

Univerza
v Ljubljani

Fakulteta
za gradbeništvo
in geodezijo



Jamova cesta 2
1000 Ljubljana, Slovenija
<http://www3.fgg.uni-lj.si/>

DRUGG – Digitalni repozitorij UL FGG
<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

To je izvirna različica zaključnega dela.

Prosimo, da se pri navajanju sklicujete na bibliografske podatke, kot je navedeno:

Lamovšek, I., 2016. Analiza javnega naročila - stabilizacija ceste. Diplomaska naloga. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo. (mentorica Šelih, J., somentor Pulko, B.): 48 str.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/5898/>

Datum arhiviranja: 19-10-2016

University
of Ljubljana

Faculty of
Civil and Geodetic
Engineering



Jamova cesta 2
SI – 1000 Ljubljana, Slovenia
<http://www3.fgg.uni-lj.si/en/>

DRUGG – The Digital Repository
<http://drugg.fgg.uni-lj.si/>

This is original version of final thesis.

When citing, please refer to the publisher's bibliographic information as follows:

Lamovšek, I., 2016. Analiza javnega naročila - stabilizacija ceste. B.Sc. Thesis. Ljubljana, University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering. (supervisor Šelih, J., co-supervisor Pulko, B.): 48 pp.

<http://drugg.fgg.uni-lj.si/5898/>

Archiving Date: 19-10-2016

Univerza
v Ljubljani

Fakulteta za
*gradbeništvo in
geodezijo*



Jamova 2
1000 Ljubljana, Slovenija
telefon (01) 47 68 500
faks (01) 42 50 681
fgg@fgg.uni-lj.si

**VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJSKI
PROGRAM GRADBENIŠTVO
SMER OPERATIVNO
GRADBENIŠTVO**

Kandidatka:

IRENA LAMOVŠEK

**ANALIZA JAVNEGA NAROČILA - STABILIZACIJA
CESTE**

Diplomska naloga št.: 580/SOG

**ANALYSIS OF PUBLIC PROCUREMENT - ROAD
STABILISATION**

Graduation thesis No.: 580/SOG

Mentorica:

prof. dr. Jana Šelih

Somentor:

doc. dr. Boštjan Pulko

Ljubljana, 20. 09. 2016

STRAN ZA POPRAVKE

Stran z napako

Vrstica z napako

Namesto

Naj bo

Spodaj podpisana študentka Irena Lamovšek, vpisna številka 26104451, avtorica pisnega zaključnega dela študija z naslovom: ANALIZA JAVNEGA NAROČILA - STABILIZACIJA CESTE.

IZJAVLJAM

1. *Obkrožite eno od variant a) ali b)*

- a) da je pisno zaključno delo študija rezultat mojega samostojnega dela;
- b) da je pisno zaključno delo študija rezultat lastnega dela več kandidatov in izpolnjuje pogoje, ki jih Statut UL določa za skupna zaključna dela študija ter je v zahtevanem deležu rezultat mojega samostojnega dela;

2. da je tiskana oblika pisnega zaključnega dela študija istovetna elektronski obliki pisnega zaključnega dela študija;

3. da sem pridobil/-a vsa potrebna dovoljenja za uporabo podatkov in avtorskih del v pisnem zaključnem delu študija in jih v pisnem zaključnem delu študija jasno označil/-a;

4. da sem pri pripravi pisnega zaključnega dela študija ravnal/-a v skladu z etičnimi načeli in, kjer je to potrebno, za raziskavo pridobil/-a soglasje etične komisije;

5. soglašam, da se elektronska oblika pisnega zaključnega dela študija uporabi za preverjanje podobnosti vsebine z drugimi deli s programsko opremo za preverjanje podobnosti vsebine, ki je povezana s študijskim informacijskim sistemom članice;

6. da na UL neodplačno, neizključno, prostorsko in časovno neomejeno prenašam pravico shranitve avtorskega dela v elektronski obliki, pravico reproduciranja ter pravico dajanja pisnega zaključnega dela študija na voljo javnosti na svetovnem spletu preko Repozitorija UL;

7. da dovoljujem objavo svojih osebnih podatkov, ki so navedeni v pisnem zaključnem delu študija in tej izjavi, skupaj z objavo pisnega zaključnega dela študija.

V/Na: Ljubljani
Datum: 23.8.2016

Podpis študenta/-ke:

BIBLIOGRAFSKO – DOKUMENTACIJSKA STRAN IN IZVLEČEK

UDK: 005.936.2:69.05:625.7/.8(043.2)
Avtor: Irena Lamovšek
Mentor: prof. dr. Jana Šelih
Somentor: doc. dr. Boštjan Pulko
Naslov: Analiza javnega naročila - stabilizacija ceste.
Obseg in oprema: 48 str., 34 sl., 2 preg., 3 graf., 1 pril.
Ključne besede: javno naročilo, ponudba, ponudnik, predračun, izvedba

Izvleček

Diplomska naloga obravnava analizo javnega naročila od objave na portalu javnih naročil, njene postopke in izvedbo del. Na začetku je predstavljena zakonodaja javnega naročanja in opisani različni postopki, ki se največkrat pojavljajo na področju gradenj.

Na konkretnem primeru bomo spoznali, s čim se sooča potencialni ponudnik pri oddaji javnega naročila. Predstavljena je razpisna dokumentacija, postopek oddaje in odpiranja ponudb, vpogled konkurenčnega ponudnika in odločitev naročnika do podpisa pogodbe. Pri pripravi ponudbe so predstavljena izhodišča, katera je izbrani ponudnik upošteval pri kalkulaciji predračuna in se vprašal, ali je bila odločitev podjetja o nizki ponudbeni ceni pravilna ali ne. Predstavljena je izvedba del, primerjava projekta in izvedenih del ter njena odstopanja.

Skozi nalogo smo potrdili dejstvo, da je bistvenega pomena za potencialnega ponudnika, ki se javlja na področju gradenj, razpolaganje z lastnimi viri materialov, lastno proizvodnjo le teh ter lokacija izgradnje.

BIBLIOGRAPHIC – DOCUMENTALISTIC INFORMATION AND ABSTRACT

UDK: 005.936.2:69.05:625.7/.8(043.2)
Author: Irena Lamovšek
Supervisor: Prof. Ph. Jana Šelih
Co-supervisor: Doc. Ph. Boštjan Pulko
Title: Analysis of public procurement - road stabilisation.
Notes: 48 p., 34 fig., 2 tab., 3 graph. 1 ann.
Key words: Public procurement, tender, offer, bidder, bid, execution

Abstract

The thesis deals with the analysis of the public order to publication on the public procurement portal, its procedures and the execution of works. At the beginning, legislation of public procurement is presented and describes the different procedures, which usually occur in the construction field.

On the specific case, we discovered which issues the potential bidder is facing while submitting public order. The tender documents, procedure for submission and opening of bids, competitive insight and the subscriber's decision to contract is presented. In making the offer, the starting points are presented, which the provider has taken into account in calculations of pro forma and wondered whether the decision to choose company with the low offer price is correct or not. The execution of the work, comparison of the project and the works carried out and its variations is presented.

Throughout the assignment, we confirmed the fact that it is essential for a potential supplier, which reports itself in the area of construction, disposal of its own resources of materials, its own production of these and location of construction.

ZAHVALA

Zahvaljujem se mentorci prof. dr. Jani Šelih in somentorju doc. dr. Boštjanu Pulko za pomoč, napotke in vodenje pri nastajanju diplomske naloge.

Hvala Občini Žužemberk za dovoljenje o uporabi primera in podjetju CGP, d.d. za, strokovno podporo in nasvete.

Hvala vsem sodelavcem, vodji projekta, pisarni 108, tajništvu in vsem prijateljem ter bližnjim, ki so mi kakorkoli nudili pomoč skozi študij.

Iskrena hvala Sonji Kovačič za pomoč, ker ni obupala nad mano in me vztrajno spodbujala.

Iskrena zahvala gre mojim staršem - očetu Jožefu in mami Mariji, mlajšemu bratu, ostalim bratom in sestri z družinami, nečakinji ter staršem od mojega partnerja za razumevanje, strpnost in da so verjeli vame ter mi nudili pomoč skozi celotni študij.

Posebna zahvala gre moji družini. Sreču, ki mi je skozi ves čas študija potrpežljivo stal ob strani, zaupal v mene in me spodbujal. Najlepša hvala sinu Lovru in Lenartu, zaradi vaju sem vztrajala in sta bila moj glavni in najtehtnejši razlog za dokončanje študija.

Vsem skupaj še enkrat hvala!

KAZALO VSEBINE

1. UVOD	1
1.2 Cilj naloge	1
1.3 Zakonodaja	1
1.3.1 Postopki javnega naročanja	3
1.3.1.1 Javno naročilo male vrednosti	3
1.3.1.2 Postopek zbiranja ponudb po predhodni objavi	4
1.3.1.3 Odprti postopek	4
1.3.1.4 Postopek s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti	5
1.3.1.5 Konkurenčni dialog	5
1.3.1.6 Postopek s pogajanjem brez predhodne objave	6
1.3.1.7 Postopek s pogajanjem po predhodni objavi	7
1.3.1.8 Posebni načini javnega naročanja in okvirni sporazumi	8
2. PREDSTAVITEV PRIMERA	9
3. JAVNO NAROČILO - NAVODILA PONUDNIKOM	10
3.1. Podatki o naročniku in postopku	10
3.2. Predmet javnega naročila	10
3.3. Razpisna dokumentacija	10
3.4. Dodatna pojasnila razpisne dokumentacije	11
3.5. Ponudba	11
3.6. Veljavnost ponudbe, jezik, oblika, variante in opcije	12
3.7. Predložitev ponudb in javno odpiranje	12
3.8. Preverjanje sposobnosti	13
3.8.1. Osnovna sposobnost	13
3.8.2. Ekonomska in finančna sposobnost	14
3.8.3. Tehnična in kadrovska sposobnost	14
3.8.4. Dokumenti	15
3.9. Ocenjevanje ponudb – merilo za izbiro	15
4. POSTOPEK ODDAJE IN ODPIRANJA PONUDB	16
4.1. Prispetje ponudb	16
4.2. Odpiranje ponudb	16
4.3. Rezultati in odločitve	17

4.4. Vpogled konkurence v ponudbo izbranega ponudnika in dokumentacijo o oddanem javnem naročilu	18
5. PREDRAČUN, VSEBINA IN PRIPRAVA PONUDBE	20
6. POGODBA	21
7. IZVEDBA DEL	22
7.1. Obstoječe stanje in predvidena rešitev po projektu PZI	22
7.2. Izgradnja	24
8. PPREDRAČUN, OBRAČUN IN ODPSTOPANJA OD PRVOTNE PONUDBE.....	42
9. ZAKLJUČNE UGOTOVITVE	46
VIRI	47

KAZALO SLIK

Slika 1: Poškodbe na obstoječem vozišču (CGP, d.d., 2015).....	22
Slika 2: Plaz pod cesto, ki jo ogroža (CGP, d.d., 2015)	23
Slika 3: Obstoječa cesta pred izvedbo z krivinami (CGP, d.d., 2015)	23
Slika 4: Lokacija izvedbe - elaborat organizacije in ureditve gradbišča (CGP, d.d., 2015)	24
Slika 5: Izkop – priprava za izvedbo podpornih zidov B15-B18 (CGP, d.d., 2015).....	25
Slika 6: Prikaz profila B17 po projektu (PZI 721/15, 2015)	26
Slika 7: Prikaz profila B17 po izvedbi (CGP, d.d., 2016).....	26
Slika 8: Izvedba kamnito betonskega podpornega zidu B15-B18 (CGP, d.d., 2015)	27
Slika 9: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu B15-B18 (CGP, d.d., 2015)	27
Slika 10: Izkop za kamnito peto podpornih zidov P18-P21 (CGP, d.d., 2016)	28
Slika 11: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu P15-P18 in izkop za peto P18-P21 (CGP, d.d., 2016).....	28
Slika 12: Prikaz profila B19 po projektu (PZI 721/15, 2015)	29
Slika 13: Prikaz profila B19 po izvedbi (CGP, d.d., 2016).....	29
Slika 14: Prikaz profila B20 po projektu (PZI 721/15 2015)	30
Slika 15: Prikaz profila B20 po izvedbi (CGP, d.d., 2016).....	30
Slika 16: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu B18-B21 (CGP, d.d., 2016)	31
Slika 17: Shema posameznih vej in prispevnih površin (PZI 721/15, 2015).....	32
Slika 18: Izdelava armature za trapezno korito (CGP, d.d., 2016)	33
Slika 19: Kamnito betonsko trapezno korito in prikaz izliva meteorne kanalizacije (CGP, d.d., 2016)	33
Slika 20: Izveden betonski revizijski jašek in obložen jarek z kamnom v betonu (CGP, d.d., 2016)	34
Slika 21: Prikaz izbočenih kamnov za umiritev pretoka meteorne vode – razbijači vode (CGP, d.d., 2016).....	34
Slika 22: Izdelava meteorne kanalizacije fi 800 mm (CGP, d.d., 2016).....	35
Slika 23: Kamnito-betonska zid od B15-B21 (CGP, d.d., 2016).....	35
Slika 24: Planiranje pobočja pod kamnitim zidom (CGP, d.d., 2016).....	36
Slika 25: Opaženje venca podpornega zidu (CGP, d.d., 2016).....	36
Slika 26: Armatura v vencu podpornega zidu (CGP, d.d., 2016)	37
Slika 27: Izdelava suhe kamnite zložba ob levem robu vozišča – rolerana brežina (CGP, d.d., 2016)	37

Slika 28: Suha kamnita zložba na levi strani vozišča (CGP, d.d., 2016).....	38
Slika 29: Vgrajevanje kamnitega materiala v zgornji ustroj (CGP, d.d., 2016)	38
Slika 30: Asfaltiranje pločnikov in JVO ograja (CGP, d.d., 2016).....	39
Slika 31: Podporni zid I. in II. faza z JVO ograjo (CGP, d.d., 2016).....	39
Slika 32: Kamnita betonska zložba in suha zložba pred asfaltiranjem (CGP, d.d., 2016)	40
Slika 33: Izdelava finega planuma pred asfaltiranjem (CGP, d.d., 2016).....	40
Slika 34: Asfaltirano vozišče (CGP, d.d., 2016).....	41

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Vrste postopkov za gradnje glede na mejne vrednosti za objave (ZJN-2, 2006).	3
Preglednica 2: Razvrstitev ponudb od najnižje do najvišje (CGP, d.d., 2015).....	17

KAZALO GRAFIKONOV

Grafikon 1: Primerjava ponudnikov javnega naročila in vrednosti ponudb	18
Grafikon 2: Razdelitev ponudbe za 1. fazo v procentih po vrsti del	43
Grafikon 3: Razdelitev obračuna za 1. fazo v procentih po vrsti del	44

1. UVOD

Velik delež vseh del, ki jih izvedejo gradbena podjetja, je pridobljen na podlagi javnih naročil. Sledenje povabilom k oddaji ponudbe s strani javnih naročnikov, razmislek in odločanje, ali predložiti ponudbo za razpis, je zato rutinsko opravilo za ponudnike gradbenih storitev.

Izvajalec, ki se odloči za pripravo in predložitev ponudbe za gradbena dela, mora predvideti, da ima v tem postopku konkurenco – druga gradbena podjetja, ki se prijavljajo na isti razpis. Ob tem se mora zavedati, da so trenutne razmere na trgu zaradi recesije za izvajalska podjetja izjemno zahtevne.

V diplomski nalogi bomo zato predstavili postopek priprave in oddaje ponudbe za gradbena, obrtniška in instalacijska dela, ki so opredeljena v razpisu. Na obravnavanem primeru bomo spoznali, kako biti uspešen pri oddaji ponudb po postopku javnega naročila, kje se na strani izvajalca (ponudnika) skrivajo prednosti, ki jih lahko v tem postopku izkoristi, in kako naj identificira potencialne težave.

1.2 Cilj naloge

V diplomski nalogi želimo analizirati izbrani primer javnega naročila skozi postopek oddaje ponudb, izbora, podpisa pogodbe in izvedbe del ter obračuna.

Skozi vse te procese želimo ugotoviti, ali je bila odločitev o konkurenčni ceni pravilna ali ne. Biti uspešen, biti najcenejši, zagotavljati vse pogoje in merila ter pridobljena dela izvesti pozitivno, predstavlja v današnjem času tveganje za izvajalca, kot tudi za naročnika.

