



JP CESTE FEDERACIJE BIH

Broj: 01-02.2- 1773-3/24-MČ
Datum: 15.03.2024.god
Za: MGBH d.o.o. Sarajevo
Adresa: Lužansko polje br.7, Ilidža
Sarajevo
Faks: 033 76 31 10
E-mail: info@mgbh.ba

Predmet: Poziv za dostavu ponude

U ime JP Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo pozivamo vas da dostavite ponudu u predmetnom pregovaračkom postupku. Procedura javne nabavke će se obaviti u skladu sa Zakonom o javnim nabavama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ br. 39/14, 59/22), i ovim pismom poziva, podzakonskim aktima koji su doneseni u skladu sa Zakonom i ovim pismom poziva.

1. Predmet nabavke.

1.1 Predmet javne nabavke su radovi: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650

1.2 Planirani period obavljanja radova je 60 dana od dana zaključivanja ugovora.

1.3. Lokacija pružanja usluga je: cesta M17_011, dionica:Tarčin-Konjic, Km 8+650

2. Uslovi za učešće i potrebni dokazi

2.1 Izvođač ima dokaze da ispunjava uvjete (Iz dostavljanih ponuda po drugim tenderima):
2.2 Tenderska dokumentacija biće dostavljena e-mail-om.

3. Priprema ponude

3.1 Izvođač snosi sve troškove u vezi sa pripremom i dostavljanjem svoje ponude.

3.2 Dokumentacija ponude treba da sadrži:

- Zvanična ponuda (popratno pismo prema zadatom obrascu),
- Cijena ponude (prema zadatom obrascu),
- Nacrt ugovora popunjen i parafiran od strane ovlaštenog lica,

3.3 Sve cijene trebaju uključiti pripadajuće poreze i doprinose koje plaća dobavljač.

3.4 Ponude se dostavljaju na adresu: JP Ceste Federacije BiH d.o.o. Terezija 54, 71000 Sarajevo
Ponuda treba biti otkucana ili napisana neizbrisivom tintom.

Svi listovi ponude moraju biti čvrsto uvezani, sa označenim stranicama.

Ponuda se dostavlja u originalu i 1 (jednoj) kopiji, na kojima će jasno pisati: "ORIGINAL PONUDA" i "KOPIJA PONUDE". Original ponude i kopija trebaju biti zapečaćene u neprovidnoj koverti, sa potpisom ili pečatom ponuđača, imenom i adresom ponuđača, na kojoj će stajati:

Ponuda za izvođenje radova: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650

3.5 Detaljnije informacije vezane za predmetni zahtjev možete dobiti od kontakt osobe:

Miralem Čebo,dipl.ing.građ.,tel:(033)563-480, faks: (033)250-400, e-mail:cmiralem@jpcfbih.ba

4. Rok za dostavljanje ponuda

Krajnji rok za dostavu ponude na protokol ugovornog organa je 12.03.2024. godine do 12.00 sati Otvaranje ponuda će se održati istog dana u 12,15 sati.

5. Kriterij dodijele ugovora

Nakon analize i pregleda ponuda, ponuda se prihvata ili se vode pregovori koji se odnose na prijedlog cijene ili ponudu, poštujući princip najefikasnijeg korištenja javnih sredstava.



Ljubo Pravdić, dipl.ing.građ

BROJ JAVNE NABAVE: JPCFBH-90.5/02.2- 1773-1-R/24-MČ

TENDERSKA DOKUMENTACIJA

ZA NABAVU RADOVA

SANACIJA KLIZIŠTA, CESTA M17_011, DIONICA: TARČIN-
KONJIC, KM 8+650

HITNI PREGOVARAČKI POSTUPAK JAVNE NABAVE

SARAJEVO, MART/OŽUJAK 2024. GODINE

Obrazac za cijenu ponude

Strana 1. od ____

Naziv ugovora: Izvođenje radova: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650

Naziv dobavljača: _____

Ponuda broj: _____

Red. broj	Opis usluge	Ukupno (KM)
1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	ZEMLJANI RADOVI	
3.	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA	
4.	ODVODNJAVANJE	
5.	SAOBRAĆAJNA OPREMA I SIGNALIZACIJA	
6.	GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI	
Sveukupno		
NEPREDVIĐENI RADOVI 5%		
Ukupna cijena bez PDV-a		
Popust (____% ili KM)		
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a		
PDV 17%		
Ukupna cijena sa popustom i PDV-om		

Potpis ovlaštene osobe: _____

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi se mora navesti cijena.
2. Cijena ponude se navodi bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno, ne može se ispravljati.

R.B.	Šifra	Vrste i opis radova	J.mj.	Količina	J.cijena	Vrijednost
2.2.1. PRIPREMNI RADOVI						
2.2.1.1. Geodetski radovi						
1	11 222	Iskolčenje osovine i poprečnih profila	m ¹	90.00		
Geodetski radovi - UKUPNO						
2.2.1.2. Uklanjanje saobraćajne opreme i signalizacije						
2	12 231	Demontaža, lagerovanje, te ponovna montaža čelične sigurnosne ograde. U cijenu je potrebno uračunati zamjenu oštećenih dijelova.	m ¹	80.00		
Uklanjanje saobraćajne opreme i signalizacije - UKUPNO						
2.2.1.3. Rušenje i uklanjanje kolničkih konstrukcija						
3	2105	Mašinsko glodanje / freziranje asfaltnog sloja debljine do 5 cm sa utovarom, prevozom i odlaganjem (odlaganje otpada izvršiti na ovlaštenu deponiju, sve troškove snosi izvođač radova)	m ²	146.00		
4	9014	Zalivanje spojnica i raspuklina polimer bitumenskom masom širine cca 2 cm	m ¹	21.00		
5	12 323	Rušenje i uklanjanje asfaltnih slojeva debljine preko 10cm sa utovarom i prevozom i odlaganjem na STD. do 5km (odlaganje otpada izvršiti na ovlaštenu deponiju sve troškove snosi izvođač radova)- predviđeno i rušenje asfaltnog rigola	m ²	954.00		
6	12 383	Rezanje asfaltnih slojeva sa podnom dijamantskom pilom debljine 11cm do 15cm	m ¹	21.00		
7	12 391	Rušenje i uklanjanje ivičnjaka skupa s podlogom, utovar, prevoz i odlaganje na STD. 5km (odlaganje otpada izvršiti na ovlaštenu deponiju sve troškove snosi izvođač radova)	m ¹	145.00		
8	12 475	Rušenje i uklanjanje postojećeg struktura od cementnog betona, sa utovarom i odvozom na deponiju.- Betonski kanal	m ¹	8.50		
Rušenje i uklanjanje kolničkih konstrukcija - UKUPNO						
2.2.1.5. Ostali pripremni-prateći radovi						
9	13 111	Ograničavanje saobraćaja - Obezbjedenje gradilišta za vrijeme gradnje sa polublokadom saobraćaja i regulacijom saobraćaja sa semaforima u cijenu uračunato postavljanje tabli upozorenja dimenzija 1x2m sa tekstom koji će se usaglasiti sa Investitorom.Nabavka i montaža neophodne prometne opreme za regulisanje saobraćaja tokom izvođenja radova		paušalno		
10		Čišćenje postojećeg propusta		paušalno		
Ostali pripremni / prateći radovi - UKUPNO						
2.2.1. PRIPREMNI RADOVI - ZBIR						
2.2.2. ZEMLJANI RADOVI						
2.2.2.1. Iskopi						

11	21 227	Iskop zemljanog materijala, kategorija III i IV, u širokom otkopu, mašinski iskop sa utovarom i prevoz. na STD 5 km (odlaganje otpada izvršiti na ovlaštenu deponiju, sve troškove snosi izvođač radova)	m ³	3968.93		
12	21 333	Iskop zemljanog materijala za temelje, kanalske rovove, propuste, šahtove i drenaže, širine 0,8m i dubine preko 2,0 m, mašinski. U cijenu uračunati I transport materijala na deponiju. (drenažna zavjesa)	m ³	175.50		
13	21 333	Iskop zemljanog materijala za temelje, kanalske rovove, propuste, šahtove i drenaže, širine 0,8m i dubine preko 2,0 m, mašinski. U cijenu uračunati I transport materijala na deponiju. (kontrafori)	m ³	410.30		
Iskopi - UKUPNO						
2.2.2.2. Temeljno tlo (podtlo)						
14		Uređenje-zbijanje planuma / gornje površine temeljnog tla (zbijanje podtla) radi postizanja potrebnog MS=40MPa				
	22 113	nekoherentni zemljani materijal, kategorija 3b	m ²	594.83		
Temeljno tlo (podtlo) - UKUPNO						
2.2.2.3. Nasipi, zasipi, klinovi, posteljica i glineni naboj						
	24 114	Izrada nasipa ugradnjom materijala dovezenog iz pozajmišta / s deponije (nabavka, transport i ugradnja), s vlažnošću bliskoj optimalnoj, sa razastiranjem u slojevima i uz propisno zbijanje radi postizanja potrebnog Ms =40Mpa, od drobljene tvrde stijene, kategorija IV i V, s optimalnim granulometrijskim sastavom				
15		a) nasip 0-300mm ≤15% glinenih čestica	m ³	2836.35		
16		b) materijal iz iskopa	m ³	490.00		
Nasipi, zasipi, klinovi, posteljica i glineni naboj - UKUPNO						
2.2.2. ZEMLJANI RADOVI - ZBIR						
2.2.3. KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE						
2.2.3.1. Nosivi slojevi						
I.)	2.2.3.1.1	Nevezani nosivi slojevi				
17	31 133	Izrada nevezanog nosivog sloja od ravnomjerno granuliranog drobljenca uz propisano zbijanje radi postizanja potrebnog MS=80MPa debljine min 40cm	m ³	400.95		
	3131-39	Vezani gornji nosivi i nosivo-habajući slojevi				
18	31 347	Izrada gornjeg nosivog sloja bituminiziranog drobljenca granulacije 0/22S u debljini 9cm.	m ²	875.10		
Nosivi slojevi - UKUPNO						
2.2.3.2. Habajući slojevi						
I.)	2.2.3.2.1	Vezani asfaltni habajući slojevi i zaštitni betoni - bitumenski betoni				

19	32 282	Izrada habajućeg i zaštitnog sloja bitumenskog betona BB 11s od smjese frakcija silikatnih stijena i bitumena za ceste d=40mm	m ²	1021.10		
2.2.3.2.2 Vezani habajući i izaštitni slojevi - površinske obrade						
20		Čišćenje kolovoza prije emulziranja mašinski - ispuhivanje	m ²	1021.10		
21	32 497	Špricanje sa nestabilnom kationsko bitumenskom emulzijom 0,31 do 0,50 kg / m ²	m ²	1021.10		
Habajući slojevi - UKUPNO						
2.2.3.3. Rubni elementi kolovoza						
22	36 133	Izrada berme, utvrđene sa drobljencem do 5.00m - kamena sitnež	m ²	118.90		
	3521	Ugrađivanje prefabrikovanih ivičnjaka od cementnog betona, skupa sa podlogom i fugovanjem MB40 M150 MS25				
23	35 215	a) presjek 18/24 cm	m ¹	118.90		
Rubni elementi kolovoza - UKUPNO						
2.2.3. KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE - ZBIR						
2.2.4. ODVODNJAVANJE						
2.2.4.1 Površinsko odvodnjavanje						
24	41 224	Izrada koritnice/rigola iz bitumenskog betona, debljine 9+4 cm (AGNS22+BB11s) na postojećoj podlozi uz već izgrađeni betonski ivičnjak, širina koritnice 50 cm	m ¹	160.00		
25	41 181	Utvrdjivanje jarka sa kanaletama na spoj iz cementnog betona, dužine 100 cm i unutrašnje širine dna kanalete 30 cm na podložnom sloju iz smjese zrna drobljenog šljunka, debljine 10 cm	m ¹	9.00		
Površinsko odvodnjavanje - UKUPNO						
2.2.4.2. Dubinsko odvodnjavanje - drenaže						
26	42 164	Izrada podužne drenaže, na podložnom sloju od cementnog betona, sa fleksibilnim perforiranim PEHD korugiranim cijevima prečnika 20 cm SN8 ošupljenim po 2/3 obima (nabavka, transport i ugradnja). Utrošak podložnog sloja betona 0,08m ³ /m.	m ¹	78.00		
27	42 271	Zasipavanje drenažnog rebra smjesom kamenih zrna (filterski materijal) frakcije 4-8mm 20%, 8-16mm 20%, 16-32mm 60%. Filterski materijal se miješa na deponiji, i takav dovozi na gradilište i ugrađuje.	m ³	42.90		
28	42 332	Ugrađivanje barbakane iz savitljive plastične cijevi, promjera 10 cm, dužine do 100 cm	m	18.20		
Dubinsko odvodnjavanje - drenaža - UKUPNO						
2.2.4. ODVODNJAVANJE - UKUPNO						
2.2.5. SAOBRAĆAJNA OPREMA I SIGNALIZACIJA						
2.2.5.1 Oznake na kolovozu						

