/10](#) in [46/13](#)).

Temelji:

Tipski betonski temelji za kandelabre višine 6m, z revizijskim jaškom fi 30 cm.

Napajanje, krmiljenje in meritve električne energije

Novo projektirana cestna razsvetljava se bo v III. fazi izgradnje ceste napajala z električno energijo iz obstoječega prižigališča CR, ki se nahaja poleg TP SAVA. Prižigališče je zadostno dimenzionirano tudi za priklop predvidene razsvetljave.

Krmiljenje

Krmiljenje cestne razsvetljave je izvedeno glede na obstoječe krmiljenje v obstoječem prižigališču.

Preverjanje odvodov za cestno razsvetljavo

Preverjanje odvodov za cestno razsvetljavo glede na končno stanje, izračun padca napetosti, kratkega stika, bremenskega toka, obremenitve in dimenzioniranja ter kontrole varovalke na kratek stik, je izvedena s programom SIMARIS DESIGN 9.0.

V našem primeru so potrošniki električne energije led sijalke 1 x 24 W.

Polaganje kablov:

Napajanje svetilk cestne razsvetljave je izvedeno trifazno s štiri žilnim zemeljskim kablom tipa NYY 4 x 10 mm², 1 kV. Kabel je položen v kabelski kanalizaciji iz 1 x PEHD cevi 50mm.

Točen potek tras napajalnih kablov je določen s traso NN in VN elektro kabelske kanalizacije.

Ker se pri izgradnji kabelske kanalizacije uporabljajo PEHD cevi, ki imajo to lastnost, da jih lahko na daljši razdalji tudi ukrivimo lahko na vseh mestih križanja in približevanja dosežemo potrebno in zahtevano vertikalno razdaljo. Kabelska kanalizacija se izvaja na isti trasi in istočasno kot za NN omrežje.

Ozemljitve

Kot zaščitni ukrep pred posrednim dotikom se v obravnavanem omrežju cestne razsvetljave uporabi sistem zaščite TN-C, v katerem bosta nevtralni vodnik N in zaščitni vodnik PE združena v PEN.

Da je izpolnjen osnovni pogoj za učinkovito delovanje sistema zaščite TN-C, mora znašati obratovalna ozemljitev na koncu voda manj kot 10 Ω.

To dosežemo če na celotni trasi cestne razsvetljave položimo ozemljitveni trak FeZn 25x4 mm, ki ustreza strelovodni in istočasno tudi obratovalni ozemljitvi. Na ta trak priključimo vse železne drogove cestne razsvetljave, ki predstavljajo strelovodne lovilce. Obravnavana ozemljitev se poveže tudi z ozemljitvijo transformatorske postaje in obstoječega nizkonapetostnega omrežja. Ozemljimo tudi vse kovinske mase, ki so drogovom bližje od 2,5 m (kovinske ograje...), ki so znotraj dosega rok.

Ozemljitev cestne razsvetljave se izvede na ozemljitev NN omrežja.

V vseh kandelabrih se izdelava tudi povezava PEN vodnika in ozemljitve.

Kabelska kanalizacija

Izvedba kabelske kanalizacije

Za razvod kablov cestne razsvetljave se na celotni trasi položi PEHD cevi 1 x Ø 50 mm. Ob vsakem kandelabru se nahaja prehodni kabelski jašek Ø 30 cm. Cev se položi med jaške, ki so sestavni del temelja samega kandelabra. Trasa kabelske kanalizacije je usklajena s trasami drugih komunalnih vodov.

Cevi se pod asfaltiranimi površinami položijo na min. globino 0,8 m.

Cevi se na celotni trasi izven trase NN+VN kabelske obbetonirajo, nad cevi se položi ozemljitveni in opozorilni trak.

Pred začetkom izvedbe zemeljskih del za izvedbo kabelske kanalizacije je potrebno prestaviti plinovod. Izkop za izdelavo kabelske kanalizacije je potrebno izvajati pazljivo, da se eventualno obstoječi in novi komunalni vodi ne poškodujejo. Širina jarka za izvedbo enocevne kabelske kanalizacije znaša na dnu 25 cm. Cev se položi na betonsko podlogo in nato obbetonirajo, preostanek pa se zasuje s prebranim izkopanim materialom z nabijanjem materiala v plasteh po 20 cm in ustreznim ustrojem cestnega tampona. Nad kabelsko kanalizacijo se v globini 40 cm položi tudi plastični opozorilni trak z napisom "Pozor energetske kabel", ki služi kot zaščita oziroma opozorilo izvajalcem del ob kasnejših prekopih trase cestne osvetlitve.