1.3 Zakonodaja

Javno naročilo so vsa dejanja oz. postopki, ki jih mora naročnik speljati z namenom nabave blaga, oddaje storitve ali gradenj po veljavnem zakonu, kateri velja za javna naročila in upoštevajoč temeljna načela javnega naročanja (Primec, 2000; ZJN-1-UPB1).

V nadaljevanju opisujem le področje gradenj, ne pa tudi nabavo blaga in storitev, ki ju sicer ZJN-2 (2006) tudi navaja.

Za ureditev javnega naročila je pravna podlaga po ZJN-2 (2006) v Direktivi Evropskega parlamenta in Sveta št. 2004/18/ES z dne, 31. 3. 2004, koordinacija postopkov oddaje javnih naročil blaga, gradenj in storitev. Skupni izraz za pravne subjekte je naročnik, ki mora upoštevati ZJN-2 (2006), ko naroča blago, gradnje ali storitve, katere neposredno ali posredno potrebuje za izvajanje svojih nalog predpisanih z zakonom ali kakšnim drugim aktom (Kovač, 2009).

V nadalnjem besedilu ZJN-2 (2006) (Uradni list RS, št. 128/06 z dne 8.12.2006 in spremembe) pojasnujem pojme, kot so naročnik, samoupravne lokalne skupnosti, državni organi RS, ponudniki, mejne vrednosti idr.

Organi Republike Slovenije in samoupravne lokalne skupnosti, javne agencije, zavodi in skladi ali druge osebe javnega prava so naročniki.

Predsednik republike Slovenije, vlada, državni svet ali zbor, ministristva, tožilstvo, sodišča, občine in druge osebe javnega prava sodijo med organe Republike Slovenije in samoupravne lokalne skupnosti.

Po ZJN-2 (2006) je oseba javnega prava vsaka oseba v splošnem interesu in nima industrijske ali poslovne značilnosti in ustanovljena za opravljanje dejavnosti. To je pravna oseba financirana več kot 50% iz državnih sredstev ali pa opravljajo nadzor nad poslovanjem le teh ali pa imajo nadzorni ali upravljalni odbor, katerega so v večini člani organov Republike Slovenije ali drugih oseb javnega prava (ZJN-2, 2006).

Ponudnik - gospodarski subjekt je fizična ali pravna oseba, katera izvaja gradnje ali storitve in/ali nudi dobavo blaga ter odda ponudbo.

Kdor izkaže interes na podlagi naročnikovega povabila k sodelovanju po postopkih iz ZJN je kandidat za ponudnika.

Osnovno merilo za izbiro vrste postopka je ocenjena vrednost naročila. V nadaljevanju pregledneje navajam vrste postopkov za gradnje, glede na mejne vrednosti za objave (tabela št. 1).

Ocenjena vrednost javnega naročila (v EUR)	Vrsta postopka	Objava
do 40.000	Brez postopka.	Ni objave
40.000 - 80.000	Postopek oddaje naročila male vrednosti.	Portal JN
80.000 - 274.000	Zbiranje ponudb po odprtem postopku, postopku s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti, konkurenčnim dialogom, postopku s pogajanjem brez predhodne objave in po postopku s pogajanjem po predhodni objavi (ZJN-2, (2006).	Portal JN
274.000 - 4.845.000	Zbiranje ponudb po odprtem postopku, postopku s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti, konkurenčnim dialogom, postopku s pogajanjem brez predhodne objave in po postopku s pogajanjem po predhodni objavi (ZJN-2, (2006).	Portal JN
nad 4.845.000	Zbiranje ponudb po odprtem postopku, postopku s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti, konkurenčnim dialogom, postopku s pogajanjem brez predhodne objave in po postopku s pogajanjem po predhodni objavi (ZJN-2, (2006).	Uradni list EU

Opomba: Vse vrednosti so brez DDV.

Preglednica 1: Vrste postopkov za gradnje glede na mejne vrednosti za objave (ZJN-2, 2006).

1.3.1 Postopki javnega naročanja

1.3.1.1 Javno naročilo male vrednosti

Naročilo male vrednosti je nezahteven postopek javnega naročanja. Na portalu javnih naročil naročnik objavi obvestilo o naročilu male vrednosti, z namero, da bi pridobil ponudbe.

Z objavo je tako zagotovljena preglednost postopka, večja konkurenčnost in enakopravna obravnava ponudnikov, ki želijo nastopati na trgu javnih naročil manjših vrednosti.

Ta postopek je predviden za javna naročila gradenj v vrednosti od 40.000 EUR do 80.000 EUR (lahko pa ga naročnik izvede tudi kadar oddaja naročila pod temi vrednostmi). Naročniku javnih naročil v tej vrednostni skupini ni rabi nujno oddajati po postopku oddaje naročila male vrednosti, temveč lahko izbira med vsemi postopki, ki jih sicer pozna ZJN-2 (2006) (Žvan, 2010).

1.3.1.2 Postopek zbiranja ponudb po predhodni objavi

Definicija postopka zbiranja ponudb po predhodni objavi je postopek, v katerem ponudniki predložijo svoje ponudbe v skladu z obvestilom o javnem naročanju, ki je objavljeno na portalu javnih naročil, in ni mogoče sklepati ničesar drugega, kot to, da gre za javno naročilo - postopek, ki mora biti objavljeno na portalu javnih naročil, kar je navsezadnje že razvidno iz samega imena postopka (Žvan, 2010; ZJN-2, 2006).

1.3.1.3 Odprti postopek

V skladu z ZJN-2 (2006) je odprti postopek oddaje javnega naročila postopek, pri katerem lahko vsi, ki imajo interes pridobiti javno naročilo, predložijo svoje ponudbe. Naročnik vnaprej določi vse zahteve v razpisni dokumentaciji, na podlagi katere morajo biti ponudbe pripravljene.

Naročniki ponudnikom pravice do sodelovanja v postopku ne morejo in ne smejo omejevati.

Z 51. členom ZJN-2 (2006) v odprtem postopku in z objavo v Uradnem listu Evropske unije je določen najmanj 40 dnevni rok za prejem ponudb po omenjenem postopku od datuma pošiljanja obvestila o javnem naročilu.

Prvi odstavek 52. člena ZJN-2 (2006) dalje določa pogoje za skrajšanje rokov v odprtem postopku. Rok za prejem ponudb po 51. členu se lahko skrajša, kadar naročnik objavi predhodno informativno obvestilo, ampak ne sme biti krajši od 29 dni. Z objavo Uradu za uradne objave Evropskih skupnosti začne teči rok od dneva pošiljanja obvestila o javnem naročilu. Z tretjim odstavkom 52. člena je dovoljeno skrajšanje rokov na podlagi prvega odstavka samo pod pogojem, da je predhodno objavljeno informativno obvestilo sestavljalo vse informacije, katere mora sestavljati objava obvestila o javnem naročilu. Predhodno informativno obvestilo mora biti poslano v objavo najmanj 52 dni in največ 12 mesecev pred

datumom pošiljanja obvestila o javnem naročilu in informacije morajo biti na voljo ob objavi. Opredeljeno v Seznamu informacij, kot priloga uredbe, izdana s strani vlade in morajo biti navedene v objavah.

Belavičeva (2012) navaja skladno z 53. členom ZJN-2 (2006), da neglede na razlog razpisna dokumentacija ali dodatne informacije, katere je gospodarski subjekt - ponudnik pravočasno zahteval, ne objavijo v rokih skladno z ZJN-2 (2006), mora naročnik podaljšati rok oddaje ponudb. Rok mora podaljšati tudi, kadar se naknadno ugotovi, da je za pripravo ponudbe potreben ogled lokacije ali morajo ponudniki preučiti druge dokumente v zvezi s predmetom javnega naročila na kraju samem. Gospodarski subjekti morajo biti seznanjeni z vsemi informacijami za pripravo ponudb pred oddajo. Naročnik mora podaljšanje roka objaviti na portalu javnih naročil oziroma v Uradnem listu Evropske unije.

1.3.1.4 Postopek s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti

Namen oddaje javnega naročila po postopku s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti je, da lahko kateri koli ponudnik odda prijavo k sodelovanju, ponudbo pa oddajo le povabljeni kandidati s strani naročnika (Belavič, 2012).

Definicija po ZJN-2 (2006) tega postopka je, namen oddaje javnega naročila, ko naročnik v prvi fazi prizna sposobnost ponudnikom na podlagi vnaprej predloženih prijav in v drugi fazi kandidate s priznano sposobnostjo, povabi k oddaji ponudbe.

1.3.1.5 Konkurenčni dialog

Namen konkurenčnega postopka je, da se opravi dialog s kandidati s ciljem oblikovati eno ali več možnosti rešitev naročnikovega problema. Naročnik na osnovi izvedenega dialoga s kandidati in ugotovitve, da ponujene rešitve ustrezajo naročnikovim zahtevam, izbrane kandidate povabi, da predložijo ponudbo. Šteje se, da je javno naročilo zahtevno glede opredelitve tehničnih specifikacij, ki bi ustrezale naročniku in določene finančne ter pravne elemente projekta javnega naročila (Belavič, 2012).

ZJN-2 (2006) pojasnjuje, da je konkurenčni dialog postopek, ko ni mogoče uporabiti odprti postopek ali postopek s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti zaradi zahtevnosti javnega naročila in se uporablja s pogojem, da je izbrana ekonomsko najugodnejša ponudba, kar pogojuje tudi merilo o izboru najugodnejšega ponudnika.

Konkurenčni dialog je primeren le za tiste primere, ko naročnik ne more natančno navesti vseh svojih zahtev, da bi lahko izvedel zgoraj navedena postopka javnega naročanja.

Naročnik pozna cilje, ki jih pričakuje od izvedenega javnega naročila, nima pa dovolj znanja in izkušenj, da bi oblikoval razpisno dokumentacijo, zato si pri tem javnem naročilu pomaga z znanjem in izkušnjami ponudnikov (Belavič, 2012).

1.3.1.6 Postopek s pogajanjem brez predhodne objave

Uporaba postopka s pogajanjem brez predhodne objave za javna naročila storitev, gradenj ali blaga, pride po ZJN-2 (2006) v poštev v naslednjih primerih:

- Ko se v postopkih opisanih v poglavju 1.3.1.1 - male vrednosti, 1.3.1.2 - zbiranje po predhodni objavi, 1.3.1.3 - odprti postopek in 1.3.1.4 - predhodno ugotavljanje sposobnosti ne pridobi nobena ponudba oz. ni oddaje ali ni nobena ponudba primerna. Pogoji je, da se Komisiji pošlje poročilo, v kolikor ga zahteva in da se prvotni predmet javnega naročila in vsebina razpisne dokumentacije bistveno ne spremenita (ZJN-2, 2006).
- Ko so razlog tehnične oz. umetniške zahteve predmeta javnega naročila ali ko je razlog povezan z varovanjem izključenih pravic in le določen ponudnik lahko izpolni naročilo. Belavičeva (2012) tudi navaja, da naročnik ne sme uporabljati postopka s pogajanjem brez predhodne objave, ko je izvedba projekta predmet javnega naročila, ki ga je po predhodnem postopku javnega naročila projektiral projektant in želi v pogajanja vključiti le njega.
- Ko je to nujno potrebno iz nepredvidljivih razlogov in ni v nobenem primeru naročnikova krivda, javno naročilo pa je nujno potrebno oddati in ni možno spoštovati niti skrajšati rokov, kateri so določeni za ostale zgoraj navedene postopke javnega naročanja (ZJN-2, 2006).
- Kadar vrednost javnega naročila ne presega mejne vrednosti za objavo javnega razpisa v Uradnem listu Evropske unije, v kolikor lahko naročilo izvede že znano končno število primernih ponudnikov skladno z ZJN-2 (2006), edini pogoj je, da so enakovredno obravnavani vsi ponudniki.
- Zakon ZJN-2 (2006) dovoljuje naročniku uporabo tega postopka, ko že v začetem postopku javnega naročila zaradi vložene revizije ni mogel pravočasno oddati javnega naročila, izvedba naročila pa je nujna tudi v tem obdobju, ter da vrednost

naročila ne presega mejne vrednosti iz prvega odstavka 12. člena ZJN-2 (2006), s tem, da predhodno pridobi soglasje Ministrstva za finance. Naročnik lahko v takšnem primeru odda naročilo le ta čas do sklenitve pogodbe na podlagi že začetega postopka (Belavič, 2012).

1.3.1.7 Postopek s pogajanjem po predhodni objavi

Naročnik sme skladno z ZJN-2 (2006) oddati svoje javno naročilo po postopku s pogajanjem po predhodni objavi, v primerih:

- Ko v postopkih opisanih v poglavju 1.3.1.1 - male vrednosti, 1.3.1.2 - zbiranje po predhodni objavi, 1.3.1.3 - odprti postopek in 1.3.1.4 - predhodno ugotavljanje sposobnosti ter 1.3.1.5 - konkurenčni dialog ne dobi nobene pravilne ali spremeljive ponudbe. Prvotno določene zahteve iz razpisne dokumentacije se v tem primeru ne smejo bistveno spremeniti (Belavič, 2012).
- Kadar narava naročila in tveganje povezano z naročilom ne dopušča naročniku možnosti predhodno v celoti oceniti vrednosti naročila, lahko izjemoma v takšnih primerih odda javno naročilo po tem postopku (ZJN-2, 2006).
- Belavičeva (2012) opisuje skladno z ZJN-2 (2006) ta postopek tudi v primeru storitev, med drugimi za storitve, katere pogojujejo izdelavo načrtov za gradnjo, v kolikor je značilno za te storitve, da predmeta naročila ni možno natančno določiti tako, da bi bila možna oddaja javnega naročila na podlagi izbora najugodnejše ponudbe skladno s pravili za postopek s predhodnim ugotavljanjem sposobnosti in pravili za odprti postopek.
- Kadar se ustvarjanje dobička iz te gradnje izključuje ali izključuje povrnitev stroškov razvoja in raziskav, lahko uporabimo ta postopek za javna naročila gradenj izključno v raziskovalne namene, preskuse ter razvoj (ZJN-2, 2006).
- ZJN-2 (2006) dovoli uporabo postopka tudi, ko je vrednost javnega naročila nižja od mejne vrednosti za objavo na portalu javnih naročil Evropske unije.

Naročnik se v teh primerih na podlagi ponudb predloženih po tem postopku, pogaja s ponudniki z namenom prilagoditve zahtevam navedenih že v objavi oziroma v razpisni dokumentaciji skladno z ZJN-2 (2006). Naročnikov namen je izbor najugodnejšega ponudnika z vnaprej določenimi merili (Belavič, 2012).

1.3.1.8 Posebni načini javnega naročanja in okvirni sporazum

ZJN-2 (2006) predvideva tudi posebne načine javnega naročanja in sicer dinamični nabavni sistem, posebna pravila za subvencionirane stanovanjske programe, elektronsko dražbo in skupno javno naročanje. Na podlagi izvedenega postopka javnega naročanja naročnik sklene okvirni sporazum.

1. Dinamični nabavni sistem ali dinamični sistem naročanja ni namenjen kompleksnim poslom, ampak standardiziranim poslom. Dinamični nabavni sistem omogoča naročnikom v tistih primerih, ko obstaja večje število ponudnikov, lažje hkratno komuniciranje preko elektronskih sredstev (Belavič, 2012).

2. Pravila javnega naročanja v primeru subvencionirane stanovanjske gradnje se uporabljajo v primerih velikih, kompleksnih in dolgotrajnih gradenj stanovanjskih objektov, ki so predmet subvencioniranih stanovanjskih programov, kjer ZJN-2 (2006) dopušča, da se izbira izvajalca izvede po posebnem postopku. Pravila o subvencionirani stanovanjski gradnji se od ostalih postopkov ločijo po tem, da je njihov poglavitni namen izbrati izvajalce, čeprav predmet javnega naročila še ni natančno opredeljen.

3. ZJN-2 (2006) definira elektronsko dražbo, kot postopek dela javnega naročanja, ki se ponavlja. V okviru določenih elementov ponudniki ponudijo nove cene, popuste ali izboljšano ponudbo in sicer preko elektronskih medijev.

4. Skupno javno naročanje se nanaša v večji meri na naročila blaga in storitev, zato ga posebej ne bomo obravnavali.

5. Okvirni sporazum se lahko sklene v skladu s pravili o javnem naročanju, kar pomeni na podlagi določenega postopka oddaje javnega naročila, ki jih predvideva zakonodaja.