	62 112	Izrada tankoslojne uzdužne oznake na kolovozu jedokomponentnom bijelom bojom mašinski, uključujući 250 g/m2 posipa od staklenih kuglica; debljina sloja suhe materije 200µm - prema situaciji saobraćajne opreme i signalizacije				
29		a) puna/isprekidana linija širine b=15cm	m ¹	500.00		
Oznake na kolovozu -UKUPNO						
2.2.5. SAOBRAĆAJNA OPREMA I SIGNALIZACIJA - UKUPNO						
2.2.6. GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI						
2.2.6.1 Armirački radovi						
30	52 222	Nabavka, transport, rezanje, savijanje i čišćenje armature kvalitete S500 (BSt500), sa ugradnjom				
		a) Φ>12mm -zid	kg	36324.88		
Armirački radovi - UKUPNO						
2.2.6.2 Radovi s cementnim betonom (betonski radovi)						
31	53 165	Doprema i ugrađivanje podloznog cementnog betona C16/20 (MB20) ispod zida u presjek preko 0,15 m3/m2	m ³	21.00		
32	53 315	Doprema i ugrađivanje cementnog betona C25/30 (MB30) u kontrafore.	m ³	176.00		
33	53 315	Doprema i ugrađivanje ojačanog cementnog betona C25/30 (MB30) u temelje zida. Utrošak oplata 0,28m2/m	m ³	189.00		
34	53 319	Doprema i ugrađivanje ojačanog cementnog betona C25/30 (MB30) u platno zida. Utrošak oplata 5m2/m	m ³	168.70		
Radovi s cementnim betonom (betonski radovi) - UKUPNO						
2.2.6. GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI - UKUPNO						

REKAPITULACIJA

2.2.1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.2.2.	ZEMLJANI RADOVI	
2.2.3.	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA	
2.2.4.	ODVODNJAVANJE	
2.2.5.	SAOBRAĆAJNA OPREMA I SIGNALIZACIJA	
2.2.6.	GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI	

UKUPNO

NEPREDVIĐENI RADOVI 5%

SVEUKUPNO BEZ PDV-a (KM)	
PDV 17%	
UKUPNO	

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

1. UVOD

Predmet ovog projekta je sanacija klizišta na cesti M17_011, Tarčin-Konjic, stac.km 8+650.

Na desnoj kolovoznoj traci, u dužini od cca. 50 m, došlo je do pojave klizišta. Na navednoj lokaciji imamo tri saobraćajne trake, tako da se saobraćaj trenutno odvija na dvije lijeve trake. I na srednjoj traci registrovana je pojava pukotine i svakodnevno slijeganje terena te postoji opasnost da dođe do daljnjeg obrušavanja što će dodatno ugroziti odvijanje saobraćaja. Shodno svemu navedenom neophodna je hitna sanacija klizišta.



Pojava klizišta na desnoj kolovoznoj traci

2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

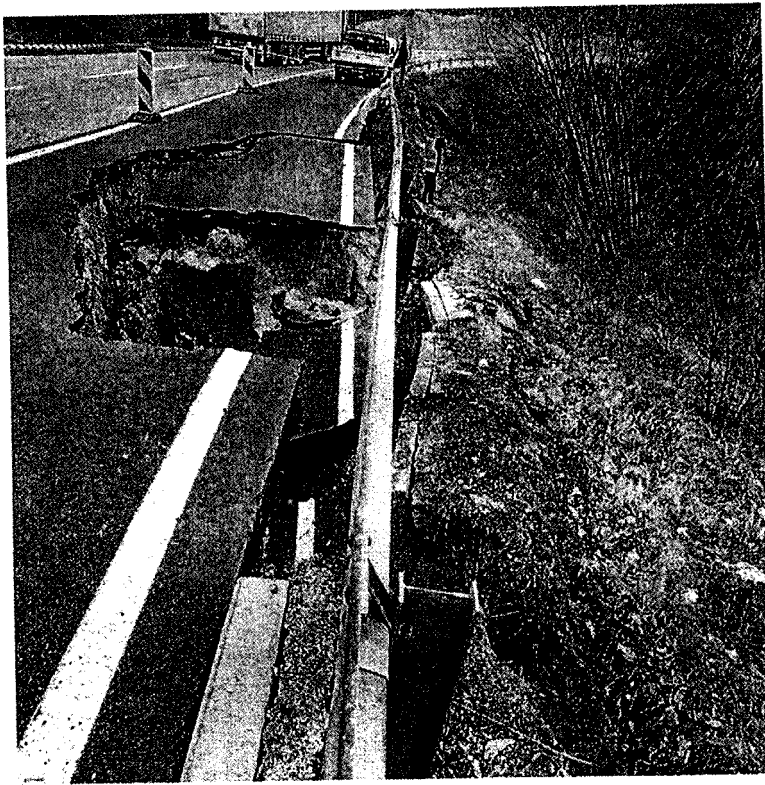
U padini ispod zone klizišta registrovana je pojava vode. Obzirom na pojavu klizanja u saobraćajnici i tendenciju za daljnjim proširenjem klizišta, vode se vjerovatno slijevaju sa padine iznad saobraćajnice i prolaze kroz raslabljenu zonu ispod kolovoza, te izazivaju pomijeranja u padini ispod saobraćajnice, a samim time i na kolovozu. Na lijevoj strani postoji podrigolska drenaža koja nema funkciju. Uzrok toga može biti da je ista postavljena plitko tako da vode prolaze ispod i ulaze u trup saobraćajnice.

I ispod klizišta (prema Konjicu) registrovane su deformacije na kolovozu i pojava pukotina.



Deformacije na desnoj kolovoznoj traci niže od pokrenutog klizišta (pravac Konjic)

Podzemne vode slabe nožicu što dovodi do doadnog proširenja klizišta. U prilog tome govori podužna pukotina na sredini kolovoza koja se povećava iz dana u dan.



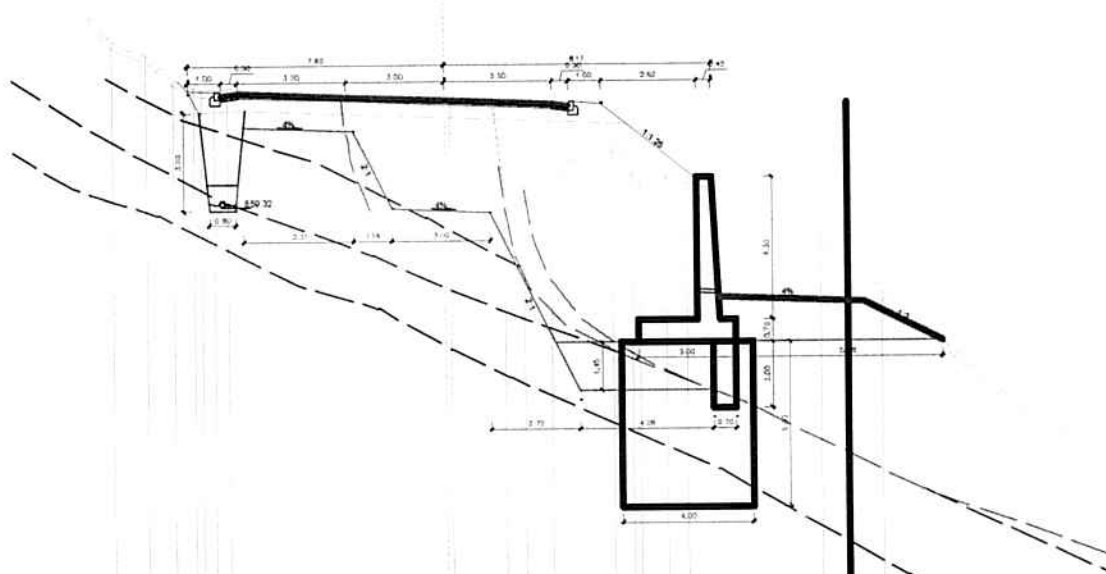
Prikaz pokrenute padine i pukotine u srednjookolovoznoj traci

3. PRIJEDLOG SANACIJE

Kako je već navedeno, projektom sanacije je nužno obuhvatiti potez od P100 do P106, dužine cca. 90 m. Od profila P100 do P105 predviđena radi se sanacija klizišta, te je projektom predviđena izrada potpornog zida i zamjena kompletne kolovozne konstrukcije u punoj širini. Zbog deformacija na kolovozu predviđena je i zamjena asfaltnih slojeva na potezu od kraja zida do P106. Za ovaj potez predviđeno je uklanjanje asfaltnih slojeva, dosipanje tampona radi nivelacije, te izrada novih slojeva asfalta.

Predviđena je sljedeća kolovozna konstrukcija:

❖ Nasip		min.d=50 cm
❖ Tampon		d=40 cm
❖ BNS 22		d=9cm
❖ BB 11s		d=4cm



Normalni poprečni profil novoprojektovanog rješenja

U toku izvođenja radova, nakon skidanja asfaltnih slojeva na P105-P106, potrebno je izvršiti ispitivanje Evd tamponskog sloja kako bi se utvrdilo da li je potrebna zamjena i ojačanje kolovoza ili je dovoljna samo nivelacija tamponskog zastora. Ovo je naročito bitno na desnoj kolovoznoj traci na kojoj postoje deformacije.

Širina saobraćajnih traka je 3x3,0m, te ivičnih traka 2x0,3m. Sa obje strane kolovoza predviđena je izrada asfaltnih rigola širine 50 cm.

Ispod lijevog rigola, na pribrežnoj strani, je projektovana drenaža dubine 2,0-3,0 m koja je položena u sloju raslabljenog supstrata. Drenaža se izvodi od PEHD drenažnih cijevi prečnika 200 mm. Drenažu je potrebno izvesti u dužini od cca. 78 m, kako bi se ista uvela u postojeći propust kod profila P105. U isti propust se uvodi i voda iz asfaltnog rigola. Na poprečnim profilima su dati detalji potrebni za izvođenje radova.

U cilju sanacije klizišta ispod saobraćajnice je predviđena izrada potpornog AB zida u dužini od 70 m. Zid je visine 5 m i temeljen je na kontraforima promjenljive visine. Kontrafori su širine 4m, debljine 1 m i visine do 1,5-5 m. Postavljeni su na osovinskom razmaku od 5 m, tako da su kampade zida dužine 10 m. Obzirom da klizna ravan na najkritičnijem mjestu (P102 i P103) prolazi ispod zida, predviđena je izrada platna debljine 70 cm i visine 2 m. Ovo platno je oslonjeno u raslabljenom supstratu i vezano je za temelj projektovanog zida. Platno je projektovano na kampadama 3, 4 i 5. Njegova funkcija je da presječe kliznu ravan i omogućiti zamjenu materijala ispod temeljne stope zida. Iza zida i u trupu saobraćajnice potrebno je ukloniti nestabilni materijal, tako da je predviđena zamjena nasipa, uz zasjecanje stepenica.

Nakon izrade nasipa i tamponskog sloja predviđena je izrada ivičnjaka i polaganje novih slojeva asfalta u ukupnoj širini saobraćajnice.

Kako je projektom predviđeno postojeću odbojnu ogradu je nužno skinuti, te je ponovo, nakon okončanja radova, vratiti na bankinu.

Ukupna dužina poteza na kojem se odvijaju radovi je oko 100m.

Projektom je predviđeno obnavljanje horizontalne saobraćajne signalizacije.

4. TEHNOLOGIJA IZVOĐENJA RADOVA

Tokom izvođenja radova nužno je pažnju posvetiti tehnologiji izvođenja radova.

Obzirom na hitnost intervencije prvo je potrebno izvesti radove na izradi potpornog zida. Za pristup lokaciji projektovanog zida potrebno je napraviti rampu, te osigurati plato na kome će se izvoditi radovi.

Kosinu iznad projektovanog zida otvoriti samo za postizanje neophodne radne širine, te ukloniti sve nestabilne dijelove koji bi mogli ugroziti sigurnost radnika.