Globina zaščitne cevi pri eventualnih križanjih se lahko spreminja.

Končna ureditev delovnega pasu in ravnanje z gradbenimi odpadki

Pri montaži kablovodov se ne pojavljajo gradbenimi odpadki v poimenskem smislu, pač pa je to v glavnem material, ki se ga po zaključeni montaži instalacij uporabi za ponovno zasutje jarka in vzpostavitve terena v prvotno stanje. Odpadek v bistvu predstavlja ostanek materiala, ki ga ni možno ponovno vgraditi na prvotno mesto.

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 kablovoda kot tudi na območju začasnih gradbiščnih površin (deponije materiala, dostopne poti, začasni gradbiščni objekti itd.).

Razne ograje, oporni zidovi in ostale podobne ovire se za montažo kablovoda praviloma spodkopljejo. 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 more sanirati vse objekte, ograje, žive meje in ostale objekte, ki se poškodujejo zaradi gradnje kablovoda, do enake kvalitete in stanja, kot je bilo pred gradbenim posegom.

Odvečni material, ki ga izvajalec ne more uporabiti pri končni ureditvi delovnega pasu, izvajalec odpelje na ustrezno deponijo, ki je pooblaščen za sprejem gradbenega odpadnega materiala ali preda pooblaščenemu prevzemniku.

Cesta

1.0 UVOD

Občina Jesenice je v letu 2019 pričela z obnovo komunalne infrastrukture (fekalna kanalizacija, vodovod, plinovod, cestna razsvetljava) in obnovo vozišča vključno z odvodnjavanjem na Cesti bratov Stražišarjev - 1. in 2. faza. Poleg tega so komunalno infrastrukturo preurejali tudi ostali lastniki komunalnih vodov (Elektro Gorenjska, Telekom, ...). Dela so bila končana v letu 2020.

Po končanih delih na 1. in 2. fazi ureditve Ceste bratov Stražišarjev, bo Občina Jesenice izvedla še 3. fazo ureditve, kar je predmet tega projekta.

Zaradi obnove in dograditve fekalne kanalizacije in obnove vodovoda je potrebno obnoviti tudi vozišče. ter cestno razsvetljava in elektro omrežja (Elektro Gorenjska). Na prvem delu trase, od železniškega nadvoza do trafo postaje ob Čopovem grabnu, se umesti tudi SN elektro kabel (Enos). Trasa je v skupni karti komunalnih vodov.

2.0 OPIS PROJEKTNE REŠITVE

2.1 Situativni in višinski potek, prečni prerez, uvozi:

2.1.1 Situativni potek trase ceste in križišča z Ulico bratov Rupar se ohrani. Trasirni elementi ceste so v celoti prilagojeni obstoječemu stanju. Začetek ureditve je v križišču z Ulico bratov Rupar, konec ureditve pa je s priključitvijo na obstoječe stanje pri HŠ C. b. Stražišarjev 30a, to je na ureditev, ki se je izvedla v skladu s projektom P-586 (Planing d.o.o. Križe, februar 2018). Dolžina ureditve je 470m, na zadnjih 12.0m pa se izvede situativna in višinska prilagoditev na projektirano stanje po že navedenem projektu.

V območju križišča je »ekološki otok«, kjer se predvidi lokacija ponikovalnice. Ekološki otok se zaradi ponikovalnice v celoti obnovi, geometrija križišča pa se v celoti ohrani.

2.1.2 Višinski potek trase ceste se ravno tako ohrani, saj je potrebno zagotoviti višinsko navezavo na obstoječe uvoze, dvorišča, garaže, vhode v objekte. Le na prvem delu trase (med profili P3 in P6), kjer je trasa utesnjena med železniškim nasipom na desni strani vozišča in obstoječimi zidovi in objekti na levi strani vozišča, se niveleta vozišča nekoliko dvigne.

Na obeh koncih ureditve se niveleta naveže na obstoječe stanje (tudi v podvozu pod železnico).

Ohrani se višinska ureditev križišča.