Katero vrsto postopka bo naročnik izbral, bo odvisno predvsem od predmeta naročila. Okvirni sporazum bo naročnik sklenil s ponudniki, ki izpolnjujejo zahtevane pogoje in so najuspešnejši pri izpolnjevanju meril za izbor v okviru predhodno izvedenega postopka javnega naročanja. Temeljno pravilo, ki velja za sklenjeni okvirni sporazum, da stranke pod nobenim pogojem ne smejo bistveno spreminjati pogojev pri oddaji naročila na podlagi okvirnega sporazuma (Belavič, 2006).

2. PREDSTAVITEV PRIMERA

Občina Žužemberk je dne 5. 8. 2015 v Uradnem listu RS - portal javnih naročil objavila javni razpis številka objave JN5328/2015 – Sanacija nestabilne ceste – plazu v območju ceste LC 289021 in odvodnja (http://www.enarocanje.si/Obrazci/?id_obrazec=46817).

Občina je razpis objavila po odprtem postopku, katerega sem podrobneje opisala v poglavju 1.3.1.3 Odprti postopek.

Projekt je financiran iz občinskega proračuna ter sofinanciran s strani države. Razdeljen je na dve fazi in sicer I. faza se izvaja v letu 2015 in II. faza v letu 2016, v kolikor bodo zagotovljena sredstva s strani države ter v občinskem proračunu.

Na podlagi ZJN-2 (2006) lahko naročnik dovoli oddajo ponudb po sklopih ločeno in jih lahko ločeno tudi odda v izvajanje. Naročnik v obravnavanem primeru tega ni predvidel.

Razpis je bil razdeljen v dve fazi zaradi zagotavljanja sredstev v proračunu, izvedbe, lokacije sanacije in ker se izvedba 1. faze in 2. faze preveč navezujeta ena na drugo oziroma gre za sanacijo iste trase.

Občina Žužemberk je razmeroma majhna občina in ker so javna naročila zahtevno področje, jih je v postopku javnega naročila zastopala zunanja družba, ki se ukvarja s pravnim in poslovnim svetovanjem.

3. JAVNO NAROČILO - NAVODILA PONUDNIKOM

3.1. Podatki o naročniku in postopku

- Naročnik: Občina Žužemberk, Grajski trg 33, 8360 Žužemberk;
- Oznaka javnega naročila: JN-V-001/2015-G-pog;
- Predmet javnega naročila: Stabilizacija nestabilne ceste – plazju v območju ceste LC 289021 in odvodnja;
- Postopek: odprti postopek;
- Podlaga (člen) po Zakonu o javnem naročanju: 25. člen (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015)

3.2. Predmet javnega naročila

Na podlagi Uradnega lista RS - Portal javnih naročil - JN5328/2015 Obvestilo o naročilu v nadaljevanju portal javnih naročil - JN5328/2015. Javno naročilo je bilo opredeljeno pod vrsto - Gradnje. Delitev ni bila predvidena oz. je bilo javno naročilo celovito. Naročnik zahteva original bančno garancijo za zavarovanje resnosti ponudbe ali kavcijsko zavarovanje. Zahtevana vrednost in valuta je 10.000,00 EUR z veljavnostjo 90 dni od roka za oddajo, ki je 19. 8. 2015 (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.3. Razpisna dokumentacija

Razpisno dokumentacijo so sestavljala navodila za izdelavo ponudbe, obrazci, vse morebitne spremembe, dopolnitve, popravki razpisne dokumentacije ter dodatna pojasnila, ki so bila dosegljiva na istem mestu, kot razpisna dokumentacija. Na voljo je bila brezplačno na internetu oz. na portalu javnih naročil.

Dodatna pojasnila in vprašanja so lahko ponudniki zastavljali preko e-naročanja - portala javnih naročil. Rok za postavitev vprašanj je bil 12. 8. 2015 do 12:00, na katere je naročnik odgovoril do 13. 8. 2015 do 16:00. Sestanek in ogled s ponudniki ni bil predviden (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

Glede na vso razpoložljivo dokumentacijo in poznano lokacijo, ter da CGP, d.d., na tem območju vzdržuje ceste, nam ogled ni povzročil tveganja pri pripravi ponudbe. Dokaj podrobno je bila znana lokacija, teren, vrsta zemljine in oddaljenost od naših lastnih virov - kamnolomov, betonarn in asfaltne baze.

3.4. Dodatna pojasnila razpisne dokumentacije

Skladno z obvestilom o naročilu imajo ponudniki možnost postavitve vprašanj glede javnega naročila JN5328/2015. Potencialni ponudniki so lahko postavili vprašanja do 12.8.2015, 12:00. Naročnik je do predpisanega roka prejel sedem vprašanj vezane na vsebino razpisne dokumentacije in na vsebino popisa del.

Prvo vprašanje se je nanašalo na dokument S.BON ali je lahko predložen v kopiji, kar je naročnik potrdil. Z drugim vprašanjem se je odpravila tipkarska napaka glede datuma in ure odpiranja ponudb. Tretje vprašanje in odgovor sta potrdila upoštevanje že podanih cen v popisu geodetskih del in tujih storitev. Četrto vprašanje se je nanašalo na vsebino postavke za kamniti material. V popisu je zahtevano, da ponudniki upoštevajo karbonatne kamnine, kar za tovrstna dela ni običajno. Naročnik je to zahtevo ovrgel in smo pri sestavi ponudbe upoštevali karbonatne kamnine, katere so tudi bolj značilne za lokacijo javnega naročila. Na podlagi petega vprašanja je naročnik pojasnil na podlagi katerega pravila ponudniki predložijo bančno garancijo za resnost ponudbe, ker v razpisni ni bilo objavljenega vzorca. Šesto vprašanje se je nanašalo na vrednost zahtevanih referenc, ali je lahko vrednost za vsako fazo posebej ali skupaj. Naročnikova zahteva je bila, da mora biti referenca višja od vrednosti obeh faz skupaj. Zadnje vprašanje je glasilo na podaljšanje roka oddaje ponudb, kar je naročnik zavrnil.

3.5. Ponudba

Skladno z razpisno dokumentacijo objavljeno na portalu javnih naročil pod objavo št. JN5328/2015 v obvestilu o naročilu z dne 5.8.2015, smo pripravili ponudbo, ki je morala vsebovati vse zahtevane obrazce in dokumente, ter so morali biti ustrezno izpolnjeni, podpisani in parafirani.

Navodila ponudnikom so zahtevala, katere obrazce je morala vsebovati ponudba.

Z obrazcem P-1, smo zadostili pogoju glede ovojnice na ponudbi. Skladno z obrazcem P-2 smo imeli prijavo naročila in k P-2a smo priložili zahtevane reference. Pod P-3 je bil vzorec

pogodbe, pod P-4 predračun in pod P-5 specifikacija. V kolikor je ponudnik nastopal s podizvajalci, je moral predložiti podatke o njih in soglasje za neposredna plačila skladno z obrazcem P-6. Originalno finančno zavarovanje za resnost ponudbe, skladno z zahtevami iz razpisa, potrdilo iz kazenske evidence, lahko pa tudi samo pooblastilo za pridobitev potrdila na obrazcu P-10. Z obrazcem P-11 se je izkazalo lastništvo ponudnika in priložen je bil vzorec pogodbe o izvedbi predmeta javnega naročila - partnerska pogodba, v primeru nastopa s partnerji. Ponudniki so morali v vseh zahtevanih dokumentih izpolniti prazne vsebine, ki so bile namenjene za vnos podatkov. Najugodnejši ponudnik je moral podpisano pogodbo vrniti v desetih dneh, razen kadar zaradi smotrnih okoliščin to nebi bilo mogoče, bi naročnik podaljšal rok dostave. V primeru, da izbrani najugodnejši ponudnik ne pristopi k podpisu pogodbe v zahtevanem roku, izbere naročnik drugega najugodnejšega ponudnika, pod pogojem, da ima popolno ponudbo ali postopa po 80. členu ZJN-2 (2006) (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.6. Veljavnost ponudbe, jezik, oblika, variante in opcije

Ponudba je morala biti veljavna še 90 dni po roku za njeno oddajo in je morala biti pripravljena in predložena v slovenskem jeziku ter v pisni obliki.

Ponudbena dokumentacija je morala biti izpolnjena, se jo natisne, natipka ali napiše z neizbrisljivo pisavo. Vsa ponudbena dokumentacija mora biti podpisana s strani zakonitega zastopnika ali drugih, pooblaščenih za sklepanje pogodb predvidene vrste, vrednosti in obsega. Želja naročnika je, da se obrazce in dokumente zloži v mapo in loči s pregradami kartoni zaradi lažjega pregleda ponudb. Ponudnik je moral ponudbeno dokumentacijo zapreti v eno zunanjo ovojnico, če je bila dokumentacija obsežna, pa v več zunanjih ovojnic, ki jih je moral oštevilčiti (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.7. Predložitev ponudb in javno odpiranje

V skladu z objavo na portalu javnih naročil - JN5328/2015 je bil rok za predložitev oz. oddajo ponudb 19. 8. 2015 v vložišču Občine Žužemberk. Ponudniki so lahko spremenili ali umaknili ponudbe z dopolnitvijo ponudbe v vložišču, vendar le pred iztekom roka za oddajo ponudb. Ponudba bi bila neodprta vrnjena naročniku v primeru umika ali v primeru nepravočasne oddaje. V kolikor je na ponudbi oz. določenih straneh ponudbe v desnem zgornjem kotu z velikimi črkami vidna oznaka »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST« in oznaka

parafirana s strani podpisnika ponudbe, potem je dokument zaupne narave. Ko zaupni podatki niso označeni na zgoraj naveden način, potem naročnik ne odgovarja zanje. Skladno z zakonom, ki ureja podatke, so lahko zaupno označeni samo podatki, ki niso javni (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

Javno odpiranje je bilo 19. 8. 2015 ob 10:30, Občina Žužemberk, Grajski trg 33, 8360 Žužemberk. Predstavniki ponudnikov smo se na navedenem javnem odpiranju izkazali s predložitvijo pisnih pooblastil za zastopanje ponudnika.

3.8. Preverjanje sposobnosti

3.8.1. Osnovna sposobnost

Naročnik preverja osnovno sposobnost, ker mu tako narekuje ZJN-2 (2006) in predvsem zaradi dejstva, ker ni vsak ponudnik primeren za izvedbo razpisanih del. Morda nima na razpolago primerne strojne mehanizacije, opreme, ali nima na razpolago dovolj delovne sile, strokovnega kadra oz. ni sposoben izvesti dela s strani finančnega vidika. Izvajalec mora biti stabilen oz. kompetenten.

V skladu z razpisno dokumentacijo javnega naročila JN5328/2015 naročnik preverja glede na opredelitev po prvem odstavku 42. člena ZJN-2 (2006) ali ponudnik in vsak ponudnikov zakoniti zastopnik, če gre za pravno osebo, ni bil pravnomočno obsojen zaradi kaznivih dejanj. Priložiti se mora potrdilo iz kazenske evidence, ki mora biti na dan oddaje ponudb mlajše od štirih mesecev ali obrazec P-10 Pooblastilo za pridobitev potrdila iz kazenske evidence za ponudnika in za vsakega zakonitega zastopnika, izpolnjen in podpisan (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

Na dan roka za oddajo ponudb ponudnik ne sme biti uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 77.a člena ZJN-2 (2006), 81.a člena ZJNVETPS oz. 73. člena ZJNPOV - obrazec P-2 Prijava (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

V skladu s predpisi države naročnika, ponudnik zagotavlja, da na rok oddaje ponudb nima 50 EUR ali več zapadlih, neplačanih obveznosti povezano s plačili prispevkov za socialno varnost in s plačili davkov - obrazec P-2 Prijava, podizvajalec pa parafiran in izpolnjen

obrazec P-6 Podatki o podizvajalcih in soglasje za neposredna plačila (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

Ponudnik mora zagotavljati tudi, da ni v postopku prisilne poravnave, v stečajnem postopku, v postopku prisilnega prenehanja, da ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za postopek v zvezi z njegovim poklicnem ravnanjem, ni storil velike strokovne napake in da pri dajanju informacij, zahtevanih v skladu z določbami 41. do 49. člena ZJN-2 (2006) v tem, ali v predhodnih postopkih nenamerno podal zavajajoče razlage ali teh razlag ni zagotovil - razvidno iz obrazca P-2 Prijava (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.8.2 Ekonomska in finančna sposobnost

Pogoji iz razpisne dokumentacije, ki jih mora ponudnik zagotoviti glede ekonomske in finančne sposobnosti so, obstoječa registracija ponudnika za opravljanje dejavnosti, ki je predmet tega javnega naročila - obrazec P-2 Prijava, imeti mora vsaj trikratnik ponudbene vrednosti v EUR brez DDV letnega prihodka v preteklem letu - obrazec P-2 Prijava točka 2.3. Ekonomsko stanje in imeti mora na dan izdaje bonitetnega obrazca, bonitetno oceno po pravilih Basel II vsaj SB6 - obrazec AJPES S.BON, ki ne sme biti starejši od 30 dni (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.8.3 Tehnična in kadrovska sposobnost

Ponudnik mora predložiti reference, katere je v zadnjih 5 letih pred rokom za oddajo ponudb uspešno izvedel in sicer vsaj 3 podobne projekte enake ali večje vrednosti od ponujene cene izvedbe v EUR brez DDV. Kot podobni projekti se upoštevajo izvedba zemeljskih, gradbenih in asfaltnih del, gradnje ceste in pločnika ter izvedba odvodnje. V primeru skupne izvedbe projekta, je moral biti ponudnik udeležen vsaj z 50 % posla - prikazano na obrazcu P-2a Reference. Vse reference mora ponudniku potrditi naročnik posla. S strani ponudnika mora biti zavarovana odgovornost za dejavnost, na katero se nanaša javno naročilo skladno s 33. členom ZGO-1 - obrazec P-2 Prijava. Oseba, ki opravlja funkcijo odgovornega vodja del, mora izpolnjevati pogoje za Odgovornega vodjo del skladno s 77. členom ZGO-1 in mora biti v rednem ali pogodbenem delovnem razmerju z naročnikom. Odgovorni vodja del mora biti vpisan pri pristojni poklicni zbornici IZS in imeti njeno članstvo - obrazec P-2 Prijava točka 1.4. Kadri (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.8.4. Dokumenti

Dokumenti morajo odražati aktualno stanje, razen kjer je bil izrecno zahtevan dokument za določeno obdobje oz. dokument določene starosti. Izpolnjevanje pogojev je lahko ponudnik dokazoval s predloženimi dokumenti v fotokopijah, razen, ko je bilo za posamezen dokument določeno drugače. Kadar bi naročnik podvomil v verodostojnost fotokopij dokumentov, bi jih lahko zahteval naknadno v originalu (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

3.9. Ocenjevanje ponudb – merilo za izbiro

Naročnik določi edino merilo za oddajo javnega naročila in sicer ekonomsko najugodnejšo ponudbo, ob predpostavki, da je ponudba popolna.

Ponudba mora zagotoviti najnižjo skupno ponudbeno ceno s popustom v EUR brez DDV, kot izhaja iz obrazca P-4 Predračun (portal javnih naročil - JN5328/2015, 2015).

4. POSTOPEK ODDAJE IN ODPIRANJA PONUDB

4.1. Prispetje ponudb

Za omenjeno javno naročilo je do 19. 8. 2015 do 10:00 prispelo v vložišče naročnika 8 pravočasnih ponudb, ki so jih označili po časovnem vrstnem redu prispetja:

1. Ponudnik A ob 8:15,
2. Ponudnik B ob 9:05,
3. Ponudnik C ob 9:30,
4. Ponudnik D ob 9:31,
5. Ponudnik E ob 9.32,
6. Ponudnik F ob 9:44,
7. Ponudnik G ob 9:47 in
8. Ponudnik CGP, d.d., ob 9:49.

Nepravočasno prispelih ponudb ni bilo.

Običajno vrstni red prispetja ponudb ne predstavlja nobene bistvene vloge v postopku, razen kadar so vključena tudi pogajanja. Glede na raziskavo trga, izkušnje in poznavanje konkurence, lahko včasih predvidimo višino popusta, katerega bi konkurenčni ponudnik znal ponuditi, glede na rezultate odpiranja ponudb.

4.2. Odpiranje ponudb

Naročnik je izvedel javno odpiranje ponudb v prostorih Občine Žužemberk. Javno odpiranje ponudb je izvajala komisija, ki so jo sestavljali štirje pooblaščen predstavniki naročnika. Odpiranje se je pričelo ob 10:30 in končalo ob 10:50.

Pri odpiranju smo bili navzoči pooblaščen predstavniki ponudnikov od ponudnika C-H.