Prva faza u izradi zida je izrada kontrafora. Kontrafore je potrebno izvoditi sa jednog kraja zida prema drugom ili iz sredine prema krajevima. Iskop za kontrafore se radi neposredno prije betoniranja. Kontrafori se moraju temeljiti u sloju supstrata, te je neophodno prisustvo nadzora geološke struke kako bi potvrdio dubinu temeljenja. Obzirom da kontrafori nisu armirani ne postoji problem ukoliko se javi potreba za povećanjem ili smanjenjem dubine iskopa.

Odmah nakon iskopa potrebno je betonirati kontrafore (u iskopanu jamu bez oplata), te u svjež beton ugraditi ankere za vezu zida i kontrafora. Platno predviđeno na kampadama 3 i 4 može se betonirati zajedno sa kontraforima ili ostaviti ankere kroz kontrafora za naknadno betoniranje platna i povezivanje armaturom.

Sljedećeg dana nakon betoniranja kontrafora može se pristupiti betoniranju temeljne stope zida. Ukoliko kapaciteti izvođača radova dozvoljavaju, može se raditi više od jedne kampade dnevno. Sljedećeg dana dozvoljeno je betoniranje platna zidova.

Zatrpavanje zida kamenim nasipom dozvoljeno je nakon postizanja 50% projektovane čvrstoće zida, tj, nakon 3 dana.

Zatrpavanje zida sa vanjske strane materijalom iz iskopa dozvoljeno je odmah nakon skidanja oplata platna zida.

Zatrpavanje zida sa unutrašnje strane vrši se kamenim nasipom granulacije 0/300mm, uz nabijanje materijala u slojevima. Ugrađeni materijal treba da zadovoljava sve zahjeve kvalitete i zbijenosti u skladu sa Smjernicama za projektovanje i građenje.

Tek nakon izrade nasipa do nivoa druge stepenice smije se pristupiti iskopu nove stepenice. Nakon izrade nasipa do kote posteljice saobraćaj se može prebaciti sa lijeve na desnu stranu kako bi se mogla izvršiti zamjena nasipa i izrada drenaže na lijevoj strani.

Nakon izrade tamponskog postavljaju se ivičnjaci i vrši asfaltiranje saobraćajnice.

Na potezu od P105 do P106 potrebno je izvršiti uklanjanje slojeva asfalta. Asfalt se može ukloniti kada radovi na P100 do P105 dođu do nivoa tampona.

Nakon uklanjanja asfalta potrebno je izvršiti ispitivanje zbijenosti i debljine postojećeg tampona. Ukoliko dobijemo zadovoljavajuće rezultate potrebno je izvršiti dosipanje i nivelaciju u ukupnoj širini, te položiti novi asfalt.

Radove je potrebno vršiti u skladu sa tehničkim propisima i poštovati propisane kriterije kvalitete. Kontrolu kvaliteta potrebno je povjeriti certificiranoj laboratoriji, koja će napraviti plan ispitivanja materijala u skladu sa Smjernicama za projektovanje i građenje. Za ugradnju je potrebno koristiti certificirane materijale, odobrene od strane FMPU.

5. TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA

Pripremni radovi

Da bi se radovi izvodili potrebnom dinamikom, a u skladu sa ovim projektom i tehničkim uslovima, izvođač radova treba izraditi plan rada. Plan rada treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja radova, te popis mehanizacije koju će koristiti kod izvođenja sa osnovnim tehničkim karakteristikama. Plan rada daje se na uvid nadzornom inženjeru koji može tražiti njegovu izmjenu ili dopunu uz odgovarajuće obrazloženje. Po odobrenju ovog plana rada od strane nadzornog inženjera, izvođač radova može pristupiti izvođenju. Posebnu pažnju potrebno je obratiti zaštiti na radu, uz izradu Elaborata zaštite na radu. Radove mora izvoditi kvalifikovana i obučena radna snaga. Prije početka izvođenja radova izvođač je obavezan imenovati odgovornu osobu za izvođenje radova.

Geodetski radovi

Prije početka radova na izradi stabilizacionih elemenata, karakteristične tačke elemenata stabilizacije moraju biti iskolčene položajno i visinski. Izvođač radova će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za mjerenja, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija.

Geodetski radovi obuhvataju:

- ❖ iskolčavanje svih elemenata
- ❖ sva mjerenja koja podrazumijevaju prenos podataka iz projektne dokumentacije na teren ili obrnuto
- ❖ mjerenja u okviru geotehničkih osmatranja

- ❖ održavanje iskolčenih oznaka na terenu od početka radova do primopredaje svih radova naručitelju

U geodetske radove spada i preuzimanje i održavanje svih osnovnih geodetskih podloga i planova iskolčavanja na terenu koje investitor predaje izvođaču na početku radova. Izvođač geodetskih radova je dužan da pravovremeno obavijesti nadzornog inženjera o svim radovima. Geodetski radovi uključuju i izradu tehničke dokumentacije konačno iskolčenih ili izvedenih stabilizacionih elemenata. Kompletne tehničke dokumentacije mora biti izrađena prije tehničkog pregleda.

Kontrola kvaliteta

Tačnost izmjera treba da bude u skladu sa geodetskim normama za odgovarajuće vrste izmjera i u skladu sa traženim kvalitetom pojedinih radova prema posebnim tehničkim uslovima. U slučaju da nadzorni inženjer utvrdi, da izmjere ne garantuju izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji, može da zaustavi radove na mjerenjima. Tada izvođač treba poduzeti mjere za preciznija mjerenja, odnosno izmjere kakve traži nadzorni inženjer.

Zemljani radovi

Sve zemljane radove treba izvoditi u skladu sa ovim projektom i uputama nadzornog organa i projektanta. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, upisanim kotama, nagibima i dubinama definisanim projektnom dokumentacijom. Pritom treba poštivati svojstva pojedinih kategorija materijala i tražene uslove za namjensku upotrebu iskopanog materijala.

Prilikom iskopa moraju se poštovati sve odredbe važećih propisa o zaštiti na radu koji uključuju podupiranje, otvaranje iskopa, kampadne iskope i sl. Podzemne i široke iskope, iskope za temelje i drenaže, treba izvoditi sa upotrebom mehanizacije i ostalih sredstava, kako bi se ručni rad ograničio na minimum i izvodio samo na mjestima gdje mašinskom opremom nije moguće postići traženi kvalitet ili gdje su potrebne eventualne dorade površina iskopa. Tvrdi, a povremeno i meki stijenu treba iskopavati sa mašinskim bušenjem.

Tokom radova na iskopima treba kontrolisati:

- ❖ da se iskopi obavljaju prema nacrtima i kotama iz projekta,
- ❖ da se za vrijeme radova na iskopu, do završetka radova osigura eventualna odvodnja

Dubine iskopa kontrolišu se geodetski, te se upisuju u građevinski dnevnik. Iskope treba pregledati nadzorni inženjer-geotehničar i upisom u građevinski dnevnik odobriti daljne radove.

Kontrola kvaliteta

Radovi prilikom iskopa trebaju biti izvršeni kvalitetno i u skladu sa propisima, projektnom dokumentacijom i odredbama i zahtjevima ovih tehničkih uslova. Sve završne površine iskopa trebaju biti izrađene prema zahtjevima u projektnoj dokumentaciji. Ravnost planuma dna širokog iskopa, izmjerena sa 4 metarskom letvom, može odstupati - u zemljanim materijalima do 3 cm od mjerne letve ili mjerne ravnine, - u stijenama do 5 cm. Iskopi za odvodne kanale, koritnice kanale melioracija i regulacija trebaju biti izrađeni na način, koji omogućava neometano otjecanje vode. Iskopi za kanale za odvodnju, koritnice i kanale melioracija i regulacija, za koje je planirana bilo kakva obloga ili učvršćenje, moraju odgovarati projektiranim. Odstupanja na štetu debljine obloge, odnosno ukrućenja kanala nisu dozvoljena. Izvođača mora prilikom izvođenja iskopa upozoriti nadzorni inženjer na sve probleme, koje bi se pojavili i koji bi mogli utjecati na kvalitet izvršenih radova, traženih sa ovim tehničkim uslovima. U slučaju nepridržavanja upozorenja izvođač preuzima svu odgovornost i sve moguće troškove popravka. Izvođač mora izvoditi sve potrebne unutarnje kontrole radova u skladu sa ovim tehničkim uslovima.

Za svaku karakterističnu vrstu materijala, ugrađenog u nasip, zasip, klin, posteljicu ili glineni naboj, treba prije početka radova odrediti tehnološki postupak, vrstu sredstva za zbijanje i njegov dubinski učinak. Sukladnost izvršenih radova sa zahtjevima u projektnoj dokumentaciji i tehničkim uslovima treba provjeriti - s prethodnim ispitivanjima svojstva planiranih materijala za ugradnju u nasipe, zasipe, klinove, posteljicu i glineni naboj i - s provjeravanjem ugrađivanja sa unutarnjom i vanjskom kontrolom.

Deponovanje kamenih agregata

Ako izvođač privremeno deponuje frakcije kamenog agregata prije ugrađivanja u NNS, onda prostor za deponiju mora prethodno pripremiti na odgovarajući način (izravnati, utvrditi, odvodnjavati). Privremena

deponija treba da bude što više u pravougaonom obliku (dužine stranica do 50 m). Na visini do 3,0 m treba da budu razasuti kameni agregati u slojevima, homogenizirani i na odgovarajući način navlaženi. Nagib kosina privremene deponije je 1 : 2. Do privremene deponije mora biti izgrađen privremeni prilazni put. Privremena deponija mora biti markirana na odgovarajući način (lokacija, broj, veličina, faza preuzimanja). Nakon preuzimanja privremene deponije, na nju se ne smiju dovoziti nove sve dok u cjelosti ne bude iskorištena.

Transport mješavine i bituminizirane smjese

Na pripremljenu podlogu planuma, koji ne smije biti smrznut, može otpočeti navoženje mješavine ili bituminizirane smjese za VDNS tek kada to odobri nadzor. Za prevoz treba upotrebiti odgovarajuća vozila, opremljena za istovarivanje nazad (u finiše) i sa ceradama koje služe za zaštitu tovara od isušivanja, padavina, hlađenja i prašine. Unutrašnje površine (dno i stranice) čeličnog kesona teretnih vozila treba prije utovara mješavine pošpricati sa vodom, a ako se utovara bituminizirana smjesa onda se špricanje izvodi sa odgovarajućim sredstvom za sprečavanje lijepljenja smjese. Broj vozila za prevoz mješavine ili bituminizirane smjese na gradilište mora biti prilagođeno uslovima kontinuiranog ugrađivanja u pogledu na mogućnost postrojenja za proizvodnju i transportnu dužinu.

Kvalitet izrade

Izvođač mora, najmanje 7 dana prije početka ugrađivanja mješavine ili bituminizirane smjese za VDNS, dostaviti nadzoru tehnološki elaborat na ovjeru, koji mora imati:

- ❖ prethodni sastav mješavine ili bituminizirane smjese,
- ❖ dokaze o usklađenosti svih materijala, koje će upotrebljavati,
- ❖ program prosječne učestalosti unutrašnje i vanjske kontrole,
- ❖ opis tehnoloških postupka i
- ❖ podatke o mehanizaciji.

Prije početka rada strojeva i opreme, od kojih zavisi kvalitet izvedenih radova, mora se provjeriti njihovo stanje i mogućnost da osiguraju ravnomjerni kvalitet u skladu sa zahtjevima ovih tehničkih uslova. Sva oprema i strojevi moraju biti certificirani i po kapacitetima zadovoljiti zahtjeve projektne dokumentacije i ovih tehničkih uslova.

Drenažni sistem

Dubinsko odvodnjavanje sa drenažama mora se izvesti u dimenzijama koje su definisane u projektnoj dokumentaciji i u skladu sa ovim tehničkim uslovima. Svaku promjenu sa kojom se slaže odgovorni projektant, mora prije početka izvođenja radova odobriti i nadzor.

Izvođač mora blagovremeno prije početka izvođenja dubokog odvodnjavanja – drenaža, saopštiti nadzoru vrstu svih materijala, koje namjerava upotrijebiti i dostaviti odgovarajuće dokaze za njihov kvalitet odnosno skladnost sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih tehničkih uslova.

Nakon završenog iskolčenja (x,y,z) pojedinih karakterističnih tačaka drenaže, pristupa se iskopu. Iskop i polaganje cijevi treba vršiti od recipijenta.

Podloga za podložni sloj za podužne i poprečne drenaže po pravilu predstavlja planum iskopa, koji se mora izvesti ravno i sa odgovarajućim nagibima po projektnoj dokumentaciji. Na pripremljeni planum podloge, koji ne smije biti zamrznut, može se početi sa nanošenjem mješavine cementnog betona za podložni sloj, tek nakon odobrenja nadzora.