Prečni sklon vozišča je na prvem delu trase, do Čopovega grabna, v nagibu proti levemu robu vozišča, v nadaljevanju pa je na celotni dolžini ureditve, nagib proti desnemu robu vozišča.

2.1.3 Prečni prerez in zgornji ustroj

Na celotnem območju ureditve ni enotnega prečnega prereza, saj se le ta prilagaja obstoječi pozidavi. V sklopu vozišča se uredi tudi povozna asfaltna mulda.

Voziščna konstrukcija (vključno z asfaltno muldo) se uredi v sestavi, ki je enaka voziščni konstrukciji, uporabljeni v 1. in 2. fazi gradnje:

- 4.0cm AC8 surf B70/100, A4
- 6.0cm AC 22 base B70/100, A4
- 20.0cm tamponski drobljenec TD22
- 40.0cm kamnita greda

Zgornji ustroj je enak tako na vozišču ceste kot tudi v križišču in na ekološkem otoku.

V križišču z Ulico bratov Rupar se od podvoza do ekološkega otoka obnovi pločnik v obstoječih gabaritih – montira se nova robna lamela in obnovi voziščna konstrukcija v sestavi:

- 4.0cm AC8 surf B70/100, A5
- 30.0cm tamponski drobljenec TD22

2.1.4 Uvozi

Vsi obstoječi individualni uvozi in dvorišča se ohranijo na istih lokacijah, potrebna je le minimalna višinska prilagoditev novi višinski ureditvi vozišča.

Vse višinske prilagoditve uvozov se uredijo v materialih, enakih kot so obstoječi (asfalt, tlak, beton, ...), razen če se lastniki zemljišč odločijo drugače (kar pa je njihov strošek).

2.3 Odvodnjavanje

2.3.1 Obstoječe razmere

Na območju ureditve je obstoječi sistem mešane kanalizacije, kamor se odvajajo tudi meteorne vode s ceste, dvorišč in streh. Le na prvem delu trase (do Čopovega grabna), je urejena ločena fekalna kanalizacija.

Glede na to, da se po celotnem območju ureditve predvideva ločen sistem kanalizacije, se za odvodnjavanje predvidi ločena meteorna kanalizacija.

2.3.2 Zasnova ureditve

Zasnova ureditve odvodnjavanja je sledeča:

- Na prvem delu trase - do Čopovega grabna, kjer je že izvedena ločena fekalna kanalizacija, se izvede nov meteorni kanal M1, ki se ga pred železniškim podvozom vodi v ponikanje
- Na preostalem delu trase, od Čopovega grabna naprej, do območja kjer je konveksni lom nivelete in se je obnova komunalne infrastrukture izvedla v letu 2019, se uredi meteorni kanal M2, ki situativno sledi fekalnemu kanalu, niveletno pa je cca 40cm nad njim. Zaradi pomanjkanja prostora se na tem delu trase uporabijo dvojni denivelirani jaški, ki so skupni za fekalni in meteorni kanal. Meteorni kanal M2 se izliva v Čopov graben
- V oba meteorna kanala se poleg vode iz vozišča, steka tudi voda iz dvorišč in streh objektov na levi strani ceste, deloma pa tudi iz objektov na desni strani ceste, kjer ni možno izvesti ločenega odvajanja meteornih voda
- Vsa meteorna voda s ceste, se zbere v povozni asfaltni muldi, ki se jo umesti na rob vozišča, kamor je usmerjen tudi prečni padec vozišča – to je na levo stran vozišča na odseku do Čopovega grabna, oziroma na desno stran vozišča na odseku od Čopovega grabna naprej. Iz asfaltno mulde, kjer se namestijo požiralniki z mrežo, se meteorna voda vodi v novo predvidene meteorne kanale
- voda iz dvorišč na levi strani vozišča se na odseku do Čopovega grabna steka v asfaltno muldo, od Čopovega grabna naprej pa prek linijskih požiralnikov, ki se jih vgradi na rob vozišča, pa v kanal M2
- voda iz dvorišč na desni strani vozišča se steka v asfaltno muldo
- voda iz streh objektov na levi strani vozišča se vodi ali v linijski požiralnik, ali preko peskolovov direktno v kanal M2
- voda s streh objektov na desni strani vozišča je že sedaj deloma vodena na nižji teren, kar je pa ni, se lahko steka v asfaltno muldo
- Obstoječa ureditev Čopovega grabna se ohrani
- Ker se ureja (obnavlja) tudi križišče, se v smeri Ulice bratov Stražišarjev, ki vodi proti osnovni šoli Prežihov Voranc, od meje ureditve do ponikovalnice, položi cev DN 300 in začepi. Cev bo služila za ureditev odvodnjavanja pri obnovi tega dela Ulice bratov Stražišarjev.