Pred pričetkom smo navzoči predložiti pooblastilo, katero je vsebovalo osnovne podatke. Ime in priimek, podjetje, katerega zastopamo, ter naziv javnega naročila.

Naročnik je po preverbi vseh pooblastil pričel z odpiranjem ponudb po vrstnem redu prispetja in prebral glavne podatke iz ponudb in vrednosti ponudb:

1. Ponudnik A 385.489,35 EUR brez DDV,
2. Ponudnik B 395.552,76 EUR brez DDV,
3. Ponudnik C 388.312,83 EUR brez DDV,
4. Ponudnik D 406.722,46 EUR brez DDV,
5. Ponudnik E 341.826,50 EUR brez DDV,
6. Ponudnik F 348.900,88 EUR brez DDV,
7. Ponudnik G 392.605,57 EUR brez DDV in
8. Ponudnik CGP, d.d., 319.811,72 EUR brez DDV.

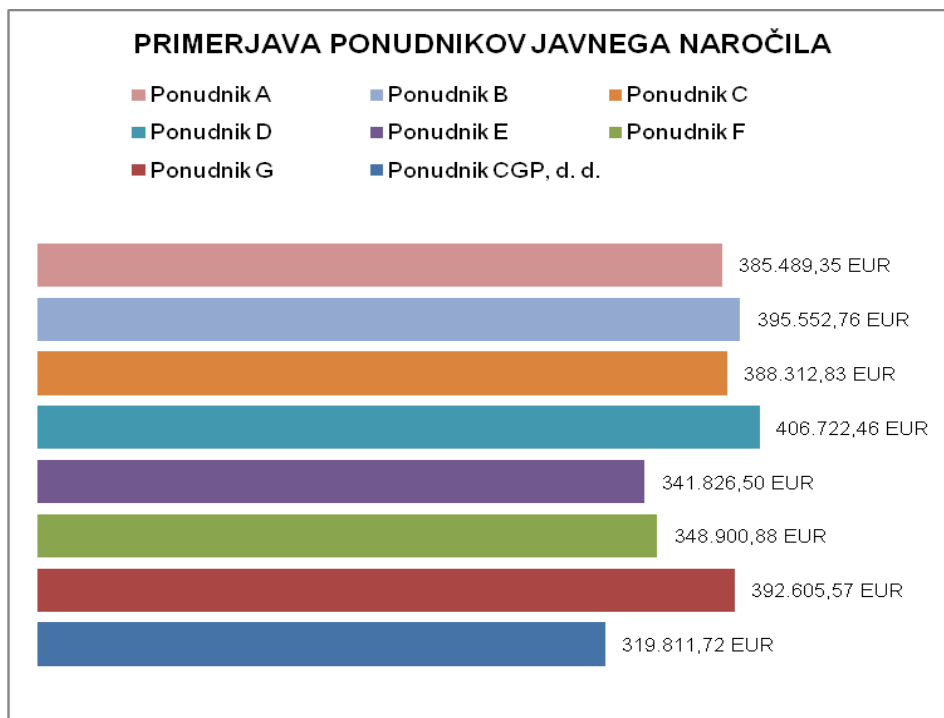
Skozi odpiranje so vodili zapisnik odpiranja ponudb, katerega so vsi prisotni pooblaščen predstavniki prebrali in podali ustno izjavo, da nanj nimajo pripomb in ga parafirali. Vsak predstavnik je dobil fotokopijo zapisnika.

4.3. Rezultati in odločitev

Merilo je bila najnižja ponudbena cena ob izpolnjevanju vseh zahtev iz razpisne dokumentacije:

Zap.št.	Naziv ponudnika	Ponudbena cena s popustom v EUR brez DDV	Merilo
1.	Ponudnik A	385.489,35 EUR	120,54 %
2.	Ponudnik B	395.552,76 EUR	123,68 %
3.	Ponudnik C	388.312,83 EUR	121,42 %
4.	Ponudnik D	406.722,46 EUR	127,18 %
5.	Ponudnik E	341.826,50 EUR	106,88 %
6.	Ponudnik F	348.900,88 EUR	109,10 %
7.	Ponudnik G	392.605,57 EUR	122,76 %
8.	Ponudnik CGP, d.d.	319.811,72 EUR	100,00 %

Preglednica 2: Razvrstitev ponudb od najnižje do najvišje (CGP, d.d., 2015)



Grafikon 1: Primerjava ponudnikov javnega naročila in vrednosti ponudb

Po pregledu in analizi vseh ponudb je naročnik izbral najugodnejšega ponudnika in sicer ponudnika CGP, d.d., Ljubljanska cesta 36, 8000 Novo mesto.

4.4. Vpogled konkurence v ponudbo izbranega ponudnika in dokumentacijo o oddanem javnem naročilu

Ponudnik E je v skladu s šestim odstavkom 22. člena ZJN-2 (2006) zahteval vpogled v ponudbo in ostalo dokumentacijo Ponudnika CGP, d.d.

Vpogled je potekal 7. 9. 2015 od 10:00 do 10:30.

Naročnik je predstavnike ponudnikov na začetku seznanil, da je dokumentacija o oddaji javnega naročila javna, v kolikor ne vsebuje poslovnih skrivnosti ponudnika, podatkov referenc, ki so bile dosežene na javnem razpisu, poslovnih povezav, osebnih podatkov kadrov, osebnih podatkov zakonitih zastopnikov.

Javni podatki so količina iz specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost iz ponudbe.

Naročnik je v ponudbi, v katero se vrši pogled, prekril osebne podatke in sicer imena in priimke kadrov, navedenih v obrazcu P-2 Prijava »Podatki o zaposlenih« in obrazec P-10 »Pooblastilo za pridobitev potrdila iz kazenske evidence« ter priložena potrdila o nekaznovanosti za zakonite zastopnike.

Naročnik je prosil prisotnega predstavnika ponudnika, v katerega ponudbo se je vršil vpogled, da preveri ali so bili deli ponudb, ki predstavljajo poslovno skrivnost ali druge nejavne podatke, ustrezno prekriti, kar je tudi potrdil.

Predstavnika ponudnika E sta prosila, če se lahko fotografirata ponudbo, v katero sta vpogledala. Naročnik je sprejel sklep, da je ponudnikom omogočeno fotografiranje ponudb.

Predstavnika ponudnika E je na vprašanje naročnika potrdil, da mu je omogočen vpogled v vso zahtevano dokumentacijo, razen v delih, kjer je bila ta prekrita.

V postopku vpogleda se je vodil zapisnik, kateri je bil prebran predstavnikom in nanj niso imeli pripomb.

5. PREDRAČUN, VSEBINA IN PRIPRAVA PONUDBE

Ponudbo CGP, d.d., smo pripravili v skladu z razpisno dokumentacijo, priložili vse zahtevane dokumente in pripravili predračun primeren razmeram na trgu.

Popis je sestavljen iz dveh ločenih faz. 1. faza stabilizacije nestabilne ceste – plazu v območju ceste LC 289021 in odvodnja vsebuje pripravljalna dela, zemeljska dela, voziščne konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela, opremo ceste in tuje storitve. Dela so se izvajala v letu 2015. 2. faza stabilizacije nestabilne ceste – plazu v območju ceste LC 289021 in odvodnja tudi vsebuje pripravljalna dela, zemeljska dela, voziščne konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela, opremo ceste in tuje storitve, z razliko, da se dela izvaja v letu 2016.

Pripravljalna dela vsebujejo geodetska dela, čiščenje terena, rušenje asfalta in obstoječega vozišča, priprava gradbišča in ureditev delne zapore s semaforjem ter postavitve vseh obvestilnih tabel za obvoz. Vse naštetu smo zagotovili z lastnimi kapacitetami in delovno silo, zato smo lahko v kalkulaciji upoštevali minimalno ceno.

Za zemeljska dela, temeljenje, pripravo voziščne konstrukcije do asfaltiranja, izvedbo odvodnjavanja, gradbenih in obrtniških del smo zagotovili izkušenega podizvajalca, s katerim sodelujemo na več projektih. Je zanesljiv, hiter, natančen in korekten.

Pri nasipih, zasipih, klinih smo upoštevali material iz lastnih kamnolomov, kjer smo lahko upoštevali minimalno ceno. Pri zidarskih in kamnoseških delih, katera predstavljajo cenovno velik delež predračuna, smo predvideli material iz lastnih kamnolomov in kamen z obstoječega gradbišča, kjer smo imeli izkop v V. ktg, katerega smo lahko delno uporabili. Dobavo betona smo upoštevali iz lastne betonarne v Novem mestu.

Ob upoštevanju vseh teh predpostavk, smo lahko pripravili konkurenčno ponudbo oz. cenovno ugodnejšo od konkurence, pred katerimi smo bili v prednosti zaradi lastnih virov v bližini. Asfalterna dela, ki so predstavljala tudi večji delež predračuna, smo zagotovili z lastno proizvodnjo in izvedbo. Naša asfaltna baza se nahaja v Krškem (CGP, d.d., 2015).

6. POGODBA

Pogodbeni partnerici, podjetje CGP, d.d., in Občina Žužemberk sta 16. 9. 2015 podpisali pogodbo o stabilizaciji nestabilne ceste - plazju v območju ceste LC 289021 in odvodnja številka 430-137/2015-13.

Podlaga sklenitve pogodbe je JN-V-001/2015-G-pog, objava na portalu e-naročanje z dne 5. 8. 2015 pod številko JN5328/2015.

V pogodbi so definirane obveznosti izvajalca in naročnika, opisan predmet pogodbe, količine in cene, ki so razvidne iz priloge k pogodbi – predračun.

S pogodbo je definiran rok izvedbe del za prvo fazo 10. 10. 2016 in za drugo fazo 10. 10. 2016. Obračun del se vrši na podlagi dejanskih izmer. Način financiranja je po mesečnih situacijah na podlagi gradbene knjige z valuto plačila 30. dan po prejemu posamezne fakture.

Garancijski rok za splošna gradbena dela so 10 let in 2 leti za ostala dela, ki začnejo teči z dnem uspešne primopredaje del (CGP, d.d., 2015).

7. IZVEDBA DEL

Izvedba del se vrši na podlagi projektne dokumentacije PZI št. 721/15, februar, maj, junij 2015, v nadaljevanju PZI 721/15, katerega je izdelal inženirsko statični biro iz Maribora.

7.1. Obstoječe stanje in predvidena rešitev po projektu PZI

Obstoječa lokalna cesta je bila v asfaltni izvedbi in v zelo slabem stanju, kar je razvidno iz slike 1. Cesta ni prevozna za avtobuse in vozna površina je poškodovana ter ogroža ga plaz pod cesto, razvidno iz slike 1. in slike 2.

V krivinah so bile izvedene razširitve in niso omogočale zadostno prevoznost. Odvodnja je bila v zelo slabem stanju, katero je bilo potrebno vzpostaviti na novo.

Rešena je bila z asfaltno muldo, odprtimi obcestnimi jarki in izpusti pod regionalno cesto na nasprotno nižjo stran, kjer se je odvajala disperzno ali z jarki (PZI 721/15, 2015).



Slika 1: Poškodbe na obstoječem vozišču (CGP, d.d., 2015)



Slika 2: Plaz pod cesto, ki jo ogroža (CGP, d.d., 2015)

Po projektu je bilo predvideno, da se z izvedbo faze 1 in faze 2 celovito uredi območje Breg, kar zajema rekonstrukcijo dostopne ceste, ureditev peš prometa, ureditev meteorne odvodnje ter sanacijo plazovitega območja.

Ob regionalni cesti A se izvede pločnik širine 1,60 m ob desnem južnem robu od B1 do B13. Niveleto pločnika se prilagodi obstoječemu vozišču.

Kot novogradnja na obstoječem vozišču, se izvede dostopna cesta B širine 5,50 m s pločnikom širine 1,50 m. V krivini se vozišče razširi za srečanje avtobusa in osebnega vozila.

Pri izgradnji ceste se izvede brežine v naklonu 1:1,5, strmejše se zavaruje z kamnitimi zložbami ali podpornimi zidovi.



Slika 3: Obstoječa cesta pred izvedbo z krivinami (CGP, d.d., 2015)

Podporni zid med B8 in B21 se namesti ob desni strani ceste v dolžini 222 m in višine do 7,0 m. Na levi strani med B22 in B26 se izvede podporni zid dolžine 75 m ter višine do 5,0 m. Oba sta predvidena kot težnostna zidova iz kamna v betonu v razmerju 70 % kamen in 30 % beton. Na odsekih med B13 in B18 ter B22 in B25 desno se izvede kamnite zložbe.

Na podpornih zidovih in brežini se izvede jeklena varovalna ograja v skupni dolžini 100 m.

Odvodnjavanje ceste je rešeno z zbiranjem vode v asfaltni muldi ali ob robniku pločnika z vtoki v požiralnike, vtočne jaške ali linijske požiralnike v koritnici zaradi večjega dotoka površinske vode. Izvede se tudi odvodnjavanje celostne zaledne površine.

Preko točkovnih požiralnikov in zbiranja zalednih vod, ki se zberejo preko obstoječih prepustov se priklopijo na predvideno meteorno kanalizacijo. Meteorno kanalizacijsko omrežje je sestavljeno iz sistema štirih vej. Veja 1 in veja 3 se priključita na vejo 2, ki se odvaja preko umirjevalne lagune v obstoječ jarek. Pri velikih višinskih razlikah in pretočnih hitrostih se izdelata umirjevalne kaskadne jaške. Veja 4 je samostojna in se priključi na obstoječo kanalizacijo (PZI 721/15, 2015).

7.2. Izgradnja

Po podpisu pogodbe, uvedbi v delo in po predhodnih pripravljalnih delih smo pričeli z izgradnjo.



Slika 4: Lokacija izvedbe - elaborat organizacije in ureditve gradbišča (CGP, d.d., 2015)

Naredili smo elaborat organizacije ureditve gradbišča in varstva pri delu. Zakoličili smo traso in določili položaj obstoječih komunalnih vodov.

Izvedbo prve faze smo razdelili na dve podfazi in in sicer od profila B15 do profila B18 in od profila B18 do profila B21. Za razdelitev na dve podfazi smo se odločili zato, ker smo se z naročnikom in nadzorom odločili, da ohranimo prevoznost ceste za vsa vozila in se tako izognemo popolni zapori - obvozu, kadar ta ni nujno potrebna.

Cesta je ključnega pomena za okoliško prebivalstvo in vse udeležence prometa skozi Žužemberk. Uredili smo delno zaporo s semaforjem in z vsemi potrebnimi obvestilnimi tablami.

Po odstranitvi grmičevja, poseku obstoječih dreves, rezanju in rušenju asfalta ter dela vozišča, smo v prvi podfazi pričeli z zemeljskimi deli od profila B15 in do profila B18, kar je razvidno iz slike 5. Površinski izkop oz. odriv zemlje smo začasno deponirali ob trasi za kasnejšo uporabo pri humusiranju brežin.

