

Sjedište u Mostaru: Ul. Adema Buća 20, 88000 Mostar, Tel.: +387 36 512 300, Fax: +387 36 512 301
Ured u Sarajevu: Ul. Hamcije Kreševljakovića 19, 71000 Sarajevo, Tel.: +387 33 277 900, Fax: +387 33 277 901

e-mail: info@jpautoceste.ba
www.jpautoceste.ba

TENDERSKA DOKUMENTACIJA

BROJ: 01-01.3- 14714-1/21 AK

PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA

„Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“

Sarajevo, Januar 2022. godine



CIPS
CORPORATE
CERTIFICATION

Identifikacijski broj: 4227691540005 PDV broj: 227691540005
Glavni račun: Union banka Sarajevo 1020010000014039
Transakcijski račun: Raiffeisen bank dd Sarajevo, glavna filijala Mostar 1610200062470035
Federalna taksa za korištenje autoceste: 1610200062470232 i 3386902296564545
Naknada za korištenje cestovnog zemljišta: 1610200062470135 i 3386902296564545
Registrovano u Općinskom sudu u Mostaru, MBS 58-01-0179-10

Predmet nabavke: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“

Broj nabavke: 01-01.3-14714-1/21 AK

Datum: 28.01.2022. godine

ZA: BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o. Sarajevo
Branilaca Sarajeva broj 20
71000 Sarajevo
fax: + 387 33 63 67 87
e-mail: info@bstelecom.ba

1. POZIV ZA DOSTAVLJANJE ZAHTJEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNE PONUDE

Ovim Pozivom na dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, pozivate se da dostavite zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja o nabavci za pružanje usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“.

Kako se u konkretnom slučaju radi o zaštiti ekskluzivnih prava, shodno članu 21. tačka c) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14) – u daljem tekstu: Zakon, pokrenut je pregovarački postupak bez objave obavještenja o javnoj nabavci. Pregovori će se voditi sa ponuđačem „BS TELECOM SOLUTIONS“ d.o.o. Sarajevo, kao ovlaštenim, ekskluzivnim i jedinim proizvođačem/dobavljačem BS Husky sistema za održavanje daljinskog upravljanja i nadzora autoceste. Licencirani proizvod BS Husky zaštićen je žigom kod Instituta za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine, stoga BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o Sarajevo ima ekskluzivna prava na svoj proizvod, te na tržištu Bosne i Hercegovine, software-sko rješenje za daljinsko upravljanje i nadzor autoceste i cesta može održavati i dorađivati jedino i isključivo kompanija BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o. Sarajevo.

Na osnovu naprijed iznesenih činjenica, ispunjeni su Zakonom propisani posebni uslovi za primjenu pregovaračkog postupka bez objave obavještenja za nabavku usluga održavanja software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1 sa ponuđačem BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o Sarajevo.

Procijenjena vrijednost usluga iznosi 3.900.000,00 KM, bez uračunatog PDV-a.

Postupak će se provesti u dvije faze:

Faza br. 1- Poziv za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude

Ugovorni organ upućuje Poziv za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalnu ponudu kandidatu/ponuđaču BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o Sarajevo koji je jedini ovlašten i ekskluzivni proizvođač/dobavljač BS Husky sistema za održavanje daljinskog upravljanja i nadzora autoceste.

Kandidat/ponuđač podnosi zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu na način i u formi koju nalaže ugovorni organ. Ugovorni organ pregleda zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu koja je dostavljena od strane pozvanog ponuđača, a u skladu sa odredbama čl. 45., 46., 50. i 52. Zakona i potvrđuje da li je ponuđač kompetentan, pouzdan i sposoban za izvršenje ugovora uzimajući u obzir: a) ličnu sposobnost ponuđača, b) sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti i c) tehničku i profesionalnu sposobnost ponuđača. Nakon što ugovorni organ utvrdi da je ponuđač kompetentan, pouzdan i sposoban za pružanje usluga koji su predmet nabavke, te da je dostavio zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu koja ispunjava sve uslove iz ovog Poziva, ugovorni organ pisanim putem poziva ponuđača na pregovore. Dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude je uslov za pregovore.