2.3.3 Dimenzioniranje cevi

Dimenzije cevi se določijo na osnovi prispevne površine in koeficienta intenzitete padavin.

Meteorni kanal M1

- Uporabijo se cevi DN250, pred iztokov v ponikovalnico pa cevi DN300, saj se v ta del kanala izteka tudi voda, ki priteče iz zahodnega dela Ulice bratov Stražišarjev

Meteorni kanal M2

- Uporabijo se cevi DN300 (na zgornjem delu kanala v dolžini cca 200m) in cevi DN400 (na zadnjih cca 100m kanala pred iztokom v Čopov graben)

2.3.4 Ureditev

Na osnovi predvidene zasnove ureditve in dimenzioniranja, se ureditev odvodnjavanja izvede na sledeči način:

1. Kanal M1:

Kanal M1 poteka na odseku od križišča z Ulico bratov Rupar do Čopovega grabna. Kanal je umeščen v levo polovico vozišča, v križišču z Ulico bratov Rupar pa prečka križišče in se na lokaciji »ekološkega otoka« izteka v ponikovalnico.

V kanal se steka meteorna voda, ki se zbere v asfaltni muldi (dolžine 81.0m) na levi strani vozišča in pa voda, ki po muldi dolžine 15.0m priteče iz zahodnega dela Ulice bratov Stražišarjev.

V muldo se umestijo požiralniki z mrežo, ki se po ceveh DN160 zvežejo z jaški na meteorinem kanalu M1.

Kanal M1 je dolžine 97.0m, od tega je 77.0m cevi DN250 in 20.0m cevi DN300. Višinski potek kanala je prilagojen niveleti ceste in je na konstantni globini cca 1.8-2.0m.

2. Kanal M2

Kanal M2 poteka vzporedno s fekalnim kanalom, približno po sredini celotne dolžine Ceste bratov Stražišarjev od Čopovega grabna naprej. Le na koncu ureditve, od obstoječega fekalnega jaška naprej, meteorini kanal ne poteka več vzporedno s fekalnim kanalom, ampak se usmeri proti Čopovemu grabnu, kamor se kanal izteka.

V kanal se steka meteorna voda, ki se zbere v asfaltni muldi (dolžine 353.5m) na desni strani vozišča, to je voda iz vozišča in dvorišč ter streh objektov z desne strani ceste. V muldo se umestijo požiralniki z mrežo, ki se po ceveh DN160 zvežejo z jaški na meteorinem kanalu M2, ali pa direktno na cev kanala

V kanal pa se steka tudi voda iz dvorišč, uvozov in streh objektov z leve strani ceste, ki je niveletno višja od nivelete ceste. Ta voda se zbere posebej v linijskih požiralnikih in peskolovih s streh in se ravno tako po ceveh DN160 zvežejo z jaški na meteorinem kanalu M2, ali pa direktno na cev kanala.

Jaški na meteorinem kanalu so denivelirani dvojni jaški – združeni s fekalnim kanalom. Ker so ti jaški na dokaj velikih medsebojnih razdaljah, dotoki iz strani objektov, dvorišč in uvozov pa so dokaj pogosti, je potrebno izvajati priklone direktno na cev.

Kanal M2 je dolžine 306.7.0m, od tega je 192.5m cevi DN300 in 114.2m cevi DN400. Višinski potek kanala M2 je prilagojen višinskemu poteku fekalnega kanala (je 40cm nad njim) in je na konstantni globini cca 1.8-2.0m. Le zadnjih cca 71.2m se na kanalu M2 izvede vertikalni lom, tako da se kanal višinsko usmeri proti dnu Čopovega grabna, kjer se izteka. Ker je na zadnjih cca 40m, višina nasutja nad kanalom manj kot 1.0m, se na tem delu kanal polno obbetonira.

3. Kanal v smeri OŠ Prežihov Voranc

Položi se cev DN300, ki bo služila za kasnejšo ureditev odvodnjavanja tega dela Ulice bratov Stražišarjev. Cev se položi na globino cca 2.0m, v nagibu 2.0%. Dolžina cevi je 10.0m, poteka pa diagonalno preko križišča od ponikovalnice do meje ureditve, kjer se začepi.