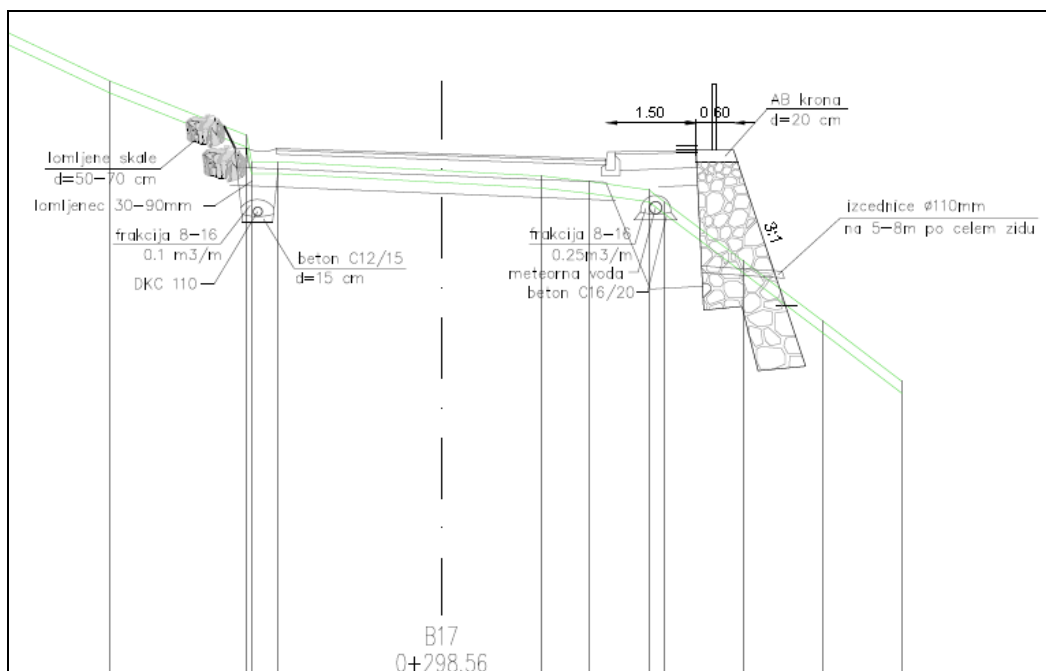


Slika 5: Izkop – priprava za izvedbo podpornih zidov B15-B18 (CGP, d.d., 2015)

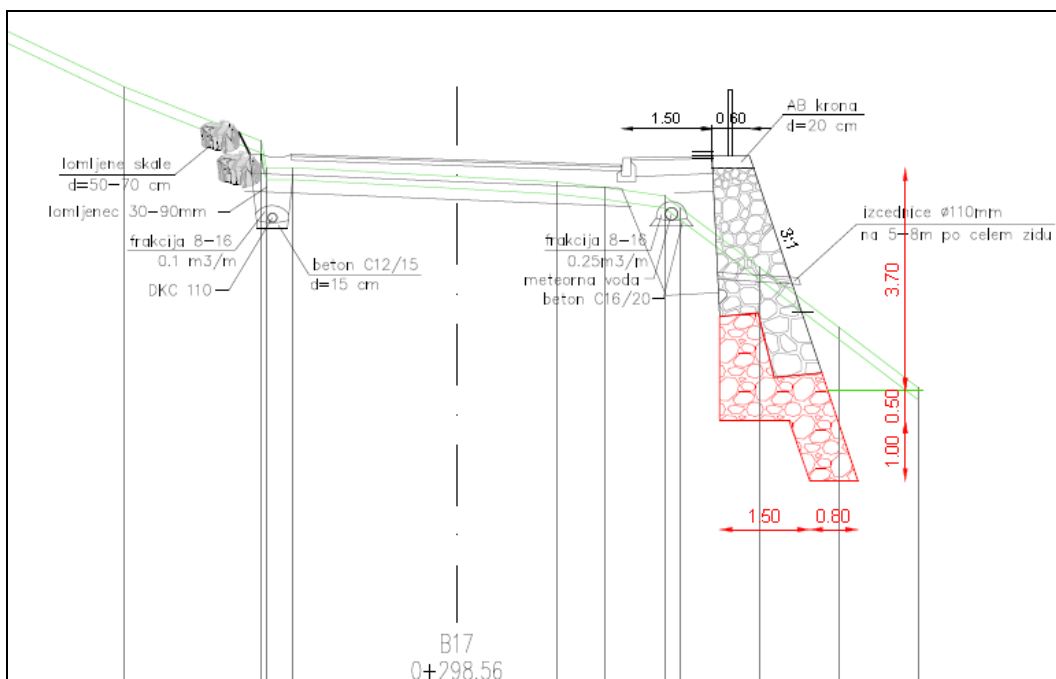
Pri izkopu smo naleteli na težavo, zaradi nenosilnih temeljnih tal. Ker s predvidenim izkopom po projektu PZI nismo dosegli ustrezne nosilnosti temeljnih tal, smo bili primorani povečati globino izkopa, dokler ni bilo ustrezno za pripravo temeljenja v skladu z navodili nadzora, prevzema temeljnih tal s strani geomehanika in naročnika ter v skladu s projektno dokumentacijo.

Zaradi zgoraj omenjenih sprememb pri izkopu, je prišlo do večje količine izkopanega nosilnega materiala in s tem posledično do večje porabe materiala pri izvedbi kamnito betonskega zidu s karbonatnim lomljencem.

Iz spodnje slike 6 prečnega profila B17 po projektu in slike 7 prečnega profila B17 po izvedbi je razvidna razlika od projekta PZI in dejanskim izvedenim kamnitim betonskim zidom. Na tem profilu B17 je bilo največje odstopanje od predvidenega stanja na prvi podfazi in je označeno z rdeči barvo.



Slika 6: Prikaz profila B17 po projektu (PZI 721/15, 2015)



Slika 7: Prikaz profila B17 po izvedbi (CGP, d.d., 2016)



Slika 8: Izvedba kamnito betonskega podpornega zidu B15-B18 (CGP, d.d., 2015)

Izvedli smo ustrezno odvodnjavanje in vgradili jaške za meteorno kanalizacijo, kot je bilo predvideno po projektu PZI. Pri izvedbi kamnito betonskega zidu nismo imeli drugih večjih težav in je izgradnja potekala nemoteno po terminskem planu gradnje.



Slika 9: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu B15-B18 (CGP, d.d., 2015)

V drugi podfazi od profila B18 in do profila B21 smo po odstranitvi grmičevja, poseku obstoječih dreves, rušenju asfalta in dela vozišča naleteli na podobno situacijo, kot v prvi podfazi - slika 10.



Slika 10: Izkop za kamnito peto podpornih zidov P18-P21 (CGP, d.d., 2016)

Površinski izkop oz. odziv zemlje je bil minimalen, katerega smo tudi začasno deponirali ob trasi za kasnejšo uporabo pri humusiranju brežin.

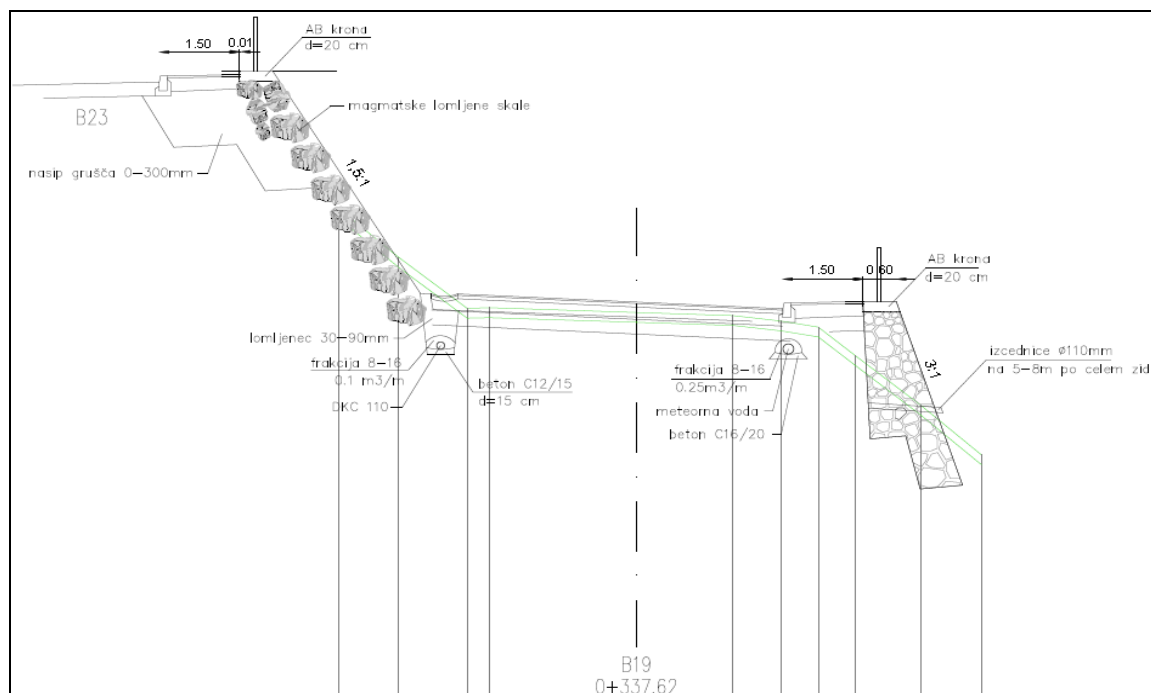
Dodatno težavo oz. oviro nam je povzročalo delo na območju plazju, zelo strm teren, slab obstoječi nasipni material in razmočena tla, ker so se dela izvajala v začetku leta 2016 (januar, februar) po obdobju padavin.

Pri izkopu druge podfaze, podobno kot v prvi podfazi, nismo prišli s predvidenim izkopom po PZI projektu na nosilna temeljna tla. V soglasju z nadzorom, prevzemom geomehanika temeljnih tal in naročnikom, smo podobno znižali koto temeljenja kamnite pete zidu na ustrezno nosilna tla.

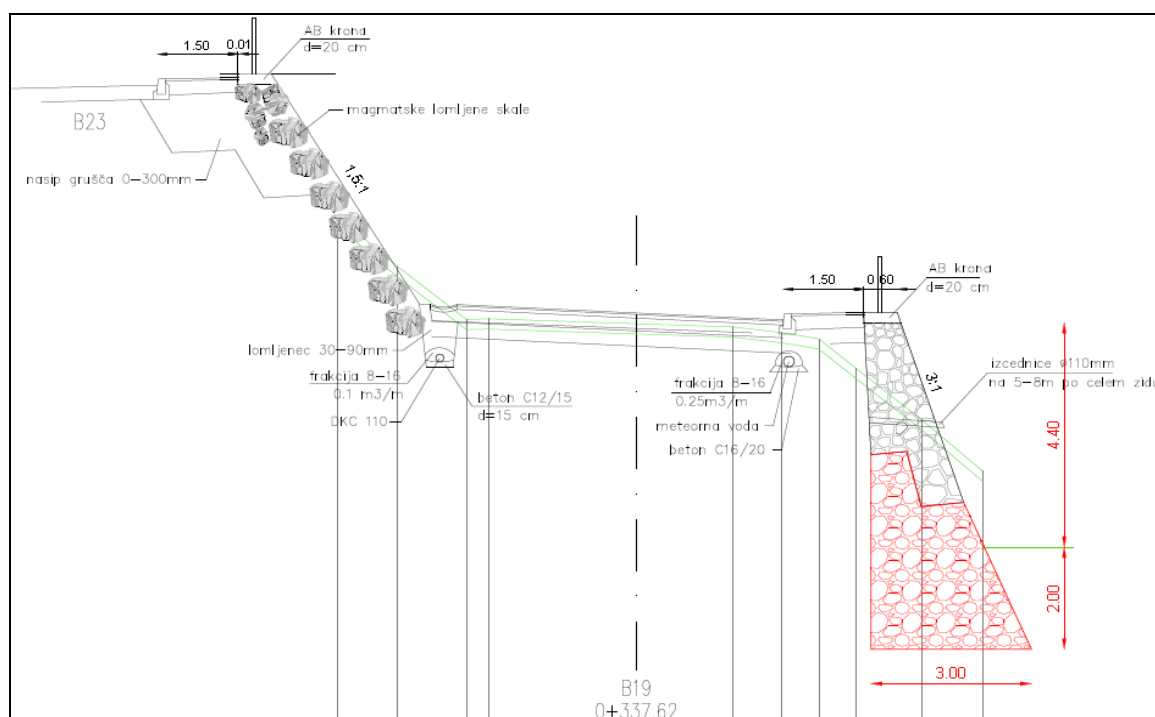


Slika 11: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu P15-P18 in izkop za peto P18-P21 (CGP, d.d., 2016)

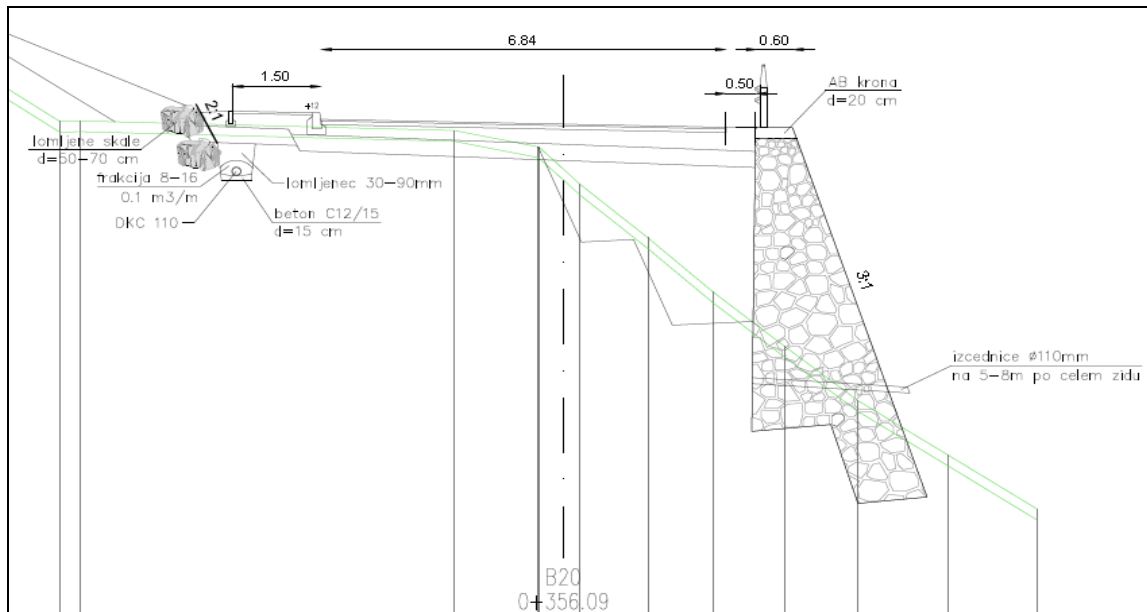
Zaradi sprememb pri izkopu, je tudi v drugi podfazi, , prišlo do večje količine izkopanega nenosilnega materiala in s tem posledično do večje porabe materiala pri izvedbi kamnito betonskega zidu s karbonatnim lomljencem.



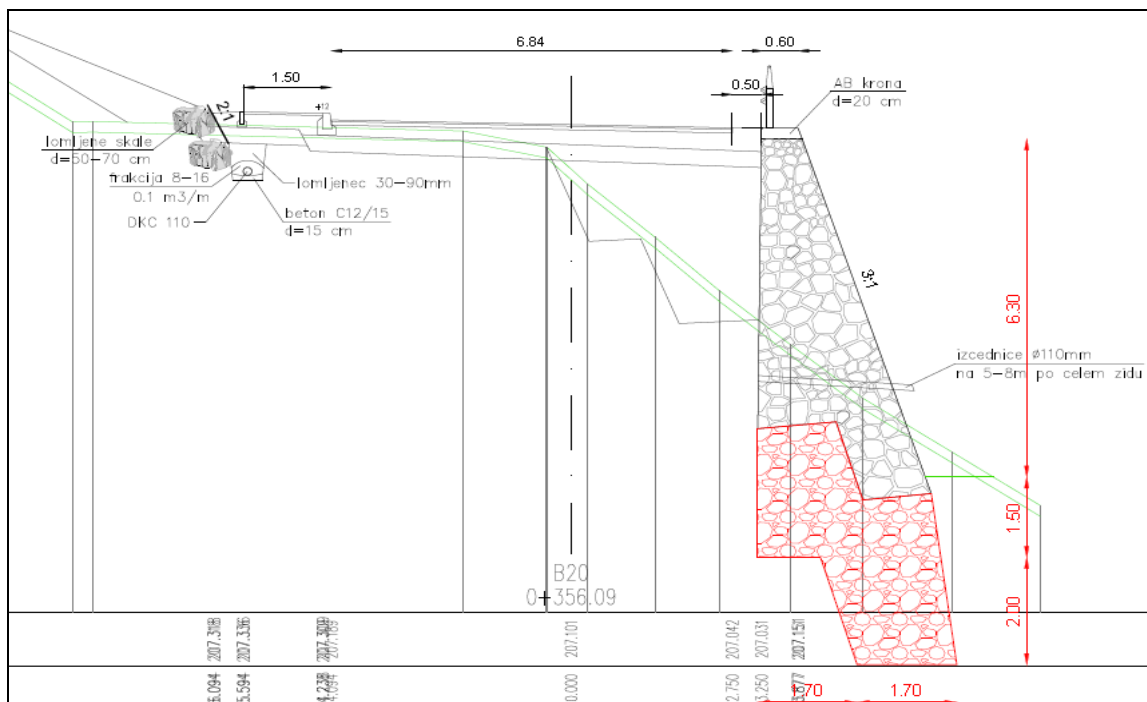
Slika 12: Prikaz profila B19 po projektu (PZI 721/15, 2015)



Slika 13: Prikaz profila B19 po izvedbi (CGP, d.d., 2016)



Slika 14: Prikaz profila B20 po projektu (PZI 721/15 2015)



Slika 15: Prikaz profila B20 po izvedbi (CGP, d.d., 2016)

Na zgornjih slikah sta prikazana dva profila, kjer je bila izvedena največja razlika. Prikazan je prečni profil B19 slika 12 po projektu in slika 13 po izvedbi ter z rdečo barvo označena razlika ter prečni profil B20 po projektu slika 14 in slika 15 izvedeno stanje, kjer je razlika ravno tako označena z rdečo barvo.