Faza br. 2 – Dostavljanje konačne ponude i ocjenjivanje konačne ponude: Na pregovorima se dogovara način dostavljanja konačne ponude, te će ponuđaču biti uručeni Obrazac za konačnu

ponudu (Aneks 1.1) i Obrazac za konačnu cijenu ponude (Aneks 2.1). Na pregovorima će se utvrditi rok za prijem i javno otvaranje konačne ponude. Ponuđač dostavlja konačnu ponudu, a Ugovorni organ pregleda i ocjenjuje konačnu ponudu. Nakon toga ugovorni organ dodjeljuje ugovor ponuđaču, ako je ponuda prihvatljiva.

1.1. Uslovi za kvalifikaciju:

Kandidat/ponuđač mora zadovoljiti minimalne uslove iz čl. 45., 46., 50. i 52. Zakona, koji su detaljno opisani u tački 6. tenderske dokumentacije.

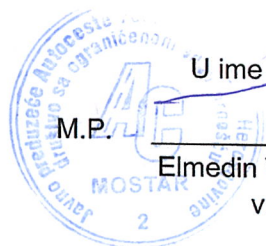
Kriteriji za ocjenu zahtjeva za učešće/inicijalne ponude

Kandidat/ponuđač mora ispuniti kvalifikacione uslove, a ocjena će se vršiti na način opisan u ovom Pozivu na osnovu uslova za kvalifikaciju.

Kriteriji za ocjenu konačnih ponuda

Kriterij izbora je „najniža cijena“.

U ime ugovornog organa
M.P. _____
Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.
v.d. direktora



1. OPŠTI PODACI

1.1. PODACI O UGOVORNOM ORGANU

Naziv Ugovornog organa: Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar
Adresa: Adema Buća 20, 88000 Mostar, BiH
Identifikacijski broj (JIB): 4227691540005
PDV broj: 227691540005
Broj bankovnog računa: 1610200062470038 –Transakcijski račun kod Raiffeisen Banka dd
Detaljna adresa za korespondenciju: ul. Adema Buća 20, 88000 Mostar, BiH ili Operativni ured Sarajevo, Hamdije Kreševljakovića 19, 71000 Sarajevo, BiH.
Telefon: 00387/ 36/ 51 23 00 i 00387/ 33/ 27 79 00
Faks: 00387/ 36/ 51 23 01 i 00387/ 33/ 27 79 42
e-mail: nabavke@jpautoceste.ba
Web stranica: www.jpautoceste.ba

2. KONTAKT INFORMACIJE

- 2.1. Služba koja je ovlaštena da vodi komunikaciju u ime ugovornog organa sa ponuđačima: „Služba za javne nabavke“. Lice koje je ovlašteno da vodi komunikaciju u ime Službe za javne nabavke je: Amra Kahrimanović, tel. +387 33 277 911, faks br: +387 33 277 942, e-mail adresa: nabavke@jpautoceste.ba.
- 2.2. Kandidati/ponuđači se upozoravaju da sve informacije u vezi sa postupkom javne nabavke (zahtjev za pojašnjenje i druge informacije) mogu da dobiju isključivo od nadležne kontakt osobe ili Službe za javne nabavke iz tačke 2.1, u protivnom drugi način korespondencije ugovorni organ ne smatra validnim.
- 2.3. Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) ugovornog organa i kandidata/ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom, faksom ili putem e-mail-a ili lično na adresu naznačenu u tenderskoj dokumentaciji.
- 2.4. Komunikacija treba da se odvija na način da se poštuju rokovi predviđeni ovim Zakonom i da se u tom cilju, kada je to moguće, koriste elektronska sredstva. Ako je dokument iz postupka javne nabavke dostavljen od strane ugovornog organa ili kandidata/ponuđača putem elektronske pošte ili faksom, strana koja je izvršila dostavljanje može od druge strane tražiti da na isti način potvrdi prijem tog dokumenta. Druga strana, je u tom slučaju, dužna potvrditi prijem dokumenta, kada je to neophodno kao dokaz da je izvršeno dostavljanje.

Radno vrijeme za kontakt: svakog radnog dana od 08:00 do 16:00 sati.

3. PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

- 3.1. Predmet nabavke je pružanje usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“. Redni broj nabavke u Planu javnih nabavki za 2021. godinu: 137;

Oznaka: CPV koda iz JRJN: 50324100-3 – Usluga održavanja sistema.

Pregovarački postupak bez objave obavještenja o nabavci se provodi u skladu sa članom 28. Zakona. Osnov za primjenu pregovaračkog postupka bez objave obavještenja postupka je ispunjen u skladu sa članom 21. stav c) Zakona, iz razloga koji se odnosi na zaštitu ekskluzivnih prava, jer je pozvani ponuđač BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o. Sarajevo, ovlašteni, ekskluzivni i jedini proizvođač/dobavljač predmetnog softvera, odnosno BS Husky sistema za daljinsko upravljanje i nadzor autoceste.