2.3.5 Uporabljeni materiali

- Cevi so iz umetnih mas (nad DN160 poliester) premera DN160, 250, 300 in 400, nazivne obodne togosti SN8. Cevi je potrebno polagati na podlogo iz sejanega peska debeline 10cm in jih zasuti s peskom do višine 30 cm nad temenom. Zasutje preostalega jarka se izvede z izkopanim materialom v slojih debeline 30 cm, utrjevanje pa je potrebno izvesti z lažjimi napravami. Na zadnjem delu trase kanala M2 (v dolžini 40.2m), kjer je potek kanala zaradi iztoka v Čopov graben plitev, se cevi položijo na betonsko podlogo in v celoti obbetonirajo. Pred zasutjem cevi je potrebno opraviti preizkus vodotesnosti.
- Jaški na kanalu M1 so iz cevi iz umetnih mas (poliestra) premera 80cm. Pokrovi jaškov so ltž premera 60 cm z arm-bet vencem - tip D – 400kN.
- Jaški na kanalu M2 so denivelirani dvojni jaški in so predmet načrta fekalne kanalizacije
- Požiralniki so iz cevi iz umetnih mas premera 40cm. Iztok je na globini cca 1.0m, dno požiralnika pa je 0.5m nižje od iztoka. Na požiralnikih je ltž mreža 40/40-tip D.
- Linijski požiralniki so tipske izvedbe, notranje širine 20cm in dolžine 50-100cm, z ltž mrežo-tipD in vgrajenim peskolovom
- Ponikovalnica je iz perforiranih betonskih cevi premera 1000mm in globine cca 2.50m pod nivojem vtoka kanala (skupaj cca 5.0m). Na vrhu ponikovalnice je reducirni element (Ø1000/600) in na njem ltž pokrov

Ø600, tip D. 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 70cm (oz. je enako realni širini zemeljskega odkopa). Ob odkopni steni jaška se položi membrano iz filterne geotkanine proti zablatenju.

Ker ni geotehničnih podatkov o ponikovalnosti terena, se dejanska globina in način izvedbe določi ob gradnji, ko se opravi nalivni preizkus.

2.4 Prometna ureditev

Glede na to, da je vozišče preozko, se sredinska črta ne začrta, kljub temu da se po cesti odvija promet v obe smeri.

Zaradi ozkega vozišča in velikega števila uvozov pravokotno na vozišče, se na celotnem poteku ureditve hitrost omeji na 30km/h.

Od Čopovega gradna naprej je prepovedano parkiranje in ustavljanje. Ker je znak 2236 montiran le iz smeri Ulice bratov Rupar, se ga montira tudi iz nasprotne smeri.

Po Ulici bratov Stražišarjev, je od podvoza naprej v smeri OŠ Prežihov Voranc, na vozišču označena peš površina. Ker se z obnovo vozišča ta površina odstrani, se po izvedbi asfaltiranja obnovi (ločilna črta in piktogram za pešca). Na prehodu iz nivojsko ločenega pločnika na peš površino se uredi pogreznjeni robnik.

Na betonskem prepustu nad Čopovim grabnom je obstoječa varovalna ograja – betonski stebri in dvoje horizontalnih Fe polnil. Ker ograja ni v skladu s predpisi, se jo odstrani in nadomesti z novo Fe varovalno ograjo (obojestransko), skupne dolžine 6.0m.

Elektro kabelska kanalizacija – ELEKTRO GORENJSKA

Elektrika VN in NN vod:

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

Z upravljavcem elektroenergetske infrastrukture je dogovorjeno, da se za potrebe širitve VN in NN omrežja zgradi elektroenergetska kabelska kanalizacija - predvidene so maksimalno štiri cevi DN 160mm in ena 50mm; celoten sveženj cevi je obbetoniran; širina opisane kabelske kanalizacije znaša 50cm in sega od 80 do 120cm pod nivojem ceste. Z upravljavcem elektroenergetske infrastrukture je tudi dogovorjeno, da lahko kabli javne razsvetljave in telekomunikacijska razvodna mreža potekajo po isti trasi ali v eni od cevi v elektroenergetski kabelski kanalizaciji. Cevi za telekomunikacijsko razvodno mrežo, v kolikor se bo izvajala, ne bodo potekale skozi elektroenergetske jaške. O sami izvedbi se dogovori pred pričetkom izvajanja del.