Pri izvedbi kamnito betonskega zidu v drugi podfazi je izgradnja potekala po planu. Poleg spremenjenih dimenzij zidu, nam je v tem delu delo oteževal tudi zelo težek dostop gradbene mehanizacije ter dovoz vsega potrebnega materiala, kamna in betona. Na profilih B19 in B20 je bila predvidena najvišja višina kamnitega zidu, katerega smo tudi uspešno izvedli. Vzporedno z izgradnjo smo izvajali vse potrebne zasipe za kamnitim zidom.

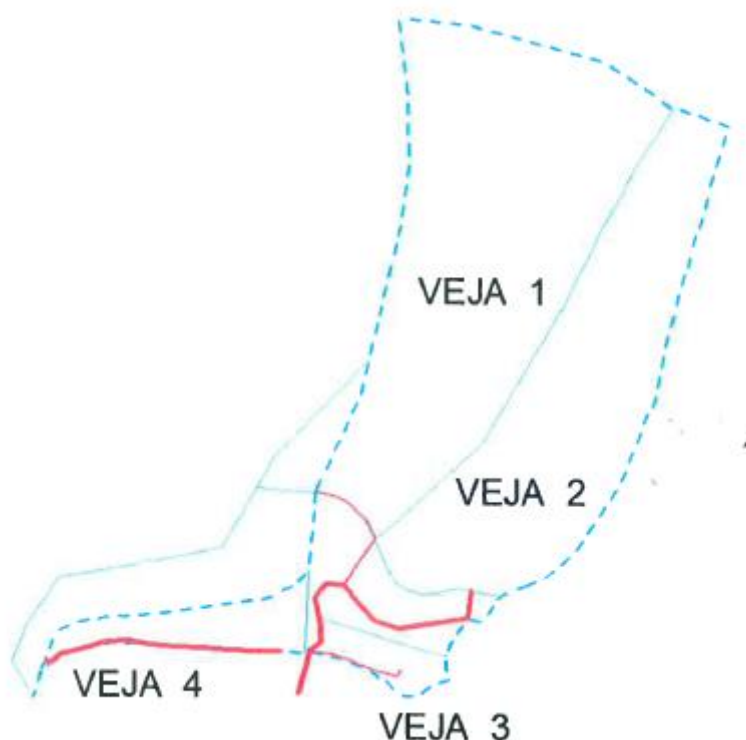


Slika 16: Izvedba kamnito-betonskega podpornega zidu B18-B21 (CGP, d.d., 2016)

Odvodnjavanje v obravnavanem območju smo izvedli kot ločeno kanalizacijsko omrežje meteornih vod, sestavljeno iz štirih vej.

Sekundarna kanala - veja 1 in veja 3 se priključita na primarni kanal veja 2, katera se odvaja preko trapeznega korita. Sekundarni kanal veja 4 smo izvedli samostojno in tudi priključili na primarni kanal veja 2.

Kompletno novo meteorno kanalizacijsko omrežje smo izvedli vodotesno. Na voljo je bilo dovolj gravitacijskega padca, zato smo ga izvedli tako, da je mogoč gravitacijski odtok. Pri tem smo upoštevali kriterij pretočne hitrosti, ki ne presega kritične hitrosti in kriterij minimalne hitrosti, da je preprečeno odlaganje sedimentov, kot je sprojektirano tudi po projektu. Izvedli smo tudi vse betonske revizijske jaške v kompletu z litoželeznimi (LTŽ) pokrovi.



Slika 17: Shema posameznih vej in prispevnih površin (PZI 721/15, 2015)

Sekundarna kanala veja 1 in veja 3 smo izvedli iz plastičnih rebrastih cevi fi 200 mm in fi 250 mm SN8. Veja 1 pobira vodo iz območja regionalne ceste in se zaključi v revizijskem jašku, katerega smo priključili na obstoječi prepust pod cesto in priključili odvajanje zaledne vode. Iztok meteorne kanalizacije smo speljali v obstoječ jarek, katerega smo obložili z lomljencem v betonu. Veja 1 se preko odprtega jarka zaključi z vtokom v jašek, preko katerega se priključi na primarni kanal veja 2. Izvedli smo 4 revizijske betonske jaške fi 60 cm in enega fi 100 cm. Veja 3 pobira vodo iz ceste in brežin nad cesto, ki se isto, kot veja 1 preko jaškov priključi na primarni kanal veja 2. Izvedli smo 5 revizijskih betonskih jaškov fi 60 cm.

Primarni kanal veja 2 smo izvedli iz rebrastih plastičnih cevi fi 500, fi 600 in fi 800, kateri se preko umirjevalnega kamnito betonskega trapeznega korita odvaja v obstoječi jarek. Veja 2 pobira vodo cestišča in zaledja, nanjo pa smo priključili tudi vejo 1 in vejo 3.

Izvedli smo 6 revizijskih betonskih jaškov fi 100 cm in 12 jaškov fi 120 cm. Pri večjih višinskih razlikah smo izvedli umirjevalne kaskadne jaške.

Sekundarni kanal veja 4 smo izvedli iz rebrastih plastičnih cevi fi 200 mm in fi 250 mm, katero smo priključili na primarni kanal veja 2 preko betonskega jaška. V tem sklopu smo izvedli 11 revizijskih betonskih jaškov fi 80 cm. Veja 2 pobira vodo iz ceste in brežin.



Slika 18: Izdelava armature za trapezno korito (CGP, d.d., 2016)

Izvajanje kamnitega trapeza je bilo v zelo strmem terenu. Težaven dostop in polaganje, vezanje armature ter dostave kamnov in betona je razvidno iz slike 18. Večino dela je bilo izvedeno ročno in je bilo zamudno zaradi zgoraj naštetih vzrokov.



Slika 19: Kamnito betonsko trapezno korito in prikaz izliva meteorne kanalizacije (CGP, d.d., 2016)



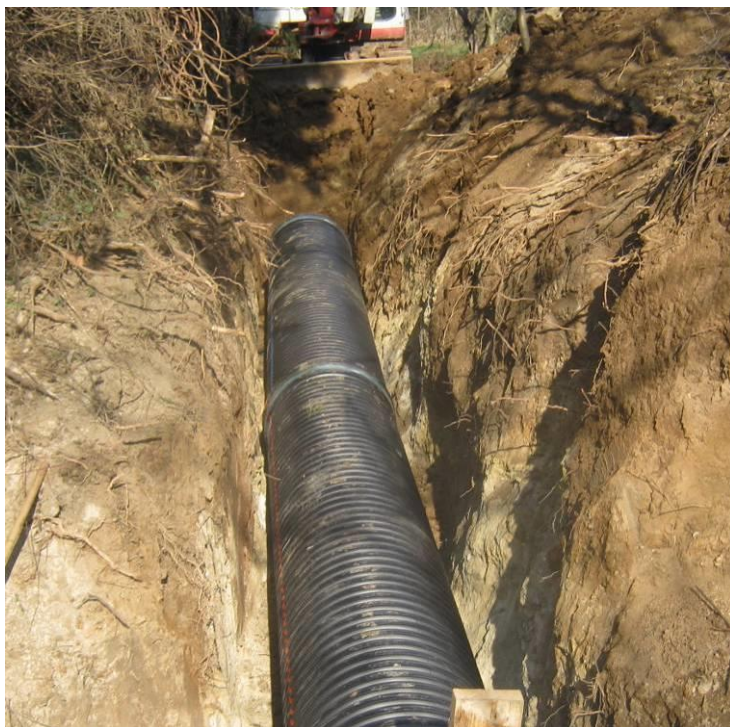
Slika 20: Izveden betonski revizijski jašek in obložen jarek z kamnom v betonu (CGP, d.d., 2016)

Na dnu korita je po projektu predviden kamen v betonu, kjer morajo kamni štrleti izmenično 15-20 cm iz ravnine dna. To smo izvedli in je razvidno iz slike 19, slike 20 in slike 21. Naloga kamnov - razbijačev je, da vodni tok razbijejo in s tem upočasnijo vodo ter zmanjšajo njeno moč.



Slika 21: Prikaz izbočenih kamnov za umiritev pretoka meteorne vode – razbijači vode (CGP, d.d., 2016)

Na sliki 22 je prikazano polaganje cevi meteorne kanalizacije \varnothing 800 mm. Izvedli smo peščeno posteljico in nato peščeni obsip cevi in nato zasip z izkopanim materialom in vzpostavitev trase v prvotno stanje. Kjer je teren zahteval, smo izvedli betonsko posteljico in cevi obbetonirali z betonom.



Slika 22: Izdelava meteorne kanalizacije \varnothing 800 mm (CGP, d.d., 2016)

Kamnito betonski oporni zid iz obeh faz skupaj je končan v celoti. Manjka še zaključni del zidu, venec in urediti je potrebno še vse brežine (slika 23).



Slika 23: Kamnito-betonska zid od B15-B21 (CGP, d.d., 2016)



Slika 24: Planiranje pobočja pod kamnitim zidom (CGP, d.d., 2016)

Po pobočju in brežini smo razprostrli obstoječo zemljino iz izkopa, humusirali in zasejali travo, kot je razvidno iz slike 24. Na tej sliki se tudi lepo vidi potek kamnitega betonskega korita.



Slika 25: Opaženje venca podpornega zidu (CGP, d.d., 2016)

Po končanih delih izgradnje kamnito betonskega podpornega zidu smo izdelali podprti opaž za krono oz. venec zidu (slika 25). Na sliki 26 se lepo vidijo vgrajeni armaturni koši.

Venec kamnito betonskega zidu smo, zaradi nizkih temperatur v zimskem času in zimskega vzdrževanja (čiščenje in soljenje cest), izvedeli iz zmrzljivo odpornega cementnega betona C25/30 XF4, PVII, OMO 100, OSMO 25. Vgradili smo robnike iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm v kompletu z vsemi pomožnimi deli, izvedli bankine in asfaltirali muldo širine 50 cm, iz asfalta AC 16 surf 70/100 A3.



Slika 26: Armatura v vencu podpornega zidu (CGP, d.d., 2016)



Slika 27: Izdelava suhe kamnite zložba ob levem robu vozišča – rolerana brežina (CGP, d.d., 2016)

Na levem in desnem robu vozišča, smo izvedli brežine v naklonu 1:1,5. Povsod, kjer je bila brežina strmejša od naklona 1:1 smo izdelali suho kamnito zložbo iz karbonatnih skal. To pomeni, da smo skale vgrajevali v brežino brez betona, kot je bilo predvideno s projektom in je prikazano na sliki 27 in sliki 28. Na sliki 28 se vidi, kako smo kamnito zložbo izvedli v celoti na spodnjem odseku ceste, ureditev brežine, vidnimi kamnitimi jarki za odvodnjavanje in vidna je JVO ograja, katero smo postavili na kamnito betonskem zidu.



Slika 28: Suha kamnita zložba na levi strani vozišča (CGP, d.d., 2016)

Ko smo izvedli vse kamnite betonske zidove, kamnite zložbe, meteorno kanalizacijo, odvodnjavanje, postavitev robnikov in odbojne ograje, smo pričeli z izvedbo nasipov in zgornjega ustroja ceste (slika 29).



Slika 29: Vgrajevanje kamnitega materiala v zgornji ustroj (CGP, d.d., 2016)

Izvedli smo zgornji ustroj z ustrežno nosilnostjo, izvedli obrabno plast in pričeli z asfaltiranjem hodnikov za pešce. Na koncu smo izvedli še prometno ureditev in postavili vse prometne znake in označbe, kot so bile predvidene po projektu.



Slika 30: Asfaltiranje pločnikov in JVO ograja (CGP, d.d., 2016)

Iz spodnje slike je pogled izvedene ceste proti koncu in kamnitega betonskega v celoti, kjer se vidi tudi postavljena jeklena varnostna ograja.



Slika 31: Podporni zid I. in II. faza z JVO ograjo (CGP, d.d., 2016)

Na naslednjih slikah so prikazani kamniti betonski zidovi in kamnite zložbe v celoti in kako poteka trasa ceste v krivini. Uredili smo še preostale brežine in bankine.



Slika 32: Kamnita betonska zložba in suha zložba pred asfaltiranjem (CGP, d.d., 2016)



Slika 33: Izdelava finega planuma pred asfaltiranjem (CGP, d.d., 2016)

Iz slike 34 je razvidno asfaltirano vozišče. Položili smo nosilno plast bitumiziranega prodca AC base B50/70 A3 v debelini 6 cm. Izvedba faze 2 še ni v celoti končana, namreč rok izvedbe po pogodbi je 10.10.2016.

V kratkem se bo izvedlo predhodno čiščenje nosilne plasti asfalta in pobrizg z bitumensko emulzijo. Na pripravljen nosilni sloj bomo vgradili še zgornjo obrabno plast iz asfaltne zmesi bitumenskega betona in silikata AC 11 surf B70/100 A3.



Slika 34: Asfaltirano vozišče (CGP, d.d., 2016)

8. PPREDRAČUN, OBRAČUN IN ODPSTOPANJA OD PRVOTNE PONUDBE

Predračun - ponudba za 1. fazo in 2. fazo stabilizacije nestabilne ceste – plazju v območju ceste LC 289021 in odvodnja je v skupni vrednosti znaša 329.702,80 EUR. Na dano vrednost smo pri pripravi ponudbe dali popust -3% v vrednosti 9.891,08 EUR, kar znaša s popustom 319.811,72 EUR. V skupni rekapitulaciji so predvidena še razna manjša in nepredvidena dela v višini 5% od skupne ponudbene cene za morebitne lokalne spremembe temeljenja, dodatne drenaže, komunalne vode itd. v višini 15.990,59 EUR. Tako znaša skupna ponudbena cena s popustom in nepredvidenimi deli 335.802,30 EUR brez DDV. Od tega 22% DDV 73.876,51 EUR in skupna vrednost ponudbe z DDV 409.678,81 EUR.

Predračun za 1. fazo zajema:

1. Pripravljalna dela v višini 9.455,80 EUR brez DDV - geodetska dela, čiščenje terena, rušenje asfalta in obstoječega vozišča ter zapore cest.
2. Zemeljska dela in temeljenje v višini 33.256,33 EUR brez DDV - izkopi, nasipi, zasipi, klini planumi temeljnih tal in ureditev brežin.
3. Voziščne konstrukcije v višini 4.084,40 EUR brez DDV - nevezane nosilne plasti, asfaltna mulda in bankine. Asfaltiranje cestišča in vgraditev v prvi fazi niso predvidena.
4. Odvodnjavanje v višini 29.217,60 EUR brez DDV - drenaže, kanalizacija in jaški.
5. Gradbena in obrtniška dela v višini 58.243,70 EUR brez DDV - tesarska dela, armatura, betoni, zidarska in kamnoseška dela.
6. Oprema ceste v višini 8.884,00 EUR brez DDV - oprema za zavarovanje prometa – JVO ograja.
7. Tuje storitve v višini 3.075,00 EUR brez DDV - geomehanski nadzor in projekt PID 1. faze.

Obračun za 1.fazo zajema:

1. Pripravljalna dela v višini 9.455,80 EUR brez DDV - ni odstopanja od predvidenih del.
2. Zemeljska dela in temeljenje v višini 36.173,58 EUR brez DDV - razlika oz. povečanje količin pri izkopih ter zasipu.
3. Voziščne konstrukcije v višini 4.084,40 EUR brez DDV - ni odstopanja, ker v 1. fazi ni predvideno izdelava zgornjega ustroja in asfaltiranje cestišča.
4. Odvodnjavanje v višini 31.517,60 EUR brez DDV - povečane količine pri vgradnji rebrastih cevi DN fi 800 mm.

5. Gradbena in obrtniška dela v višini 70.038,85 EUR brez DDV - tu pride po postavki 54 112 pri izvedbi kamnito betonskega zidu do največjega odstopanja od predvidenih del ter. povečanje količin zaradi zgoraj navedenih sprememb.