Podložni sloj iz mješavine cementnog betona mora se ugraditi u dimenzijama iz projektne dokumentacije, ravno ili u projektovanim nagibima sa čime se obezbjeđuje nesmetano oticanje vode. Izvođač može početi sa ugrađivanjem drenažnih cijevi, odnosno drugih materijala za dreniranje tek nakon preuzimanja podložnog sloja od strane nadzora. Spajanje drenažnih cijevi mora se izvoditi prema uputstvima proizvođača ili nadzora.

Na tajaču se polažu drenažne cijevi sa perforacijom izvedenom na uglu od 120°. Prilikom polaganja drenaža treba voditi računa da su cijevi pravilno centrirane i perforacije okrenute prema gore. Izvođač može početi sa zasipavanjem iskopa drenaže, odnosno sa ugrađivanjem smjese filterskog i kamenog materijala ili mješavine cementnog betona tek nakon odobrenja nadzora.

Saobraćajna oprema

Pri planiranju opreme treba uzimati u obzir, da ju je načelno dozvoljeno postavljati samo na onim mjestima i u tolikom obimu, koji je potreban za obezbjeđenje odgovarajućih uslova za sigurnu upotrebu

saobraćajnih površina svim učesnicima u saobraćaju. Kvalitet svih materijala za saobraćajnu opremu cesta mora odgovarati zahtjevima odgovarajućih propisa, projektnoj dokumentaciji i tehničkim uslovima, tako da je obezbjeđen kvalitet odgovarajuće izrađene opreme i signalizacije. Izvođač mora, sa odgovarajućim dokazima, dokazati kvalitet svakog materijala, kojeg namjerava upotrebiti kod saobraćajne opreme i signalizacije, prema zahtjevima u opštim tehničkim uslovima i u drugim važećim propisima. Ako se u toku izvođenja saobraćajne opreme i signalizacije utvrde nedostatci izvođač mora poštovati objašnjenja i uputstva za rad, koje mu daje nadzorni inženjer. Takva objašnjenja i uputstva treba uzeti kao sastavni dio projektne dokumentacije i ne znače promjene.

Kvalitet saobraćajne opreme i signalizacije na cestama, koji je zahtijevan u projektnoj dokumentaciji, propisima i odgovarajućim tehničkim uslovima, mora biti i obezbjeđen. Ako materijal za opremu i signalizaciju već po prirodi nije otporan protiv hrđanja ili drugih štetnih uticaja okoline, treba ga odgovarajuće zaštititi.

Ugrađivanje djelomično manjkave ili oštećene opreme i signalizacije može da odobri nadzorni inženjer, ako to ne šteti kvalitetu razmatranog posla. Sva oprema i mašine za izvođenje saobraćajne opreme i signalizacije na cestama moraju biti certificirani i moraju po izdržljivosti zadovoljavati zahtjeve projektne dokumentacije, propisa i tehničkih uslova. Ako to zahtjeva nadzorni inženjer, izvođač mora prije početka izvođenja radova na mjestu, kojeg odredi nadzorni inženjer, dokaznim ugrađivanjem dokazati osposobljenost, da može obezbjeđiti kvalitet određenog posla u vezi sa saobraćajnom opremom i signalizacijom, koji je uslovljen. Izvođač može da počne sa ugrađivanjem saobraćajne opreme i signalizacije na cesti tek, kada dobije saglasnost nadzornog inženjera. Ako nadzorni inženjer u toku izvođenja radova ustanovi bilo kakvo odstupanje izvršene saobraćajne opreme i signalizacije od dogovorene izvedbe, može zaustaviti radove i odgovarajuće intervenirati.

Sigurnosna ograda mora biti postavljena tako, da je:

- ❖ gornji rub odbijača 0,75 m iznad ugla ivice kolovoza,
- ❖ lice odbijača udaljeno od ivice kolovoza najmanje 0,5 m,
- ❖ razmak među stubićima
- ❖ na otvorenom najviše 4 m,
- ❖ na objektu najviše 2 m.

Stubići moraju biti ugrađeni u razmaku 4 do 6 m i osigurani protiv micanja sa odgovarajućim sidrima. Kvalitet izvršenih poslova za saobraćajnu opremu i signalizaciju, koji je određen tehničkim uslovima, treba isprobati sa kontrolnim probama u zahtjevanom, odnosno dogovorenom obimu i na način, koji je dogovoren i određen u odgovarajućim propisima i tehničkim uslovima. Uz završetak poslova mora izvođač predložiti nadzornom inženjeru odgovarajuće dokaze, da je obezbjeđen zahtijevani kvalitet izvedenih radova. Za sve radove, koji ne odgovaraju zahtjevima kvaliteta i izvođač ih nije popravio prema uputstvima nadzornog inženjera, izvođač ne može biti plaćen. Garancijski uslovi za saobraćajnu opremu i signalizaciju moraju biti određeni u ugovornoj dokumentaciji.

Građevinsko-zanatski radovi

Radovi sa čelikom

Čelik za ojačanje će preuzeti namijenjenu ulogu samo, ako je pravilno i u skladu sa propisanim uslovima i odgovarajućim nacrtima pripremljen i ugrađen. Ovo pravilo jednako važi za najjednostavnije kao i za najzahtjevnije armirane radove.

Osnovni materijali iz čelika za ojačanje konstrukcija, koji se upotrebljavaju na izgradnji cesta, su:

- ❖ glatki, rebrasti čelici
- ❖ čelične mreže
- ❖ zavarene čelične mreže
- ❖ žice, palice i pleteni pramenovi (užad) za prednapinjanje
- ❖ zaštitne cijevi za prednapregnute kablove iz čeličnih traka - lukovi za tunele
- ❖ sidra za tunele (SN, IBO).

Za ojačanje (armiranje) konstrukcija iz cementnog betona mogu se upotrijebiti:

- ❖ glatka, rebrasta i rebričena čelična žica ($\varnothing \leq 12$ mm) i palice ($\varnothing > 12$ mm) okruglog poprečnog presjeka i
- ❖ čelične mreže (varene iz žica ili iz istegnutog metala).

Kvalitet čelika za ojačanje klasičnih konstrukcija iz cementnog betona, za prednapregnute konstrukcije iz cementnog betona i za ojačanje pri izgradnji objekata u nekoherentnim materijalima, mora odgovarati

svim propisanim zahtjevima. Za ovjeravanje skladnosti odgovara proizvođač čelika ili drugog materijala, a za preuzimanje unutrašnja kontrola izvođača građevinskih radova i vanjska kontrola naručioca. Za preuzimanje građevinskih proizvoda iz čelika odgovara unutrašnja kontrola izvođača građevinskih radova i vanjska kontrola naručioca. Izvođač mora blagovremeno i prije početka izvođenja radova dostaviti nadzoru tehnološki elaborat sa svim potrebnim dokazima o porijeklu i kvalitetu svih čeličnih elemenata koji su predviđeni za ojačanje po projektnoj dokumentaciji ili po ovim tehničkim uslovima. Svi čelični elementi za ojačanje moraju se ugraditi prema rješenjima iz projektne dokumentacije i zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Kvaliteta oblikovanja (savijanja) i način rasporeda, spajanja, sidranja i zaštite čeličnih elemenata za ojačanje u smislu zahtjeva po projektnoj dokumentaciji i ovim tehničkim uslovima mora provjeriti nadzor prije početka ugrađivanja cementnog betona i injekcijske mase. Površina ugrađenih čeličnih elemenata za ojačanje mora biti čista. Dozvoljava se samo djelimična hrđavost. Izvođač mora sve nedostatke odkloniti prije početka ili nastavljanja radova.

Radovi sa cementnim betonom

Cementni betoni ugrađuju se na način, dimenzijama i po kvalitetu koji je određen u projektnoj dokumentaciji i u skladu sa tehničkim uslovima.

Osnovni materijali za pripremu cementnog betona ne smiju sadržavati štetne primjese u količinama koje mogu smanjiti trajnost cementnog betona ili prouzrokovati koroziju čelika za ojačanje. Svi osnovni materijali moraju imati osobine koje odgovaraju za upotrebu u cementnom betonu. Agregat za cementni beton mora odgovarati granulometrijskom sastavu, frakcije moraju biti hemijsko inertne, oprane ili oprasene. Mora biti obezbijeđena dobra prionljivost sa cementnim kamenom. Primjenljivost pojedine vrste agregata za pripremu cementnog betona treba provjeriti u okviru probnog ispitivanja cementnog betona. Osiguranje kvaliteta i potvrđivanje skladnosti protječe u skladu sa sistemom 2+, što znači da proizvođač izvodi kontrolu kvaliteta u skladu sa odredbama standarda, a od ovlaštene institucije za izdavanje certifikata obezbijedi certifikat o kontroli proizvodnje. Proizvođač na osnovu certifikata izdaje izjavu o usklađenosti proizvoda. Izvođač mora blagovremeno prije početka radova dostaviti nadzoru spisak sa količinama predviđenih materijala. Za sve ugrađene mješavine cementnog betona i sve materijale, koje namjerava upotrijebiti kod izrade mješavina cementnog betona (cement, voda, hemijski i drugi dodaci, zaštitna sredstva, ljepila), izvođač mora, prije početka izvođenja radova, dostaviti nadzoru dokaze o upotrebljivosti istih na ovjeravanje (izjava o skladnosti, certifikate).

Oplate za ugrađivanje svježeg cementnog betona moraju se izraditi prema zahtjevima iz projektne dokumentacije u pogledu dimenzija i drugih predviđenih karakteristika. Za podlogu cementnog betona može se upotrijebiti nevezana smjesa kamenih frakcija, ako je takav način predviđen projektnom dokumentacijom. Ako podloga upija vodu, onda je treba:

- ❖ prekriti sa odgovarajućim nepropusnim materijalom (PVC foliju),
- ❖ pošpricati bitumenskom emulzijom,
- ❖ namočiti sa vodom.

Način pripreme podloge treba predvidjeti sa projektnom dokumentacijom. Kvalitet pripreme mora ovjeriti nadzor. Izvođač može početi sa ugrađivanjem cementnog betona tek nakon preuzimanja oplate ili podloge odnosno armature od strane nadzora. Izvođač je obavezan da čitavo vrijeme, do početka ugrađivanja svježeg cementnog betona, održava oplatu, planum podloge i ugrađenu armaturu, u stanju u kome je bilo u vrijeme preuzimanja. Sva oštećenja mora blagovremeno i na odgovarajući način popraviti.

U pripremljenu oplatu ili planum podloge koja ne smije biti smrznuta, može početi ugrađivanje mješavine odgovarajućeg svježeg cementnog betona, tek kada to odobri nadzor. Za prevoz treba upotrijebiti odgovarajuća vozila, miksera ili aligatore. U toku prevoza mješavina svježeg cementnog betona mora ostati homogena, odnosno ne smiju se promijeniti osnovne osobine svježeg cementnog betona. Broj vozila za prevoz mješavine svježeg cementnog betona na gradilište mora se prilagoditi uslovima ravnomjernog ugrađivanja i kapacitetima opreme za proizvodnju, transportnu udaljenost i kapacitet samog ugrađivanja.

U slučaju da nadzor u toku ispitivanja kvaliteta unutrašnje kontrole ustanovi veća ostupanja rezultata od prethodnih tehnoloških ispitivanja, tada može povećati obim minimalnih unutrašnjih ispitivanja. U slučaju da se dobri rezultati ponavljaju tada nadzor može smanjiti obim ispitivanja. Kvalitet ugrađenog cementnog betona može se odrediti i na osnovu drugih priznatih metoda, ali samo uz

sporazum sa nadzorom. U tom slučaju moraju se navesti mjerila za ocjenu kvaliteta ugrađivanja te način i obim izvođenja ispitivanja. Ova mjerila mora odobriti nadzor.

Ugrađeni cementni beton mora preuzeti nadzor po zahtjevima za kvalitet iz ovih tehničkih uslova i u skladu sa tačkom 2.1.7.2 opštih tehničkih uslova. Sve ustanovljene nedostatke po osnovu ovih zahtjeva izvođač mora popraviti prije nego nastavi radove. U suprotnom će mu se obračunati odbici za neodgovarajući kvalitet izvedenih radova.

Za radove, pozicije i detalje koji nisu opisani ovim tehničkim uslovima, prilikom izvođenja radova, koristiti Smjernice za projektovanje, građenje, održavanje i nadzor na putevima.