V uskladitveni situaciji je v največji možni meri upoštevan pogoj minimalnega odmika 1m – odmik trase predvidene kanalizacije od obstoječih zemeljskih elektroenergetskih kablov. Po celotni dolžini ceste – vzhodno od Čopovega grabna je zaradi elektro kabelske kanalizacije potrebno prestaviti plinovod in ponovno prevezati tudi vse hišne priključke.

Izvedba NN razvoda izven območja ceste je predmet naknadnega dogovora med izvajalcem in naročnikom. Obseg del je razviden v popisu del.

Tehnični pogoji

Polaganja kanalizacijskih cevi pod ali nad elektroenergetskimi kabli niso dopustna, 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 0.5m. V izjemnih primerih je dovoljen manjši razmik križanja, vendar je potrebno elektroenergetski kabel mehansko zaščititi in sicer s cevmi 1.5m 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. V cesti je predvidena kabelska kanalizacija.

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).

G. NAVODILA ZA IZPOLNITEV OBRAZCEV PONUDBENEGA PREDRAČUNA

Obrazec ponudbenega predračuna je v Excel datoteki in so sestavni del ponudbe.

Vrednosti obrazcev predračuna se morajo ujemati z vrednostmi, ki jih bo navedel v obrazcu ponudbe.

Ponudnik sestavi ponudbeni predračun tako, da v obrazec v prilogi vnese cene posameznih del na enoto ter s pomočjo potrebnih računskih operacij, brez korektur posameznih popisov in količin, vnese izračunano skupno vrednost. Formule v popisih so prednastavljene, kljub temu naročnik ne odgovarja za morebitne napake v formulah in ponudnikom predlaga preverjanje le-teh.

Ponudniki cene na enoto vpisujejo na dve decimalni mesti, saj bodo ponudbe tudi v fazi pregleda preverjane na nivoju dveh decimalnih mest.

Vse postavke ponudbenega predračuna z navedeno količino morajo biti izpolnjene, v nasprotnem primeru se ponudba izloči. Morebitne postavke v ponudbenem predračunu, ki nimajo količin in enot, niso predmet tega javnega naročila.

Za dela v postavkah obnova vozišča pri fekalnem kanalu, vodovodu 1, vodovodu 2 in elektro kabelski kanalizaciji (postavke razno) morajo biti cene/enoto iste saj gre za procentualno delitev obsega del obnove vozišča na posamezen infrastrukturen vod.

Ponudnik v sistemu e-JN naloži Obrazec PRILOGA št. G/1 -Popis del z rekapitulacijo, za katerega daje ponudbo, v razdelek »Druge priloge«, pdf. datoteki in dokumentu Excel. Davek na dodano vrednost mora biti prikazan posebej, v skladu z obrazcem ponudbenega predračuna.

Komercialni popust

Ponudnik lahko ponudi morebitni komercialni popust na celotno predračunsko vrednost. Komercialni popust mora biti naveden v % in znesku. Popust, ki ne bo naveden v predračunu in upoštevan v končni skupni ponudbeni ceni, se ne bo upošteval. V primeru več del in nepredvidenih del mora račun oziroma situacija za ta dela vsebovati enak odstotek popusta, kot cena v osnovni ponudbi. Drugačno navajanje popusta ne bo upoštevano pri vrednostni primerjavi ponudb.

Za posamezna dela, ki niso predmet tega naročila, je potrebno pripraviti cenik strojnih storitev, cenik prevoznih storitev, cenik materialov in cenik režijskih ur PRILOGA št. G/2 - Cenik materiala, plač, storitev gradbene mehanizacije in prevozi kamionov. Ti ceniki se bodo smiselno uporabljali pri določanju cen za ta nepredvidena dela in se upoštevajo pri sestavljanju teh predračunov. Ceniki se upoštevajo tudi pri predložitvi analiz cen za pogodbene postavke.

Ponudnik v sistemu e-JN naloži obrazec PRILOGA št. G/2 - Cenik materiala, plač, storitev gradbene mehanizacije in prevozi kamionov, za katerega daje ponudbo, v razdelek »Druge priloge«, pdf. datoteki.