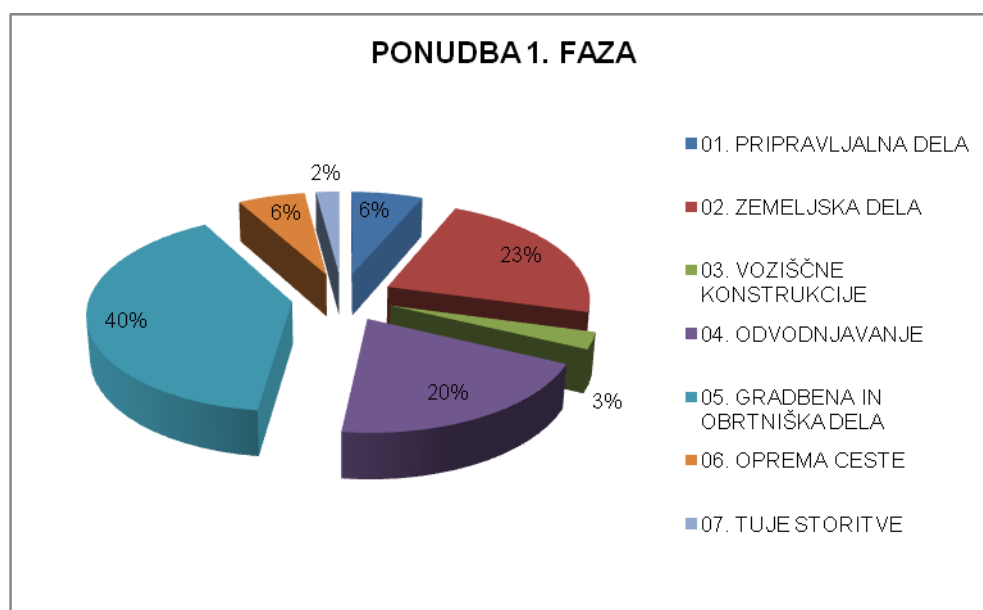
6. Oprema ceste v višini 8.884,00 EUR brez DDV - ni odstopanja od predvidenih del.

7. Tuje storitve v višini 3.075,00 EUR brez DDV - ni odstopanja od predvidenih del.

Vrednost del z 3% popustom po predračunu za 1. fazo je 141.830,33 EUR brez DDV in vrednost del iz obračuna za 1. fazo je 158.332,36 EUR brez DDV.

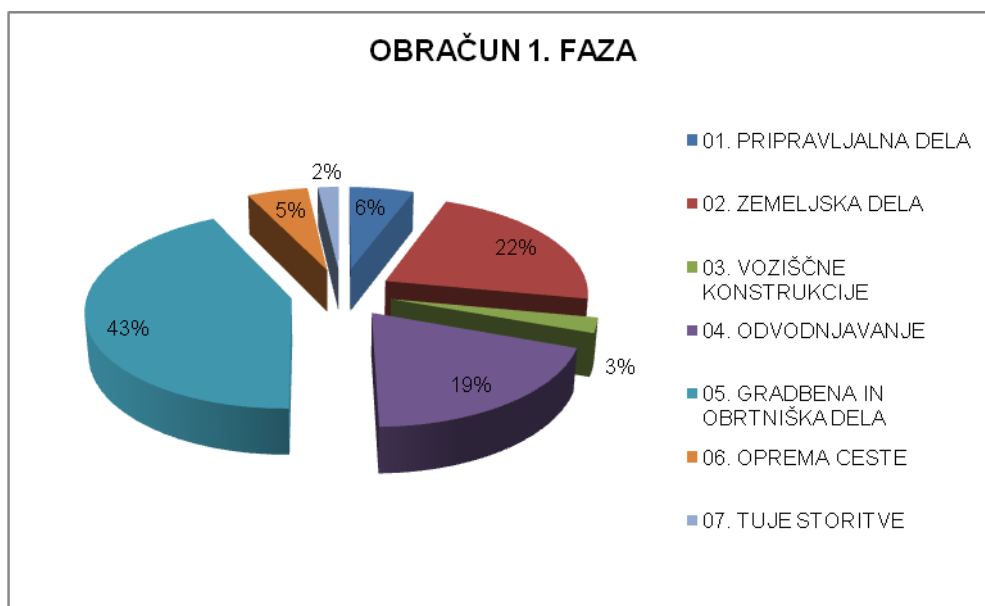
Stroški so se glede na predračun za 1. fazo povečali, in sicer za 16.502,03 EUR brez DDV.

Na grafikonu 2 je predstavljen v procentih kolikšen delež cenovno predstavljajo določena dela po dani ponudbi oz. predračunu za 1. fazo. Na naslednjem grafikonu je na isti način prikazan delež obračuna.



Grafikon 2: Razdelitev ponudbe za 1. fazo v procentih po vrsti del

Bolj podrobno je razvidno iz priloge A - primerjava predračuna in obračuna po popisu del. V prilogi sem prikazala vsebino predračuna, popis del in odstopanje med predvidenimi deli po predračunu in izvedenimi deli po dejanskih količinah in situaciji. Največje odstopanje je pri izkopih in gradbeno obrtniških delih, ker se poveča količina kamnito betonskega zidu.

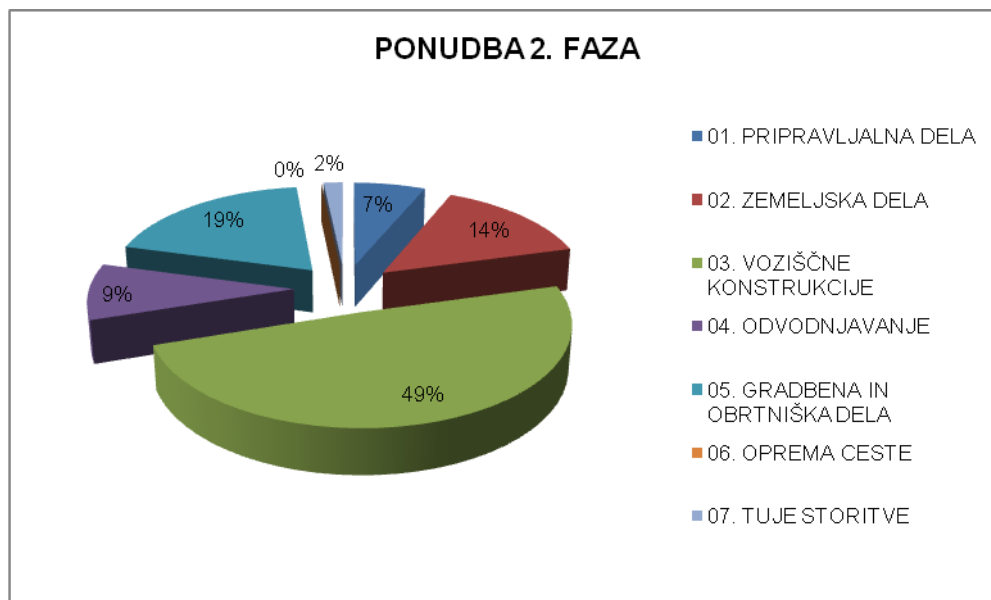


Grafikon 3: Razdelitev obračuna za 1. fazo v procentih po vrsti del

Predračun za 2. fazo zajema:

1. Pripravljalna dela v višini 11.414,80 EUR brez DDV - geodetska dela, rušenje asfalta in obstoječega vozišča ter zapore cest.
2. Zemeljska dela v višini 25.578,49 EUR brez DDV - izkopi, nasipi, zasipi, klini, planumi temeljnih tal in ureditev brežin.
3. Voziščne konstrukcije v višini 87.702,76 EUR brez DDV - nevezane nosilne plasti, asfaltiranje pločnikov ter vozišča in robniki.
4. Odvodnjavanje v višini 16.430,10 EUR brez DDV - drenaže, kanalizacija in jaški.
5. Gradbena in obrtniška dela v višini 34.016,42 EUR brez DDV - tesarska dela, armatura, betoni, zidarska in kamnoseška dela.
6. Oprema ceste v višini 5.318,40 EUR brez DDV - oprema za zavarovanje prometa – JVO ograja.
7. Tuje storitve v višini 3.025,00 EUR brez DDV - geomehanski nadzor in projekt PID 2. faze.

Iz grafikona je razvidno, da večino del v 2. fazi predstavljajo voziščne konstrukcije in asfaltna dela, katerih v prvi fazi ni bilo predvideno. Nosilni sloj je izveden, obrabno zaporni sloj, pa moramo še končati najkasneje do predvidenega roka končanja del po pogodbi 10.10.2016.



Grafikon 4: Razdelitev ponudbe za 2. fazo v procentih po vrsti del

9. ZAKLJUČNE UGOTOVITVE

Po pregledu izvedenih del na fazi 1. in delno na fazi 2. (še v izvedbi) so bila odstopanja v količinah nekaterih postavk. Nosilnost temeljnih tal je bila bistveno nižja, kot je bilo predvideno po projektu PZI, ker ni bilo narejenih v celoti vseh geoloških raziskav.

Ker smo imeli obračun po dejansko izvedenih količinah in ne »ključ v roke«, za nas kot ponudnika in izvajalca to ni predstavljalo dodatnih težav, ampak več dela in večjo porabo materiala.

Ponudbo smo izdelali z izhodiščem uporabe lastnih virov materiala. Kamna iz lastnih kamnolomov, delno poraba kamna iz izkopa na našem vzporednem projektu, kot stranski produkt in betona iz naše betonarne v bližnji okolici. Na podlagi navedenih dejstev smo izračunali nižjo ceno, kot ostali ponudniki.

Zaradi razmer na trgu, konkurence in težnje k obstoju uspešnega podjetja, je bila odločitev o nizki ponudbeni ceni pravilna, ker smo fazo 1. izvedli uspešno in kakovostno, kar je bil tudi naš cilj. Faza 2. je proti koncu izvedbe, rok dokončanja je v oktobru. Glede na to, da 2. faza sestavlja skoraj polovica voziščne konstrukcije in asfalti, predvidevamo tudi pozitiven rezultat, predvsem zato, ker poseduje podjetje CGP, d.d. tudi lastno asfaltno bazo.

VIRI

Belavič, M. 2012. Prednosti in slabosti sistema javnega naročanja v Sloveniji. Magistrsko delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede (samozaložba M. Belavič): str. 41-43, 46-47, 49-50, 52-54.

Bukovec Marovt, M., Kostanjevec V., Žvan A in Smrdel B. 2010. Vodnik po novostih Zakona o javnem naročanju. Ljubljana. Založba Forum Media: str. 1-2.

Kovač, M. 2009, Javna naročila in javno-zasebno partnerstvo. Ljubljana. Planet GV: str. 24-25.

Mraz, R. 2016, Projektna dokumentacija PZI 721/15, projektna pisarna CGP, d.d., vodenje projekta in izvedba del. Osebna komunikacija. (20.7.2016).

Portal javnih naročil - obvestilo o naročilu JN5328/2015. 2015.

http://www.enarocanje.si/Obrazci/?id_obrazec=46817 (Pridobljeno 25.8.2016)

Primec, B. 2000. Novosti zakona o javnih naročilih – uvodni del. Ljubljana. Izobraževalno središče Miklošič: 7 str. in 53 str.

Razpisna dokumentacija. 2015.

<http://www.praetor.si/sl/Javna+naro%C4%8Dila/Arhiv+javnih+naro%C4%8Dil/id/436/title/Stabilizacija+nestabilne+ceste+-+plazu+v+obmo%C4%8Dju+ceste+LC+289021+in+odvodnja>

(Pridobljeno 25.8.2016)

Zakon o javnem naročanju uradno prečiščeno besedilo (ZJN-1-UPB1). Uradni list RS, št. 36/2004: 4200.

<https://www.uradni-list.si/1/content?id=48260> (Pridobljeno 25.8.2016).

Zakon o javnem naročanju (uradno prečiščeno besedilo) (ZJN-2-UPB5). Uradni list RS, št. 12/2013: 1317.

<https://www.uradni-list.si/1/content?id=111850> (Pridobljeno 25.8.2016).

SEZNAM PRILOG

PRILOGA A: PRIMERJAVA PREDRAČUNA IN OBRAČUNA

PRILOGA A: PRIMERJAVA PREDRAČUNA IN OBRAČUNA**REKAPITULACIJA**

	PONUDBA	OBRAČUN
<u>01. PRIPRAVLJALNA DELA</u>	9.455,80 €	9.455,80 €
<u>02. ZEMELJSKA DELA</u>	33.256,33 €	36.173,58 €
<u>03. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE</u>	4.084,40 €	4.084,40 €
<u>04. ODVODNJAVANJE</u>	29.217,60 €	31.517,60 €
<u>05. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA</u>	58.243,70 €	70.038,85 €
<u>06. OPREMA CESTE</u>	8.884,00 €	8.884,00 €
<u>07. TUJE STORITVE</u>	3.075,00 €	3.075,00 €
-		
SKUPAJ	146.216,83 €	163.229,23 €
3 % popust	- 4.386,50 €	- 4.896,88 €
SKUPAJ	141.830,33 €	158.332,36 €
nepredvidena dela 5%	- €	- €
SKUPAJ	141.830,33 €	158.332,36 €

T.2.1 Popis del in rekapitulacija za 1 FAZO stabilizacije nestabilne ceste- plazu v območju ceste LC 289021 in odvodnja

OZ.	OPIS	KOLIČINE PONUDBA	KOLIČINE OBRAČUN	RAZLIKA	CENA NA ENOTO	SKUPAJ PONUDBA	SKUPAJ OBRAČUN
1.	PRIPRAVLJALNA DELA						
1.1	Geodetska dela						
11 211	Zakoličba objekta,zavarovanje prečnih profilov in geodetska spremljava tekom gradnje (profilov na cesti 22, začetki drenaž in jaškov 19), posnetek po končani gradnji.						
	ocena					650,00 €	650,00 €
11 213	Zakoličba vseh komunalnih vodov (elektrika, vodovod, telekom itd.).						
	ocena					300,00 €	300,00 €
11 311	Priprava gradbišča in odstranitev, kontejner, elektrika, voda, varovalne ograje, itd.						
	ocena					300,00 €	300,00 €
1.2	Čiščenje terena						
12 111	Posek in odstranitev grmičevja z odvozom na deponijo:						
	ob cesti 30x 2= 60m2 ob odvodnji 44x4=176m2						
	m2	236,00	236,00	0,00	1,15 €	271,40 €	271,40 €

12 112	Posek in odstranitev dreves z debli do 30cm z odstranitvijo vej in panjev:						
	ob cesti 1kom na plazu 3kom						
	kom	4,00	4,00	0,00	15,00 €	60,00 €	60,00 €
12 213	Rezanje asfalta debeline 7cm cesta (2x6,0m)=12m						
	m1	12,00	12,00	0,00	2,20 €	26,40 €	26,40 €
12 221	Rušenje asfaltnega vozišča d=7cm in odvoz na deponijo koncensionarja: 646x5=3230 +128m2(razširitve)=3358m2						
	m2	0,00	0,00	0,00	2,60 €	- €	- €
12 223	Rušenje obstoječega vozišča skupni debelini 0,4m in odvoz na deponijo do 5km: 30x4,5x0,4m=54m 385x2,0x0,4m=68m3						
	m3	0,00	0,00	0,00	4,20 €	- €	- €
12 400	Ureditev delne zapore s semaforjem za obdobje 90 dni in popolne zapore ceste za, čas gradnje 20dni, z vsemi obvestilnimi tablamami za obvoz.						
	kom	1,00	1,00	0,00	1.800,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €
12 411	Postavitev začasne zagatne stene , uvrta se luknja fi 40mm, l=0,6m na 1m vanjo se vgradi RA fi 36 , l 2,5m in založene s plohi d=5cm do višine 1,5m, upoštevaj odstranitev.						
	m1	126,00	126,00		48,00 €	6.048,00 €	6.048,00 €
	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:					9.455,80 €	9.455,80 €