Projekat izvedenog stanja

Obzirom na specifičnost projektovanja i izvođenja radova na ovakvim građevinskim zahvatima, za očekivati je, i gotovo je uvijek slučaj, da stvarni obim i koncept izvedenih radova ne odgovara projektovanom stanju. Iz tog razloga, neophodno je po završetku radova izraditi projekat izvedenog stanja u kojem će tačno biti utvrđene i obračunate sve razlike u odnosu na projektovano stanje.

Izvođaču se napominje da je dužan, u sklopu radova na sanaciji klizišta, da obezbijedi izradu Projekta izvedenog stanja, Geotehničkih misija G31 i G32, kao i deponije materijala sa svim saglasnostima nadležnih institucija, sve bez posebne finansijske naknade.

Sastavila:

Spahić Amela, dipl.inž.građ.

Pismo ponude

[pismo sa zaglavljem dobavljača]
[datum i broj ponude]

Naziv ugovora: Radovi: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650

Oznaka nabave: JP CFBiH: 90.5/02.2-1773 -R/24-MČ

PRIMA: JP Ceste Federacije BiH d.o.o. Sarajevo,
Terezija 54, 71000 Sarajevo

DOSTAVIO:
KONTAKT LICE:
Ime i prezime:
Adresa:
Telefon:
Faks:
E-mail:

IZJAVA

U odgovoru na vaš poziv dostavljamo ponudu za gore navedeni ugovor i izjavljujemo sljedeće:

1. Pregledali smo i prihvatamo u potpunosti odredbe tenderske dokumentacije, za javnu nabavu JP CFBiH: 90.5/02.2-1773-R/24-MČ u cjelosti, bez ikakvih rezervi i ograničenja.
2. Nudimo: Radovi: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650 u skladu sa uvjetima iz tenderske dokumentacije, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
3. Cijena naše ponude za radove koje su predmet nabavke iznosi _____ KM sa uključenim PDV-om.
5. Rok obavljanja radova je šesdeset (60) kalendarskih dana od potpisa ugovora.
Ova ponuda važi 120 dana računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda.
6. U prilogu dostavljamo:
 - I. Uslovi ugovora parafiran od strane ovlaštenog lica
 - II. Cijena ponude- prema Obrascu za cijenu ponude
 - III. Nacrt ugovora popunjen i parafiran od strane ovlaštenog lica

Potpis ovlaštenog lica:
Ime i funkcija potpisnika:
(M.P.) Naziv dobavljača:
Adresa:
Identifikacioni broj:
Telefon:/Fax:

UGOVOR - NACRT

sačinjen između strana:

- 1) **Javno preduzeće Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo**, ID 4200339240004 Terezija 54, Sarajevo (u daljem tekstu: "Ugovorni organ"), i
- 2) _____, ID broj _____, adresa: _____ (u daljem tekstu: "Izvođač")

Ugovorni organ ovim Ugovorom angažuje Izvođača za izvođenje radova: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650, nakon što je Odlukom o dodjeli ugovora br. _____ od _____ godine prihvatio ponudu Izvođača, broj _____ u iznosu od _____ KM (slovima) za planirani period okončanja radova 60 kalendarskih dana od datuma obostranog potpisa ugovora.

Ugovorom se utvrđuje sljedeće:

1. Riječi i izrazi imaju isto značenje koje im je dato u Uvjetima osnovnog ugovora;
2. Imajući u vidu plaćanja koje će Ugovorni organ izvršiti Izvođaču po Ugovoru, Izvođač se prema Ugovornom organu obavezuje da će blagovremeno i kvalitetno okončati radove.
3. Ugovorni organ će platiti Izvođaču radova ugovornu cijenu u iznosu od _____ KM (_____ KM), u skladu sa uvjetima osnovnog Ugovora.
4. Sastavni dio ovog Ugovora su sljedeći prilozi:
Prilog I: Odluka o dodjeli ugovora
Prilog II: Ponuda Izvođača sa Uslovima ugovora
5. Ovaj Ugovora postaje pravosnažan na datum obostranog potpisivanja Ugovora.
6. Ovaj Ugovor je sačinjen u 5 (pet) istovjetna primjerka od kojih ugovorni organ zadržava tri primjerka a Izvođač dva primjerka.

Za i u ime Ugovornog organa:

Za i u ime Izvođača:

.....
Ljubo Pravdić,dipl,ing.građ.

.....
_____, direktor

Broj:

Broj:

Datum:

Datum:

Uvjeti ugovora

Dio 1. Opći uvjeti ugovora

Sadržaj

strana

A.	Općenito.....	
1.	Definicije	
2.	Tumačenje	
3.	Važeći zakoni i propisi	
4.	Odluka šefa projekta	
5.	Prenošenje ovlasti	
6.	Komunikacije	
7.	Odgovornosti Izvođača	
8.	Podugovaranje	
9.	Drugi izvođači	
10.	Rukovodni tim na gradilištu	
11.	Rizici Ugovornog organa...	
12.	Rizici Izvođača	
13.	Osiguranje	
14.	Pitanja o uvjetima ugovora	
15.	Izvođenje radova	
16.	Odobrenje šefa projekta	
17.	Sigurnost	
18.	Otkrića na gradilištu	
19.	Preuzimanje gradilišta od strane Izvođača	
20.	Pristup gradilištu.	
21.	Nalozi	
22.	Rješavanje sporova	
B.	Vremenska kontrola	
23.	Program izvođenja radova	
24.	Produženje planiranog perioda okončanja	
25.	Skraćenje planiranog perioda okončanja	
26.	Odgadjanja koja zahtjeva šef projekta	
27.	Blagovremeno upozorenje	
C.	Kontrola kvaliteta	
28.	Identificiranje nedostataka	
29.	Testovi	
30.	Otklanjanje nedostataka	
31.	Neotklonjeni nedostaci	
D.	Kontrola troškova.	
32.	Predračun radova	
33.	Izmjene količine.....	
34.	Varijacije.....	
35.	Plaćanje varijacija	
36.	Situacije	
37.	Isplate	
38.	Slučajevi za kompenzaciju	
39.	Porezi.....	
40.	Zadržano plaćanje.....	
41.	Likvidne štete	
42.	Avansno plaćanje	
43.	Garancija za dobro izvršenje Ugovora	
44.	Troškovi otklanjanja nedostataka	
E.	Okončanje ugovora	
45.	Potvrda o okončanju radova	
46.	Preuzimanje gradilišta od strane Ugovornog organa	
47.	Završni obračun	
48.	Projekt izvedenog stanja	
49.	Raskid ugovora	
50.	Isplata po raskidu	
51.	Vlasništvo	
52.	Oslobađanje od obaveze izvođenja	

A. Općenito

1. Definicije

1.1. Termin utvrđeni ovim Ugovorom imaju sljedeća značenja:

Dani su kalendarski dani; **mjeseci** su kalendarski mjeseci.

Datum okončanja: datum koji je potvrdom o okončanju radova potvrđen u skladu sa tačkom 45.1.

Datum početka: krajnji datum kada Izvođač počinje sa izvođenjem radova.

Gradilište: zona izvođenja radova.

Izveštaji o pregledu gradilišta: izvještaji uključeni u tendersku dokumentaciju i predstavljaju tumačenje činjeničnog stanja površinskih i podzemnih uvjeta na gradilištu.

Izvođač je dobavljač čiju je ponudu za izvođenje radova prihvatio Ugovorni organ.

Izvođački nacrti: proračuni i tehnička rješenja koje odobrava šef projekta.

Materijali: sva sredstva, uključujući i potrošna, koja Izvođač koristi za izvođenje radova.

Nadzor: pravno ili fizičko lice koje u ime Ugovornog organa obavlja poslove stručnog nadzora nad izvođenjem tehničkih rješenja i vrši kontrolu kvaliteta i količine izvedenih radova.

Nedostatak: svaki dio radova koji nije izveden u skladu sa ugovorom.

Oprema: sastavni dio radova koji ima mehaničku, električnu, kemijsku ili biološku funkciju.

Period odgovornosti za nedostatke: period definiran u Posebnim uvjetima ugovora i računa se od datuma prijema izvedenih radova.

Planirani datum okončanja: datum kada Izvođač treba okončati radove nakon planiranog perioda okončanja radova utvrđenog u Posebnim uvjetima ugovora. Planirani datum okončanja može izmjeniti samo šef projekta na osnovu prijedloga nadzora putem izdavanja naloga za produženje ili skraćivanje perioda.

Podizvođač: pravno ili fizičko lice koje, uz prethodnu suglasnost šefa projekta, zaključi ugovor sa Izvođačem o izvođenju dijela ugovorenih radova na gradilištu.

Ponuda: kompletna dokumentacija ponude Izvođača na osnovu koje mu je dodjeljen Ugovor, a njeni sljedeći prilozi su sastavni dio ovog ugovora:

- **Predračun radova:** Predmjer radova sa cijenama
- **Program izvođenja:** šema gradilišta, dinamički plan, organizacija i tehnologija građenja, plan mehanizacije i opreme, plan angažovanja radne snage,
- **Tehnička oprema:** Alati, mašine i vozila koje će Izvođač koristiti u svrhu izvođenja radova,
- **Rukovodni tim gradilišta:** voditelj građenja i voditelji radova.

Potvrda o otklonjenim nedostacima: potvrda koju izdaje šef projekta nakon što Izvođač otkloni sve nedostatke.

Pripremni radovi: radovi koje Izvođač poduzima za uspostavljanje gradilišta, odnosno projektovanje, uklanjanje, izmještanje i postavljanje instalacija i izvođenje drugih radova na uređenju zemljišta i za potrebe organiziranja i uspostavljanja gradilišta i primjenu odgovarajuće tehnologije građenja, a koji ulaze u planirani period izvođenja radova.

Radovi su ono što po zahtjevima ugovora Izvođač treba da izvede, ugradi i preda Ugovornom organu, na način definiran Posebnim uvjetima ugovora.

Tehničke odredbe: tehnički opisi radova predviđenih ugovorom, i svaka izmjena ili dopuna koju zatraži ili odobri nadzor i šef projekta.

Šef projekta: osoba imenovana u Posebnim uvjetima ugovora (ili neka druga osoba ili osobe koju/e kao zamjenu za šefa projekta imenuje Ugovorni organ i o tome obavijesti Izvođača) koja je odgovorna za nadzor izvođenja radova i izvršenje ugovora.

Ugovor je ugovor između Ugovornog organa i Izvođača za izvođenje, okončanje i održavanje izvedenih radova tokom perioda odgovornosti za nedostatke.

Ugovorna cijena: iznos naveden u Odluci o dodjeli ugovora koju je donio Ugovorni organ, dalje prilagođavan u skladu sa odredbama ugovora.

Varijacija: nalog koji daje šef projekta putem nadzora, a koji se odnosi na izmjene ugovorenih radova.

Izvođač nema pravo zapošljavati, u svrhu izvršenja predmetnog ugovora, fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog tima koje angažirala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.

2. Tumačenje

2.1. Ugovorni dokumenti će biti interpretirani po sljedećem prioritetu:

- (1) Ugovor
- (2) Odluka o dodijeli ugovora
- (3) Ponuda Izvođača
- (4) Posebni uvjeti ugovora
- (5) Opći uvjeti ugovora
- (6) Tehničke odredbe
- (7) Glavni projekt
- (8) Predračun radova

3. Važeći zakoni i propisi

3.1. Jezik ugovornih dokumenata je jedan od službenih jezika u BiH.

3.2. Zakoni koji se primjenjuju su zakoni Bosne i Hercegovine i Federacije BiH.

4. Odluka šefa projekta

4.1. Osim ako nije drugačije utvrđeno, šef projekta će odlučiti o pitanjima iz ugovora između Ugovornog organa i Izvođača u ulozi predstavnika Ugovornog organa.

5. Prenos ovlasti

5.1. Šef projekta može prenijeti bilo koji od svojih poslova i odgovornosti na druge osobe, osim Presuđivača, i o tome obavijestiti Izvođača, a isto tako može otkazati prijenos ranije datih poslova i odgovornosti drugoj osobi i o tome obavijestiti Izvođača.

6. Komunikacije

6.1. Komunikacije između strana na koje se odnosi ovaj ugovor bit će važeće samo kad su u pisanom obliku. Obavjest će postati važeća tek po dostavi.

7. Odgovornosti Izvođača

7.1. Izvođač će biti odgovoran Ugovornom organu za kršenje obaveza izvođača utvrđenih Zakonom o građenju i ovim ugovorom, a naročito u pogledu kvaliteta ugrađenih materijala i instalirane opreme, mjera sigurnosti građevine i zaštite na radu.