Zahteve naročnika:

- Pri vseh delih upoštevati dobavo in vgradnjo materiala.
- Pri oblikovanju cen obvezen pregled PZI načrtov in ogled lokacije.
- Gradbeno mehanizacijo prilagoditi specifikam in omejitvam lokacije.
- Pri vseh prevozih/transportih pri izdelavi ponudbe upoštevati določila predloga pogodbe razpisne dokumentacije glede razdalj.

(ponudnik)

CENIK MATERIALA, PLAČ, STORITEV GRADBENE MEHANIZACIJE IN PREVOZI KAMIONOV

Vsa dodatno naročena dela, ki niso zajeta v enotnih cenah predračuna, se bodo pri izvedbi javnega naročila zaračunavala po naslednjem ceniku:

1. Materiala:

(navede ponudnik v prilogi k temu ceniku, ter jo sestavi sam)

2. Kalkulativnih plač s faktorjem oz. ceni režijskih urnih postavk za

Visokokvalificirani delavec (VK)	€/uro
Kvalificirani delavec (KV)	€/uro
Polkvalificirani delavec (PK)	€/uro

3. Storitve gradbene mehanizacije

(navede ponudnik v prilogi k temu ceniku, ter jo sestavi sam)

4. Prevoz s kamionom

(navede ponudnik v prilogi k temu ceniku, ter jo sestavi sam)

ob upoštevanju ponudbenih cen/enoto posameznih postavk.

(ponudnik)

Kraj in datum

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

H. FINANČNA ZAVAROVANJA

Poglavje o finančnih zavarovanjih vsebuje opis načina zavarovanja dobre in pravočasne izvedbe pogodbenih obveznosti ter odpravo napak v garancijski dobi.

DOBRA IZVEDBA POGODBENIH OBVEZNOSTI:

Ob podpisu pogodbe oz. najkasneje v štirinajstih (14) dneh izvedbo pogodbenih obveznosti, in sicer v višini 5 % od pogodbene vrednosti, vključno z DDV. Garancija mora biti izdelana na obrazcu predvidenem v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila (vzorec teksta je priložen v PRILOGI št. H/1) - Obrazec garancije za dobro izvedbo oz. na drugem obrazcu, ki izpolnjuje vse bistvene vsebinske zahteve in jo mora izdati:

- banka v Republiki Sloveniji ali v tujini,
- zavarovalnica v Republiki Sloveniji ali v tujini.

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

Kot sestavni del ponudbene dokumentacije **mora biti obrazec (PRILOGA št. H/1) o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran.**

ODPRAVA NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

Najkasneje v desetih (10) dneh po primopredaji del ter pred plačilom končne situacije bo izbrani ponudnik kot garancijo za brezhibno delovanje in odpravo napak izročil bančno garancijo ali kavcijsko zavarovanje, z veljavnostjo še 30 dni od datuma poteka garancijskega roka, šteto od prevzema izvršenih del po pogodbi oz. od primopredaje, v višini 5 % končne vrednosti izvedenih del z DDV (vrednost vseh izvršenih del brez morebitnih pogodbenih kazni). Garancija mora biti izdelana na obrazcu predvidenem v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila (vzorec teksta je priložen v PRILOGI št. H/2) - Obrazec garancije za odpravo napak v garancijskem roku oz. na drugem obrazcu, ki izpolnjuje vse bistvene vsebinske zahteve in jo mora izdati:

- banka v Republiki Sloveniji ali v tujini,
- zavarovalnica v Republiki Sloveniji ali v tujini.

Finančno zavarovanje služi naročniku kot jamstvo za vestno izpolnjevanje izvajalčevih obveznosti do naročnika v času garancijskega roka. V kolikor se garancijski rok podaljša, se mora hkrati podaljšati za enak čas tudi rok trajanja finančnega zavarovanja. Kot sestavni del ponudbene dokumentacije **mora biti obrazec (PRILOGA št. H/2) o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran.**

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 **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza**

ZNESEK IN VALUTA: 5,00 % končne 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 zahtevek 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 zaveujemo, 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. 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 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.

garant

(žig in podpis)

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

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

Za: **Obnova komunalne infrastrukture na Cesti bratov Stražišarjev - 3. faza** (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 katerikoli 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 naštet, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja po prejemu poziva za odpravo napak v pogodbenem roku ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

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

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu. Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant
(žig in podpis)