2.	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE						
2.1	Izkopi						
21 111	Površinski odkop plodne zemlje (d=20cm) in začasno deponiranje ob trasi do 500m: brežine ob cesti 381x4x0,2=304,8m ³ odvodnja na travniku 90x6x0,2= 108,0m ³						
	m ³ (raščenih)	412,80	412,80	0,00	2,40 €	990,72 €	990,72 €
21 323	Izkop zemljine (IV-VI.kat dolomit-apnenec) za drenaže in meteorno odvodnjo na pobočju do 45°, globine 2 do 4m, in 20% odvoza na deponijo do 5km Bager pajek za strmino:						
	kamnito bet.korito J22-J18 35x(2+4)/2x(1,5+2)/2= 183,75m ³ PVC 800 J 18-J17 12x1,5x(2+3)/2=45m ³ kamnito bet.korito J17-J16 18x(2+5)/2x(1,5+2)/2= 110,25m ³ PVC 800 J-J 97x(2+3)/2x(1,5+2)/2=424,37m ³ PVC 500 J12- J6 133x1,5x(1+2)/2=0 PVC 200 na J7 14x 1,5m ³ /m1) =0m ³ PVC 200 na J8 8x 1,5m ³ /m1) =0m ³ PVC 200 na J13 14x 1,5m ³ /m1) =0m ³ PVC 200 na J15 14x 1,5m ³ /m1) =0m ³ PVC 200 na J25-J24-J 23 54 x1,5m ³ /m1) =81m ³ PVC 200 na J31-J30-J 29-J28 60 x1,5m ³ /m1) =0m ³ PVC 250 na J18-J27-J25 54 x 1,5m ³ /m1 = 81m ³ PVC 250 na J39-J...-J31 130x 1,5m ³ /m1 = 0m ³ izkop za jaške-požiralnikov 27x1,5= 0m ³ DKC110 132m ³ DKC 160 36m ³ DKC 200 52m ³ kamnito betonsko korito 44mx3m ³ /m1=132m ³						
	m ³ (raščenih)	917,87	1.145,37	227,50	7,90 €	7.251,17 €	9.048,42 €

21 335	Izkop zemljine (IV-Vikat dolomit-apnenec) za kamnito betonski zid, kamnito peto in razširitev v območju kamnite obloge izkop iz nivoja ceste v pobočje in odvoz na deponijo do 5km , uporaba bagerja z 10m ročico in bagerja pajka						
	kamnito betonski zid- B15-B 19 79x(2-3m3/m1)=197,5m3B19-B20+20m 39,6x(3-9m3/m1)=237,6m3kamnita peta B 22+2m-B 24+12m 50x(1-2,5m3/m1)=87,5m3B 28-6m-B 31+6m= 56x2m3/m1=0m3kamnita obloga 46x3m3=138m3						
	m ³ (raščenih)	660,60	660,60	0,00	7,90 €	5.218,74 €	5.218,74 €
21 335	Izkop zemljine (IV-VI.kat dolomit-apnenec) za drenažo in s meteorno odvodnjo, dno pravnano ± 2cm						
	drenaže in odvodnja 159m3						
	m ³ (raščenih)	0,00	0,00	0,00	7,90 €	- €	- €
2.2	Planum temeljnih tal						
22 112	Planum temeljnih tal v težki zemljini v območju dograditve ceste.						
	m ²	505,00	505,00	0,00	1,20 €	606,00 €	606,00 €
2.4	Nasipi, zasipi, klini						

24 113	Dobava in vgrajevanje kamnitega karbonatnega materiala fi 30-90mm, za drenaže. drenažna kanalizacija DKC 110 B 17-20 75mx0,7m3/m1=52,5m3PVC 200-250 J39-J28 187mx0,5m3/m1=0m3PVC 200-250 J18-J24 87mx0,5m3/m1=0m3DKC 160-200 B 22+5m-B 27+8m 108mx0,5m3/m1=0m3PVC J12..-J 11smerb J6 18mx1m3/m1=18m3PVC I-J22:J 19-J17; J 16-J12. 84mx1m3/m1=84m3okrog jaškov fi 100 in 120cm 2-3m3m1 = 45m3v zaledje roliranih brežin 196,0m3						
	m ^{3neto}	395,50	395,50	0,00	12,00 €	4.746,00 €	4.746,00 €
24 114	Dobava in vgrajevanje kamnitega karbonatnega materiala fi 0-90mm, za spodnji ustroj ceste B3-B 9 73m x1,3m3/m1=0m3 B15-B19 79m x 2m3/m1=158m3 B19-B20+25 44x (3+12+25+6)/4=506m3 +50						
	m ^{3neto}	664,00	764,00	100,00	11,20 €	7.436,80 €	8.556,80 €
24 216	Vgrajevanje izkopnega materiala v zasip nad drenažno in meteorno kanalizacijo, z zbijanjem na 92%Proctorjeve gostote v plasteh po 40-50cm.						
	m ³	998,50	998,50	0,00	2,20 €	2.196,70 €	2.196,70 €
24 217	Planiranje izkopnega materiala in planiranje pobočja nad drenažno in meteorno kanalizacijo v debelini 0,5-1,0m.						
	m ²	1.080,00	1.080,00	0,00	1,20 €	1.296,00 €	1.296,00 €

2.5	Brežine in zelenice						
25 111	Humaniziranje brežin v d=15-25cm brez valjanja, vseh tangiranih površin.						
	m2	1.080,00	1.080,00	0,00	0,90 €	972,00 €	972,00 €
25 153	Posejanje brežin s travnim semenom z dodatkom umetnih gnojil.						
	m2	1.080,00	1.080,00	0,00	0,60 €	648,00 €	648,00 €
2.7	Koli vodnjaki						
2.8	Zagatne stene						
2.9	Razprostiranje odvečne zemljine						
29 114	Razprostiranje odvečne težke zemljine na deponiji in stroški deponije.						
	m ³	1.578,50	1.578,50	0,00	1,20 €	1.894,20 €	1.894,20 €
	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ:					33.256,33 €	36.173,58 €
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE						
3.1.1.	Nevezane nosilne plasti						
31 123	Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti 70% karbonatnega drobljenca TD 32 v debelini 15 cm (upoštevani priključki), uvaljanih na 100 Mpa. Upoštevaj finalno izravnavo:						
	cesta 492m3						
	m ³ uvaljanega	167,00	167,00	0,00	11,20 €	1.870,40 €	1.870,40 €

3.2.2	Vezane obrabne in zaporne plasti-bitumenski betoni						
32 312	Dobava in izdelava nosilne plasti bituminiziranega prodca AC 16surf B 50/70,A3 v debelini 6cm,(Začasna dograditev do izvedbe druge faze)						
	dograditev ceste 4014						
	m ²	0,00	0,00	0,00	8,10 €	- €	- €
32 222	Izdelava obrabne plasti za tesnilno plast iz asfaltne zmesi bitumenskega betona iz silikatnih zrn AC 11,surf B 70/100,A3 (0/11S),d=4cm.(upoštevaj predhodno čiščenje in pobrizg z emulzijo)						
	m ²	0,00	0,00	0,00	7,80 €	- €	- €
32 622	Dobava in izdelava asfaltana na hodniku za pešce AC 8 surf B 70/100 A5 d=4cm.						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	10,80 €	- €	- €
32 622	Dobava in izdelava asfaltne mulde širine 50cm, globine 5cm skupaj s pripravo na tamponski gredi v enaki sestavi kot vozišče AC 16, surf B 70/100 A3.						
	m ¹	245,00	245,00	0,00	7,20 €	1.764,00 €	1.764,00 €
3.5.2	Robniki						
35 211	Vgraditev robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm, na beton 16/20, prerez 0,06m3/m1.						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	16,50 €	- €	- €

3.6	Bankine						
36 122	Dobava in izdelava bankine široke 50cm iz prodca.						
	m ¹	300,00	300,00	0,00	1,50 €	450,00 €	450,00 €
	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:					4.084,40 €	4.084,40 €
4.	ODVODNJAVANJE						
4.1	Površinsko odvodnjavanje						
4.2	Globinsko odvodnjavanje-drenaže						
42 162	Dobava in izdelava vzdolžne drenaže iz plastičnih rebrastih cevi DK fi 110mm, vgrajenih na 10cm sloj betona 12/15 in obsuta z 0,15m ³ /m ¹ , frakcije 8-16mm (perforirana 60%) DKC 110 B12-B 20=156m.						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	13,90 €	- €	- €
42 163	Dobava in izdelava vzdolžne drenaže iz plastičnih rebrastih cevi DK fi 150mm, vgrajenih na 10cm sloj betona 12/15 in obsuta z 0,15m ³ /m ¹ , frakcije 8-16mm (perforirana 30%).						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	15,85 €	- €	- €
42 164	Dobava in izdelava vzdolžne drenaže iz plastičnih rebrastih cevi DK fi 200mm, vgrajenih na 10cm sloj betona 12/15 in obsuta z 0,2m ³ /m ¹ , frakcije 8-16mm (perforirana 30%)42.						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	19,00 €	- €	- €

4.3	Globinsko odvodnjavanje-kanalizacija						
43 132	Dobava in izdelava meteorne kanalizacije iz plastičnih rebrastih cevi S8 fi 200mm-svetel profil, vgrajenih na 10cm sloj betona 12/15 in obsuta z 0,25m ³ /m ¹ ,frakcije 8-16mm.						
	m ¹	96,00	96,00	0,00	20,30 €	1.948,80 €	1.948,80 €
43 134	Dobava in izdelava meteorne kanalizacije iz plastičnih rebrastih cevi S8 fi 250mm-svetel profil, vgrajenih na 10cm sloj betona 12/15 in obsuta z 0,30m ³ /m ¹ ,frakcije 8-16mm.						
	m ¹	186,00	186,00	0,00	23,90 €	4.445,40 €	4.445,40 €
42 325	Dobava in vgraditev rebraste cevi DN fi 500mm(svetli profil), temenske nosilnosti min 300kg, na 10cm plast betona C 12/15, 0,2m ³ /m ¹ .						
	m ¹	18,00	18,00	0,00	64,80 €	1.166,40 €	1.166,40 €
42 326	Dobava in vgraditev rebraste cevi DN fi 600mm,(svetli profil) temenske nosilnosti min 300kg, na 10cm plast betona C 12/15, 0,2m ³ /m ¹ .						
	m ¹	0,00	0,00	0,00	80,30 €	- €	- €
42 325	Dobava in vgraditev rebraste cevi DN fi 800mm,(svetli profil) temenske nosilnosti min.300kg, na 10cm plast betona C 12/15, 0,2m ³ /m ¹ .						
	m ¹	77,00	97,00	20,00	115,00 €	8.855,00 €	11.155,00 €
4.4	Jaški						

44 134	Dobava in kompletna vgraditev betonskega jaška fi50- 60cm (upoštevati izrez navezave cevi), globina jaška h=1,5m, vgrajenega na 20cm plast betona C 16/20 dno obdelano z hidrozatom z LŽ pokrovom nosilnosti 40 ton, Vtok v jašek se ne zatesni, iztok se zatesni popolnoma, beton na dnu jaška premazati z HIDROZATOM.						
	kom	8,00	8,00	0,00	307,00 €	2.456,00 €	2.456,00 €
44 144	Dobava in kompletna vgraditev betonskega kaskadnega jaška fi 100cm, globina jaška h=2m, vgrajenega na plast betona C 16/20 z LŽ pokrovom nosilnosti 20 ton ,(upoštevati navezavo meteorne-drenažne kanalizacije),. Vtok v jašek se ne zatesni, iztok se zatesni popolnoma, beton na dnu jaška premazati z HIDROZATOM.						
	kom	1,00	1,00	0,00	490,00 €	490,00 €	490,00 €
44 145	Dobava in kompletna vgraditev betonskega kaskadnega jaška fi 140cm, globina jaška h=3-4m, vgrajenega na plast betona C 16/20 z betonskim pokrovom nosilnosti 5 ton v sredini manjši pokrov fi 30cm ,(upoštevati navezavo meteorne-drenažne kanalizacije),. Vtok v jašek se ne zatesni, iztok se zatesni popolnoma, beton na dnu jaška premazati z HIDROZATOM.						
	kom	8,00	8,00	0,00	1.232,00 €	9.856,00 €	9.856,00 €
4.5	Prepusti						
4.8	Odvodnjavanje objektov						
	ODVODNJAVANJE SKUPAJ:					29.217,60 €	31.517,60 €

5.	GRADBENA IN OBRJNIŠKA DELA						
5.1	Tesarska dela						
51 211	Izdelava podprtega enostranskega opaža za krono nad kamnito peto: 120x0.5=60m ² +5m ² (čela)=62m ²						
	m ²	62,00	62,00	0,00	13,20 €	818,40 €	818,40 €
5.2	Dela z jeklom za ojačitev						
52 222	Priprava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravnega trdnega jekla Č 0551-S 500 s premerom do 12mm za srednje zahtevno ojačitev. Upoštevaj vezanje na terenu.						
	kg	1.140,00	1.140,00	0,00	0,89 €	1.014,60 €	1.014,60 €
5.3	Dela s cementnim betonom						
53 121	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C16/20 (MB 20) v prerez do 0,10 m ³ /m ² -m.						
	betonska greda pod kamnitim zidom in peto (skalnata osnova mora biti pred vgradnjo čista)						
	m ³	48,00	48,00	0,00	78,00 €	3.744,00 €	3.744,00 €
53 243	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C25/30 XF4, PV II v prerez nad 0,16do 0,30 m ³ /m ² -m OMO,100,OSMO 25.						
	AB krona 300x0.25x0,6=45m ³						
	m ³	18,00	18,00	0,00	98,00 €	1.764,00 €	1.764,00 €

5.4	Zidarska in kamnoseška dela						
54 112	Izvedba založitve z karbonatnim lomljenimi skalami v suho preseka 500-1500kg, d=50-80cm, za kamnito oblogo brežine na levem in desnem robu ceste. Stične ploskve naklon 10-15% proti pobočju: Levi rob ceste B15-B 17+11m 45x2,5mx0,6=67,6m ³ Levi rob ceste B17+11m-B 19+15m 46x(6+8)/2mx0,7=225,4m ³ Desni rob ceste B22+4m-B24+12m 48mx5m x0,7m=0m ³ Levi rob ceste B28-8do B 32 75mx(1,5+2,5)/2x0,6=0m ³						
	m ³ neto	293,00	293,00	0,00	27,00 €	7.911,00 €	7.911,00 €
54 112	Izvedba kamnito betonskega zidu z karbonatnim lomljencem preseka 500-1500kg, d=50-70cm, v betonu C 16/20 na robu ceste: Desni rob ceste B15-B19 79x3,5m ³ /m1=276,5m ³ Desni rob ceste B19-B20+25m 44x(3,5+10,5+14+3,5)/2m ³ /m1=396,5m ³ 22x5m ³ /m1=110m ³ +50						
	m ³ neto	733,00	1.021,39	288,39	40,90 €	29.979,70 €	41.774,85 €
41 188	Dobava in izvedba kamnito betonskega trapeznega korita v območju struge dolvodno, pri čemer morajo kamni štrleti v dnu 15-20cm izmenično iz ravnine dna.(Uporaba bager pajek)poraba materiala:kamen-karbonatni d=30-50cm 1,5m ³ /m1, beton C 25/30 d=25cm 1m ³ /m1 (rege obdelane)armatura Q 283 45kg/m1						
	m ¹	95,00	95,00	0,00	135,00 €	12.825,00 €	12.825,00 €

54 232	Izvedba kamnito betonskega iztočne glave na iztoku za 1kom beton 1m3 C 16/20 kamen 4m3						
	kom	1,00	1,00	0,00	187,00 €	187,00 €	187,00 €
5.6	Sidranje						
5.7	Napeljave na objektu						
5.8	Ključavničarska dela						
	GRADBENA IN OBRJNIŠKA DELA SKUPAJ:					58.243,70 €	70.038,85 €
6.	OPREMA MOSTU IN CESTE						
6.1	Pokončna oprema cest						
6.2	Označbe na vozišču						
6.4	Oprema za zavarovanje prometa						
64 121	Dobava in vgraditev jeklenega pocinkanega stebrička dolžine 750mm s siderno ploščo na 4m.						
	kom	46,00	46,00	0,00	56,00 €	2.576,00 €	2.576,00 €
64 141	Dobava in vgraditev pocinkanega odbojnika za varnostno ograjo.						
	m	200,00	200,00	0,00	16,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €
64 146	Doplačilo za polkrožno zaključnico.						
	kom	4,00	4,00	0,00	40,00 €	160,00 €	160,00 €

64 147	Nadvišanje z ročajem za pešce nad varnostno ograjo.						
	kom	220,00	220,00	0,00	13,40 €	2.948,00 €	2.948,00 €
	OPREMA CESTE SKUPAJ:					8.884,00 €	8.884,00 €
7.	TUJE STORITVE						
7.5.	Javna razsvetljava						
7.8.	Nadzor						
78 111	Geomehanski nadzor.						
	ur	50,00	50,00	0,00	40,50 €	2.025,00 €	2.025,00 €
7.9.	Izdelava projektov						
79 100	Projekt PID 1 FAZE in navodila za vzdrževanje.						
	kom	1,00	1,00	0,00	1.050,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €
	TUJE STORITVE SKUPAJ:					3.075,00 €	3.075,00 €

Opomba: Ta predračun zajema, odvodnjo in sanacije plazov, investitor uredi služnost zemljišč.