7.2. Izvođač je obavezan u toku građenja voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu.

7.3. Izvođač će biti odgovoran za osiguranje prostora i opreme za rad nadzora na gradilištu.

8. Podugovaranje

8.1. Izvođač može podugovarati radove samo na osnovu prethodnog pismenog odobrenja šefa projekta. Podugovaranje ne mijenja odgovornosti i obaveze Izvođača.

9. Drugi izvođači

9.1. Izvođač će surađivati i dijeliti gradilište sa drugim izvođačima, državnim organima, komunalnim preduzećima i Ugovornim organom između datuma datih u Programu izvođenja radova Izvođača (dinamičkom planu). Šef projekta može izmijeniti dinamički plan drugih izvođača bez prava na bilo kakve naknade uz uvjet da izmjene budu opravdane a doprinose kvalitetnom i blagovremenom okončanju svih radova i o takvim izmjenama će izvjestiti sve izvođače.

10. Rukovodni tim na gradilištu

10.1. Izvođač će uposliti rukovodni tim, naveden u svojoj ponudi, a koji će obavljati poslove i zadatke date u programu izvođenja. Šef projekta će odobriti svaku predloženu zamjenu voditelja građenja ili voditelja radova samo ukoliko su njihove odgovarajuće kvalifikacije i sposobnosti suštinski jednake ili bolje od osoba navedenih u ponudi, odnosno programu izvođenja.

10.2. Neće biti nikakvih promjena u rukovodnom timu, osim ukoliko se ne postigne drugačiji dogovor sa šefom projekta. Ukoliko iz opravdanih razloga koji su izvan kontrole Izvođača, zamjena nekog od članova rukovodnog tima postane neophodna, Izvođač će u zamjenu predložiti stručnjaka koji ima jednake ili bolje kvalifikacije.

10.3. Ukoliko šef projekta ili nadzor zatraže, uz navođenje opravdanih razloga, od Izvođača da ukloni osobu koja je njegov zaposlenik ili angažirani radnik, Izvođač će se pobrinuti da ta osoba napusti gradilište u roku od sedam dana te da nema više nikakvog kontakta sa radovima iz Ugovora.

10.4. Izvođač neće imati nikakve zahtjeve vezane za dodatne troškove nastale otpuštanjem i/ili zamjene člana rukovodnog tima.

11. Rizici Ugovornog organa

11.1. Od datuma početka do izdavanja potvrde o otklanjanju nedostataka, rizici Ugovornog organa su slijedeći:

- (a) Rizik osobnih povreda, smrti, gubitka ili oštećenja imovine (isključujući radove, mehanizaciju, materijale i opremu) prouzrokovanih:
 - (i) upotrebom ili zauzimanjem gradilišta radovima ili u svrhu radova, koji je neizbježan rezultat radova ili
 - (ii) aljkavošću, povredom statutarne obaveze, ili uplitanjem Ugovornog organa ili bilo koje osobe uposlene ili pod ugovorom sa njim izuzev Izvođača.
- (b) Rizik od štete na radovima, mehanizaciji, materijalima i opremi sve dok je to zbog greške Ugovornog organa ili greške u projektnom rješenju, ili zbog rata ili radioaktivne kontaminacije koja se direktno odnosi na zemlju gdje se radovi izvode.

11.2. Od datuma okončanja do izdavanja potvrde o otklanjanju nedostataka, rizik Ugovornog organa je rizik gubitka ili oštećenja na radovima i materijalima osim gubitka ili oštećenja zbog

- (a) Nedostataka koja je postojala na datum okončanja,
- (b) Slučaja koji se dogodio prije datuma okončanja, što samo po sebi nije rizik Ugovornog organa, ili
- (c) aktivnosti Izvođača na gradilištu nakon datuma okončanja.

12. Rizici Izvođača

12.1. Od datuma početka do izdavanja Potvrde o otklanjanju nedostataka, rizici povreda, smrti i gubitka ili oštećenja na imovini uključujući, ali ne ograničavajući se na radove, mehanizaciju, materijale i opremu koji nisu rizik Ugovornog organa predstavljaju rizik Izvođača.

13. Osiguranje

13.1. Izvođač će osigurati, u ime Izvođača i Ugovornog organa, pokriće u osiguranju od datuma početka radova do datuma 28 dana nakon planiranog datuma okončanja, u iznosima i odbicima navedenim u Posebnim uvjetima ugovora za sljedeće slučajeve koji spadaju u Izvođačeve rizike:

- (a) gubitak ili oštećenje na radovima, mehanizaciji i materijalima;
- (b) gubitak ili oštećenje na opremi;
- (c) gubitak ili oštećenje na imovini (osim na radovima, mehanizaciji, materijalima i opremi) u vezi sa ugovorom; i
- (d) osobna povreda ili smrt.

13.2. Polise i potvrde za osiguranje će Izvođač dostaviti šefu projekta da bi ih šef projekta odobrio prije datuma početka. Svako takvo osiguranje će pružiti sigurnu isplatu kompenzacije u vrsti i odnosu valuta traženih za naknadu gubitaka ili šteta do kojih je došlo.

13.3. Ako Izvođač ne osigura tražene polise i potvrde, Ugovorni organ može ostvariti osiguranje koje je trebao realizirati Izvođač i obnoviti premije koje Ugovorni organ plaća od novca koji bi inače išao Izvođaču ili, ako ne dođe do plaćanja, isplata prelazi u dug.

13.4. Izmjene odredbi osiguranja se ne mogu obaviti bez odobrenja šefa projekta.

13.5. Obje strane će poštivati sve uvjete polise osiguranja.

14. Pitanja o uvjetima ugovora

14.1. Šef projekta će razjasniti pitanja o uvjetima ugovora.

15. Izvođenje radova

15.1. Izvođač će izvesti radove u skladu sa važećim zakonima, tehničkim odredbama i nacrtima.

15.2. Izvođač treba početi izvršenje radova na datum početka, izvesti radove u skladu sa programom koji je Izvođač dostavio a koji je usklađen i odobren od šefa projekta i okončati ih do planiranog datuma okončanja.

16. Odobrenje šefa projekta

16.1. Izvođač će dostaviti šefu projekta tehničke odredbe i nacрте sa prikazom predloženih pripremnih radova, koji će ih odobriti ako su oni u skladu sa tehničkim odredbama i nacrtima.

16.2. Izvođač će biti odgovoran za projektno rješenje pripremnih radova

16.3. Odobrenje šefa projekta neće izmijeniti odgovornost Izvođača za projektno rješenje pripremnih radova i privremenih objekata.

16.4. Izvođač treba dobiti odobrenje trećih strana za projektna rješenja pripremnih radova, gdje se to traži.

- 16.5. Svi nacrti koje pripremi Izvođač za privremene ili stalne radove, zahtijevaju prethodno odobrenje šefa projekta
- 16.6. Prije početka radova na gradilištu Izvođač će uraditi plan organizacije i tehnologije izvođenja svih glavnih građevinskih radova koje će odobriti šef projekta.
- 17. Sigurnost**
- 17.1. Izvođač će biti odgovoran za sigurnost svih aktivnosti na gradilištu.
- 18. Otkrića**
- 18.1. Sve što je od povjesnog ili nekog drugog značaja ili od bitne vrijednosti, a neočekivano se nađe na gradilištu bit će vlasništvo Ugovornog organa. Izvođač će izvijestiti šefa projekta o takvim otkrićima i ispoštovati uputstva šefa projekta po pitanju istih.
- 19. Preuzimanje gradilišta od strane Izvođača**
- 19.1. Ugovorni organ će predati gradilište Izvođaču najkasnije u roku utvrđenom u Posebnim uvjetima ugovora. Ako jedan dio gradilišta nije predat u navedenom roku, smatraće se da je Ugovorni organ odložio početak odgovarajućih aktivnosti i to će predstavljati slučaj za kompenzaciju samo u odnosu na planirani period izvođenja.
- 20. Pristup gradilištu**
- 20.1. Izvođač će dopustiti šefu projekta ili drugoj osobi/osobama koje je ovlastio šef projekta, pristup gradilištu ili bilo kojem mjestu gdje se izvode ili se namjeravaju izvesti radovi u vezi sa ugovorom.
- 21. Nalozi**
- 21.1. Izvođač će ispoštovati sve naloge, uputstva i primjedbe šefa projekta koji su u skladu sa važećim zakonima.
- 22. Rješavanje sporova**
- 22.1. **Sporazumno rješavanje:** Ukoliko dođe do bilo kakvog spora ili nesuglasica između Ugovornog organa i Izvođača u vezi sa tumačenjem ili primjenom ovog Ugovora, strane će uložiti sve svoje napore da prijateljski riješe sve eventualne sporove koji nastanu po ovom Ugovoru ili u vezi s njim.
- 22.2. **Institucionalno rješavanje:** U slučaju da se spor između ugovornih strana sporazumno ne razriješi u roku od 30 (trideset) dana od datuma kada je jedna ugovorna strana primila zahtjev od druge, nesporazum će se rješavati u skladu sa važećim Zakonom o parničnom postupku.

B. Vremenska kontrola

23. Program izvođenja radova

- 23.1. U periodu navedenom u Posebnim uvjetima ugovora, Izvođač će dostaviti šefu projekta na odobrenje program izvođenja radova u kojem su prezentirane opće metode, organizacija i uputstva vezana za izvođenje svih radova i vremenski rokovi izvršenja svih aktivnosti vezanih za radove.
- 23.2. Šef projekta može tražiti ažuriranje programa kada to procijeni, kojim će se prikazati ostvareni napredak svake aktivnosti i efekat ostvarenog napretka na trajanje preostalih radova, uključujući sve vremenske promjene na narednim aktivnostima.
- 23.3. Izvođač će dostaviti ažurirani program na odobrenje šefu projekta u vremenskim razmacima koji nisu duži od perioda navedenog u Posebnim uvjetima ugovora. Ako Izvođač ne dostavi ažurirani program u ovom periodu, šef projekta može zadržati sumu navedenu u Posebnim uvjetima ugovora od sljedeće ovjerene situacije za isplatu i nastaviti da zadržava ovaj iznos do sljedeće isplate nakon datuma na koji je zakašnjeli program dostavljen.
- 23.4. Odobrenje šefa projekta na program neće izmijeniti Izvođačeve obaveze. Izvođač može revidirati program i dostaviti ga šefu projekta u bilo koje vrijeme.

24. Produženje planiranog perioda okončanja

- 24.1. Šef projekta će produžiti planirani period okončanja ako dođe do slučaja za kompenzaciju ili naloga za varijaciju koji onemogućavaju postizanje planiranog datuma okončanja.
- 24.2. Šef projekta će odlučiti da li i za koliko da produži planirani period okončanja i to u roku od 21 dana nakon što je Izvođač tražio od šefa projekta odluku zbog slučaja za kompenzaciju ili varijaciju i pošto je predao punu prateću informaciju. Ako Izvođač propusti da dostavi blagovremeno upozorenje o zakašnjenju ili ukoliko nije surađivao na rješavanju pitanja produženja perioda, produženje koje je prouzrokovano ovim propustom neće se razmatrati.

25. Skraćenje planiranog perioda okončanja

- 25.1. Kada Ugovorni organ želi da Izvođač završi radove prije planiranog datuma okončanja, šef projekta će tražiti od Izvođača prijedloge za ostvarenje neophodnog ubrzanja. Ako Ugovorni organ prihvati te

prijedloge, planirani datum okončanja će biti podešen u skladu s tim i potvrđen od strane Ugovornog organa i Izvođača.

25.2. Ako Ugovorni organ prihvati Izvođačeve prijedloge sa troškovima ubrzanja izvođenja, troškovi će se uključiti u ugovornu cijenu i tretirati kao varijacija.

26. Odgode koje zahtjeva šef projekta

26.1. Šef projekta može tražiti od Izvođača da odloži početak ili nastavak bilo kojih aktivnosti vezanih za radove ukoliko za to postoje opravdani razlozi.

27. Blagovremeno upozorenje

27.1. Izvođač će upozoriti šefa projekta što je moguće ranije o eventualnim budućim događajima ili okolnostima, koji bi mogli nepovoljno utjecati na kvalitet rada, povećati ugovornu cijenu ili odložiti izvršenje radova. Šef projekta može zahtijevati od Izvođača da napravi procjenu očekivanih efekata budućih događanja ili okolnosti na ugovornu cijenu i datum okončanja. Procjenu će Izvođač dati u što je moguće kraćem roku.

27.2. Izvođač će surađivati sa šefom projekta u izradi i razmatranju prijedloga o tome kako efekat tog događaja ili okolnosti može biti izbjegnuto ili umanjeno djelovanjem bilo koga učesnika u izvođenju, ili kroz odgovarajući nalog šefa projekta.

C. Kontrola kvaliteta

28. Identificiranje nedostataka

28.1. Šef projekta će kontrolirati Izvođačev rad i izvjestiti Izvođača o svim nedostacima koji su nađeni. Takve provjere neće utjecati na odgovornost Izvođača. Šef projekta može naložiti Izvođaču da istraži nedostatke i da otkrije i testira sve radove za koje oni smatraju da imaju nedostataka.

29. Testovi

29.1. Sve testove kontrolnih ispitivanja uzoraka ugovorenih pozicija radova obavlja Izvođač. Obim testiranja mora biti usklađen prema kriterijima datim u „Ugovornim dokumentima za rekonstrukciju i modernizaciju puteva“ Knjiga II, 1974/77. godine, „Smjernice za projektiranje, građenje, održavanje i nadzor na putevima“ („Službene novine Federacije BiH“, br. 80/06 od 20.12.2006. godine) kao i sa planom organizacije kontrole i ispitivanja kvaliteta materijala i opreme datom u dokumentaciji ponude. Ove troškove Izvođač treba ukalkulisati u svoje jedinične cijene. Šef projekta će vršiti provjeru rezultata ispitivanja u izvođačevoj laboratoriji.

30. Otklanjanje nedostataka

30.1. Šef projekta će izvjestiti Izvođača o svim nedostacima prije isteka perioda odgovornosti za nedostatke, koji počinje datumom okončanja i definiran je Posebnim uvjetima ugovora. Period odgovornosti za nedostatke će biti produžen sve dok se oni ne otklone.

30.2. Svaki put kad se izvjesti o nedostacima u toku rada, Izvođač će ih otkloniti o svom trošku, u roku i prema nalogu šefa projekta.

31. Neotklonjeni nedostaci

31.1. Ako Izvođač nije otklonio nedostatke u roku koji je utvrdio šef projekta, šef projekta će procijeniti vrijednost troška otklanjanja nedostataka i Izvođač će platiti ovaj iznos.

D. Kontrola troškova

32. Predračun radova

32.1. Predračun sadrži sve stavke radova koje Izvođač treba izvesti. Sve ostale stavke za koje Izvođač nije dostavio jedinične cijene u predračunu a nalaze se u predmjeru i projektom su predviđene za izvođenje i ovim dokumentima smatraju se uključenim u jedinične cijene ostalih radova. U predračun treba ukalkulisati sve poreze.

32.2. Predračun se koristi za izračunavanje ugovorne cijene. Izvođač će biti plaćen za količinu urađenih radova po cijeni koja je utvrđena za svaku stavku predračuna. Količine koje su date u dokaznici i predmjeru su predviđene, a plaćanje će biti prema stvarno izvedenim količinama.

33. Izmjene količine

33.1. Ako se konačna količina obavljenog posla razlikuje od količine za određenu poziciju iz predračuna preko 15 %, i time prouzrokuje povećanje od 1% od vrijednosti početne ugovorne cijene, Ugovorni organ i Izvođač će dogovoriti novu jediničnu cijenu.

33.2. Ako šef projekta to zahtjeva, Izvođač će predložiti detaljan pregled strukture troškova (kalkulaciju cijene) za bilo koju stavku ugovorenog predračuna.

34. Varijacije

34.1. Sve verificirane varijacije će biti uključene u novelirane programe i dinamičke planove.

34.2. Verifikaciju varijacija vrši šef projekta uz suglasnost Ugovornog organa, do iznosa nepredviđenih radova po Ugovoru (predračunu).

35. Plaćanje varijacija

35.1. Izvođač će šefu projekta, na njegov zahtjev, dati prijedlog za izvođenje varijacije. Šef projekta će, uz suglasnost Ugovornog organa, izvršiti procjenu prijedloga Izvođača u roku od sedam dana po podnošenju zahtijeva ili u dužem roku koji utvrdi šef projekta, a prije izdavanja naloga za varijaciju.

35.2. Ako radovi u varijaciji odgovaraju opisu stavke u predračunu i ako je, po mišljenju šefa projekta, količina radova ispod limita navedenog u tački 33.1 ili vrijeme njegovog izvršenja ne prouzrokuje promjenu cijene po jedinici količine, stavka u predračunu će se koristiti za izračunavanje vrijednosti varijacije. Ako se cijena po jedinici količine mijenja, ili ako priroda ili vremenska dinamika radova u varijaciji ne korespondira sa pozicijama u predračunu, Izvođačev prijedlog će biti u obliku novih stavki za odgovarajuće pozicije radova.

35.3. Ako je prijedlog Izvođača neprihvatljiv, šef projekta može izmijeniti cijenu iz varijacije, a na temelju lične procjene šefa projekta uz suglasnost Ugovornog organa.

35.4. Ako šef projekta odluči da hitnost izmjene na radovima onemogućava prijedlog koji je dat i razmatran bez odlaganja izvođenja radova, neće se dati nikakav prijedlog i varijacija će se smatrati slučajem za kompenzaciju.

35.5. Izvođač neće imati pravo da zahtijeva dodatne isplate za troškove koji su se mogli izbjeći putem blagovremenog upozorenja.

36. Situacije

36.1. Izvođač će dostaviti šefu projekta mjesečne privremene situacije sa obračunatom vrijednošću izvedenih radova umanjenoj za kumulativni iznos koji je ranije potvrđen.

36.2. Šef projekta će provjeriti svaku mjesečnu situaciju Izvođača po osnovu kvaliteta i kvantiteta izvedenih radova i ovjeriti iznos koji će biti isplaćen Izvođaču.

36.3. Vrijednost izvedenih radova utvrđuju nadzor i šef projekta.

36.4. Vrijednost izvedenih radova će obuhvatati vrijednost količina pozicija, iz predmjera i predračuna, koje su izvedene.

36.5. Vrijednost izvedenih radova uključuje vrednovanje varijacija i slučajeva za kompenzaciju.

36.6. Šef projekta može isključiti svaku stavku ovjerenu u prethodnoj situaciji ili reducirati proporcije svake stavke koja je prethodno ovjerena u bilo kojoj situaciji u skladu sa najnovijim informacijama i saznanjima.

37. Isplate

37.1. Šef projekta će ovjeriti ili vratiti situaciju kao spornu u roku od 7 dana od datuma njene dostave. Ugovorni organ će platiti Izvođaču iznose koje ovjeri šef projekta u roku od 28 dana nakon dostave situacije na protokol Ugovornog organa. Ako Ugovorni organ zakasni sa isplatom, Izvođaču će se obračunati kamata za zakašniju isplatu. Kamata će se računati od datuma kada je isplata trebala biti izvršena do datuma uplate zakašnjele isplate, po važećoj kamatnoj stopi za komercijalne posudbe u roku od tri mjeseca.

37.2. Ako je potvrđena suma uvećana u kasnijoj potvrdi ili je rezultat dodjele od strane presuđivača ili arbitra, Izvođaču će biti plaćena kamata za zakašniju isplatu kao što je utvrđeno u ovoj tački. Kamata će se računati od datuma kad je uvećana suma neosporno potvrđena.

37.3. Stavke rada za koje ni pozicija ni cijena nisu uvedeni, neće biti plaćeni od strane Ugovornog organa i smatraće se pokrivenim kroz ostale pozicije i cijene u Ugovoru.

38. Slučajevi za kompenzaciju

38.1. Slučajevi za kompenzaciju mogu biti sljedeći:

- (a) Ugovorni organ nije osigurao pristup dijelu gradilišta na datum preuzimanja lokacije koji je naveden u Posebnim uvjetima ugovora, ako su na toj lokaciji previđeni radovi prema Programu izvođenja radova odobrenom od šefa projekta.
- (b) Šef projekta nalaže odlaganje ili ne daje nacрте, tehničke odredbe, ili naloge potrebne za blagovremeno izvršenje radova.
- (c) Šef projekta izdaje nalog za dodatni rad koji je potreban za sigurnost. Ako šef projekta odluči da hitnost izmjene na radovima sprječava prijedlog Izvođača koji je dat i razmatran bez

- odlaganja radova, neće se dati nikakav prijedlog i varijacija će se smatrati slučajem za kompenzaciju.
- (d) Javni organi, komunalne službe i drugi koji rade za Ugovornog organa, ili Ugovorni organ ne rade u okviru rokova i drugih ograničenja navedenih u ugovoru i time prouzrokuju odlaganje ili vanredan trošak za Izvođača.
 - (e) Avans nije plaćen u utvrđenom roku.
 - (f) ostali slučajevi za kompenzaciju opisani u ugovoru ili koje utvrdi šef projekta.
- 38.2.** Ako slučaj za kompenzaciju prouzrokuje dodatni trošak ili sprječava okončanje radova do planiranog datuma okončanja, ugovorna cijena će se povećati ili će datum okončanja biti produžen. Šef projekta će odlučiti da li i koliko će ugovorna cijena biti povećana ili koliko će planirani datum okončanja biti produžen.
- 38.3.** Čim Izvođač dostavi informaciju koja ukazuje na efekat svakog slučaja za kompenzaciju na planirane troškove Izvođača, šef projekta će je procijeniti i, zavisno od procjene, ugovorna cijena može biti izmjenjena. U slučaju da se informacija smatra neprihvatljivom, šef projekta u saradnji sa nadzorom će prilagoditi ugovornu cijenu na osnovu svoje vlastite procjene.
- 38.4.** Izvođač neće dobiti kompenzaciju kada su interesi Ugovornog organa ugroženi time što Izvođač nije dao blagovremeno upozorenje ili nije surađivao sa šefom projekta, odnosno izbjegavao izvršenje naloga šefa projekta.
- 39. Porezi**
- 39.1.** Šef projekta će podesiti ugovornu cijenu ako su porezi, obaveze, i ostali odbici izmjenjeni u periodu između datuma od 7 dana prije predaje ponuda za ugovor i datuma posljednje potvrde o okončanju. Podešavanje će se sastojati od promjene u porezu koji isplaćuje Izvođač, s tim da se takvi odbici nisu ranije ukalkulisali u ugovornu cijenu.
- 40. Likvidne štete**
- 40.1.** Izvođač će platiti Likvidne štete Ugovornom organu u iznosu navedenom u Posebnim uvjetima ugovora za svaki dan za koji stvarni datum okončanja kasni u odnosu na planirani datum okončanja. Ukupna suma likvidiranih šteta neće prelaziti iznos definiran u Posebnim uvjetima ugovora. Ugovorni organ može odbiti Likvidne štete od isplata Izvođaču. Isplata Likvidnih šteta ne utiče na odgovornosti Izvođača.
- 40.2.** Ako je planirani datum okončanja produžen nakon što su Likvidne štete plaćeni, šef projekta će korigirati svaku preplatu Likvidnih šteta od Izvođača tako što će prilagoditi narednu potvrdu o isplati. Izvođaču se plaća kamata na preplatu, računajući od datuma isplate do datuma ponovne isplate, u omjeru utvrđenom tačkom 38.1.
- 41. Avansno plaćanje**
- 41.1.** Ugovorni organ će do datuma navedenog u Posebnim uvjetima ugovora platiti unaprijed izvođaču sumu navedenu u Posebnim uvjetima ugovora, nakon što mu Izvođač dostavi fakturu sa priloženom bankovnom garancijom od banke prihvatljive za Ugovornog organa. Garancija će ostati važeća sve dok se avans ne naplati/vrati, ali će suma na garanciji biti progresivno reducirana za iznose koje plaća Izvođač. Neće se računati kamata na isplate avansa.
- 41.2.** Avans se otplaćuje kroz odbijanje proporcionalne sume od planiranih isplata Izvođaču, u procentima isplata prema dinamici izvođenja radova. Avans i njegova naplata se neće uzimati u obzir kod procjene vrijednosti obavljenog posla, varijacija, izmjene cijene, slučajeva koji iziskuju kompenzaciju, bonusa ili likvidiranih šteta.
- 42. Garancija za izvršenje ugovora**
- 42.1.** Garancija za dobro izvršenje ugovora će se dostaviti Ugovornom organu najkasnije u roku od 15 dana od datuma potpisivanja ugovora i biće izdata u iznosu od 10% ugovorne cijene i od banke prihvatljive za Ugovornog organa. Sigurnost izvedbe će biti važeća sve do datuma nakon 28 dana od izdavanja potvrde o okončanju.
- 43. Troškovi otklanjanja nedostataka**
- 43.1.** Gubitak ili oštećenje na radovima ili materijalima koji ulaze u radove između datuma početka i kraja perioda za otklanjanje nedostataka, Izvođač će otkloniti o svom trošku ukoliko gubitak ili oštećenje proizlaze iz djelovanja ili propusta Izvođača.
- 43.2.** Po okončanju ukupnih radova, Izvođač će dostaviti Ugovornom organu garanciju za otklanjanje nedostataka, izdatu na iznos od 5% vrijednosti izvedenih radova, koja će vrijediti od datuma prijema radova do datuma **28 dana nakon isteka perioda odgovornosti za nedostatke.**

- 43.3. Garancija za otklanjanje nedostataka biće dostavljena uz završni obračun. Šef projekta neće ovjeriti završni obračun ukoliko se ne dostavi garancija za otklanjanje nedostataka.
- 43.4. Ukoliko Izvođač nije otklonio nedostatke u roku koji je utvrdio šef projekta, i nije platio procjenjenu vrijednost troška otklanjanja nedostataka isti će se naplatiti iz garancije za otklanjanje nedostataka.

E. Okončanje ugovora

44. Potvrda o okončanju radova

- 44.1. Izvođač će tražiti od šefa projekta da izda potvrdu o okončanju radova, a šef projekta će to uraditi nakon što od Nadzora dobije potvrdu da je posao okončan.

45. Preuzimanje gradilišta od strane Ugovornog organa

- 45.1. Ugovorni organ će preuzeti gradilište i radove u roku od sedam dana nakon što je šef projekta izdao potvrdu o okončanju.

46. Završni obračun

- 46.1. Izvođač će dostaviti šefu projekta detaljan obračun ukupnog iznosa za koji smatra da se treba isplatiti po Ugovoru prije kraja perioda odgovornosti za nedostatke. Šef projekta će izdati potvrdu o odgovornosti za nepravilnosti i ovjeriti svaku konačnu isplatu koja ide Izvođaču u roku od 56 dana po primitku obračuna Izvođača ukoliko je on tačan i kompletan. Ako nije, šef projekta će izdati, u roku od 56 dana, program koji sadrži pregled ispravki ili dopuna koje su neophodne. Ako završni obračun ni nakon ponovne dostave još uvijek nije zadovoljavajući, šef projekta će odlučiti o iznosu koji će se isplatiti Izvođaču i izdati potvrdu o isplati.

47. Projekt izvedenog stanja

- 47.1. Projekt izvedenog stanja Izvođač će dostaviti u roku navedenom u Posebnim uvjetima ugovora. Ovi troškovi neće biti posebno plaćeni.
- 47.2. Ako Izvođač ne dostavi projekte izvedenog stanja u roku navedenom u Posebnim uvjetima ugovora, ili ih šef projekta ne odobri, šef projekta će odbiti iznos naveden u Posebnim uvjetima ugovora od isplate koja ide Izvođaču.

48. Raskid ugovora

- 48.1. Ugovorni organ ili Izvođač mogu raskinuti ugovor ako druga strana prouzrokuje tešku povredu ugovora.
- 48.2. Teška povreda ugovora uključuje, ali nije ograničena na:
- (a) Izvođač je obustavio radove u trajanju od 28 dana a da nikakav prekid radova nije prikazan na prihvaćenom programu niti ga je odobrio šef projekta;
 - (b) Šef projekta nalaže Izvođaču da odgodi nastavak radova, a nalog nije povučen u roku od 28 dana;
 - (c) Ugovorni organ ili Izvođač bankrotiraju ili odu pod stečaj, osim zbog preregistracije ili udruživanja;
 - (d) Ugovorni organ nije u roku od 84 dana od datuma izdavanja potvrde šefa projekta izvršio isplatu Izvođaču;
 - (b) Šef projekta obavjesti Izvođača da je propust da isparavi određenu nedostatak teško kršenje ugovora, a Izvođač ne izvrši ispravke u odgovarajućem periodu koji je utvrdio šef projekta;
 - (c) Izvođač ne primjenjuje mjere sigurnosti na gradilištu;
 - (d) Izvođač je odgodio okončanje radova za broj dana za koji se može platiti maksimalni iznos likvidiranih šteta na način definiran u Posebnim uvjetima ugovora.
- 48.3. Kada bilo koja od ugovornih strana obavjesti šefa projekta o kršenju ugovora iz drugih razloga osim onih navedenih u tački 50.2 gore, šef projekta će odlučiti da li je kršenje teška povreda ugovora ili nije.
- 48.4. I pored gore navedenog, Ugovorni organ može okončati ugovor po svom nahođenju.
- 48.5. Ako je ugovor raskinut, Izvođač će odmah prestati sa radom, osigurat će gradilište i napustiti ga u što kraćem opravdanom roku.

49. Isplata po raskidu ugovora

- 49.1. Ako je ugovor raskinut zbog teške povrede ugovora, šef projekta će izdati potvrdu za vrijednost izvedenih radova i naručenih materijala, umanjenu za avanse primljene do datuma izdavanja potvrde i umanjenu za procenat koji se primjenjuje na vrijednost neizvedenih radova koji je utvrđen u Posebnim uvjetima ugovora. Dodatne likvidirane štete se neće primjenjivati. Ako je ukupna suma

koju potražuje Ugovorni organ veća od isplata koje potražuje Izvođač, razlika će predstavljati dug koji treba isplatiti Ugovornom organu.

- 49.2.** Ako se ugovor raskine po nahodjenju Ugovornog organa ili zbog teške povrede ugovora od strane Ugovornog organa, šef projekta će izdati potvrdu za vrijednost izvedenih radova, naručene materijale, opravdane troškove uklanjanja opreme, povratka kući osoblja Izvođača uposlenog na radovima, i Izvođačeve troškove zaštite i osiguranja radova, a umanjeno za avanse primljene do datuma izadavanja potvrde.

50. Vlasništvo

- 50.1.** Ukoliko se Ugovor raskine zbog greške Izvođača svi građevinski materijali i oprema na gradilištu, mehanizacija, pripremni radovi i radovi se smatraju vlasništvom Ugovornog organa.

51. Oslobođanje od obaveze izvođenja

- 51.1.** Ako je ugovor ugrožen zbog izbijanja rata ili bilo kakvim događanjima koji su u potpunosti izvan kontrole Ugovornog organa i Izvođača, šef projekta će potvrditi da je ugovor ugrožen. Izvođač će osigurati gradilište i prestati sa radom što je prije moguće nakon prispjeća ove potvrde i bit će plaćen za radove koje je izveo prije njenog prispjeća i za sve radove naknadno izvedene za koje je bio obavezan.

Dio 2.

Posebni uvjeti ugovora

Gdje god postoji neusaglašenost, odredbe Posebnih uvjeta (POU) ugovora mjenjaju i/ili dopunjuju odredbe Općih uvjeta ugovora (OUU)

Relevantna tačka OUU:	POU:
1.	2.
1.1.	Ugovorni organ: Naziv: JP Ceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Sarajevo Ovlašteni predstavnik: Ljubo Pravdić, dipl.ing.građ.,direktor Adresa: Terezija 54, 71000 Sarajevo Šef projekta: Miralem Čebo, dipl.ing-građ Tel: 033 563 480 Faks: 033 250 400 E-mail adresa: cmiralem@jpcfbih.ba Izvođač: Naziv: Ovlašteni predstavnik: Adresa: Voditelj građenja: Tel: Faks: E-mail adresa: Naziv ugovora: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650 Ugovorna cijena: KM (..... i ../100KM), Datum početka: datum koji dolazi 7 dana nakon datuma preuzimanja lokacije. Planirani datum okončanja: datum koji dolazi 60 kalendarskih dana od datuma početka radova.
5.1	Dio ovlasti šefa projekta će biti prenešene na konsultanta za usluge nadzora i detaljno će se definirati ugovorom o nadzoru.
13.1	Minimalno pokriće osiguranja je: (a) Maksimalna suma koja se može odbiti (franšiza) za osiguranje od štete ili gubitka radova, mehanizacija i materijala je: 3.000,00 KM (b) Minimalno pokriće osiguranja od štete ili gubitaka za radove, mehanizaciju i materijale u slučaju greške Izvođača kod izvođenja radova je: 110 % ugovorne cijene. (c) Maksimalna suma koja se može odbiti (franšiza) za osiguranje od štete ili gubitka opreme je: 3.000,00 KM (d) Maks. suma koja se može odbiti za osiguranje imovine trećih lica: 3.000,00 KM (e) Minimum osiguranja za drugu imovinu je: 100.000,00 KM (f) Minimalno pokriće za osobne povrede ili životno osiguranje za Izvođačeve uposlenike kao i za ostala lica je: 100.000,00 KM
15.1	Izvođač će građevinske proizvode, materijale i opremu ugrađivati samo ako je njihov kvalitet dokazan atestom proizvođača ili certifikatom o usklađenosti sa utvrđenim posebnim propisima.
22.2	Arbitraža će biti u Sarajevu u skladu sa Zakonom o parničnom postupku Federacije BiH („Sl. novine FBiH“, br.42/98). Nadležna organizacija za imenovanje arbitra je Privredna komora Kantona Sarajevo.
23.1	Izvođač će dostaviti ažurirani program radova usklađen sa datumom potpisivanja ugovora na odobrenje šefu projekta najkasnije u roku od 14 dana od datuma potpisa ugovora.
30.1	Period odgovornosti Izvođača za otklanjanje nedostataka je dvije (2) godine od datuma prijema radova.
36.	Sve situacije će se dostavljati Šefu projekta na protokol JPCFBiH .
38.	Nema slučajeva za kompenzaciju.

40.	Likvidne štete za ukupne radove su 1,0% konačne ugovorne cijene za svaki dan za koji stvarni datum okončanja kasni u odnosu na planirani datum okončanja. Maksimalna ukupna suma Likvidnih šteta za ukupne radove je 5% (pet posto) konačne ugovorne cijene.
41.	Avansno plaćanje je 10% ugovorne cijene i biće plaćeno Izvođaču radova najkasnije u roku od 28 dana nakon dostave bezuvjetne bankovne garancije za avansno plaćanje.
48.1	Rok za predaju projekta izvedenog stanja je 15 dana nakon završetka radova i obaveza je Izvođača radova. Projekat treba predati prije prijema radova. Sastavni dio projekta izvedenog stanja su misije G31 i G32. Projekat izvedenog stanja je obaveza izvođača bez nadoknade.
48.2	Iznos koji će se zadržati ukoliko se projekt izvedenog stanja ne dostavi u traženom roku je 500 KM dnevno. Maksimalni iznos koji će se odbiti Izvođaču u slučaju da ne dostavi traženi izvedbeni projekt je u vrijednosti od 0,5 % ugovorne cijene.
49.2 49.4	Ukoliko likvidirane štete za ukupno izvedene radove prekorače iznos u vrijednosti od 5 % ugovorne cijene, Ugovorni organ ima pravo raskinuti ugovor. Ugovorni organ može po svom nahođenju raskinuti ugovor i ukoliko utvrdi da kvalitet radova, ugrađenih proizvoda, opreme ne odgovara kvalitetu predviđenom dokumentima Glavnog projekta, a Izvođač odbije da ispoštuje predviđeni kvalitet u roku utvrđenom u izvještaju šefa projekta.
50.1	Procenat koji će se primjeniti na vrijednost radova koji nisu završeni, a koji predstavlja dodatne troškove Ugovornom organu za okončanje radova je 10% ugovorne cijene.

GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

Datum:

Za ugovorni organ: JP Ceste Federacije BiH d.o.o. Sarajevo,
Terezija 54
71000 Sarajevo

Informisani smo da je naš klijent, _____ (ime i adresa najuspješnijeg ponuđača, od sada pa na dalje označen kao Izvođač Vašom Odlukom o izboru ponuđača, broj: _____ od _____ (naznačiti broj i datum odluke) odabran da potpiše, a potom i realizira ugovor o javnoj nabavci radova: Sanacija klizišta cesta M17_011, Tarčin –Konjic, Km 8+650, čija je vrijednost _____ KM.

Također smo informisani da, vi, kao ugovorni organ zahtijevate da se izvršenje ugovora garantira u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora, što iznosi _____ KM, slovima: _____ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valute i garancije), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obaveza sa dogovorenim uslovima.

U skladu sa naprijed navedenim, _____ (ime i adresa banke), se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći _____ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije) u roku od tri dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obaveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako nam je poslan u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telefonom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog telefaksom na adresu: _____

Ova garancija stupa na snagu _____ (navesti datum izdavanja garancije)

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana _____. (naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je Vaše lično vlasništvo i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)