- 3.2. Nabavka odobrena Odlukom o pokretanju pregovaračkog postupka bez objave obavještenja o nabavci, broj: 01-01.3-14714/21 AK od 31.12.2021. godine.
- 3.3. Vrsta ugovora: Usluge;
- 3.4. Procijenjena vrijednost nabavke (bez PDV-a): 3.900.000,00 KM;
- 3.5. Rok za pružanje usluga: 30 (trideset) mjeseci;
- 3.6. Garantni rok: 30 (trideset) mjeseci;
- 3.7. Mjesto pružanja usluga: Izgrađene dionice autoceste A1;
- 3.8. Kandidat/ponuđač dostavlja zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu prema ovom Pozivu. Obrazac za cijenu inicijalne ponude se popunjava u skladu sa Aneksom 3 ovog Poziva.

4. SPISAK PRIVREDNIH SUBJEKATA ISKLJUČENIH IZ POSTUPKA JAVNE NABAVKE ZBOG SUKOBA INTERESA

- 4.1. U skladu sa članom 52. stav (4) Zakona, u ovom postupku javne nabavke ne mogu učestvovati sljedeći privredni subjekti:
 - Nema privrednih subjekata sa kojima ugovorni organ ne smije zaključiti ugovore o javnoj nabavci u smislu sukoba interesa, u skladu sa članom 52. Zakona o javnim nabavkama.

5. INFORMACIJE O TENDERSKOJ DOKUMENTACIJI

- 5.1. Tenderska dokumentacija se dostavlja kandidatu/ponuđaču – BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o. Sarajevo. Tenderska dokumentacija se dostavlja kandidatu/ponuđaču elektronski, putem e-maila.
- 5.2. Ugovorni organ je objavio ovu tendersku dokumentaciju na internet stranici ugovornog organa: www.jpautoceste.ba, u skladu sa članom 28. stav (4) Zakona, te na taj način istu učinio dostupnom za sve zainteresovane kandidate/ponuđače.
- 5.3. Kandidat/ponuđač može tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije od ugovornog organa u pisanoj formi, i to blagovremeno, a najkasnije tri (3) dana prije isteka roka za podnošenje ponude.
- 5.4. Ugovorni organ će pripremiti odgovor u pisanoj formi i dostaviti ga kandidatu/ponuđaču u što kraćem roku. Ako odgovor ugovornog organa dovede do izmjene tenderske dokumentacije i te izmjene zahtijevaju da se izvrše znatne izmjene i/ili da se prilagode njihove ponude, ugovorni organ će produžiti rok za dostavljanje ponuda i to najmanje za 7 (sedam) dana.
- 5.5. Ugovorni organ može u svako doba izmijeniti ili dopuniti tendersku dokumentaciju pod uslovom da se izmjene i/ili dopune dostave kandidatu/ponuđaču isti dan, a najkasnije 3 (tri) dana prije datuma koji je određen kao rok za podnošenje ponuda. Izvršena izmjena/dopuna će biti sastavni dio tenderske dokumentacije. U slučaju da takve izmjene/dopune podrazumijevaju suštinsku promjenu predmeta nabavke, ugovorni organ će produžiti rok za prijem ponuda najmanje za 7 (sedam) dana.

6. USLOVI ZA UČEŠĆE I POTREBNI DOKAZI

6. 1. LIČNA SPOSOBNOST

6.1.1 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda mora sadržavati dokaze o ispunjavanju uslova lične sposobnosti, u skladu sa članom 45. Zakona:

6.1.2 U skladu sa članom 45. Zakona, zahtjev za učešće/inicijalna ponuda će biti odbijena ako je kandidat/ponuđač:

- a) u krivičnom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili u zemlji u kojoj je registrovan;
- b) pod stečajem ili je predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili u zemlji u kojoj je registrovan;
- c) nije ispunio obaveze u vezi s plaćanjem penzijskog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili u zemlji u kojoj je registrovan;
- d) nije ispunio obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili u zemlji u kojoj je registrovan;

Ugovorni organ može odbiti zahtjev za učešće i ukoliko utvrdi da je ponuđač/kandidat:

- e) bio kriv za težak profesionalni propust počinjen tokom perioda od tri godine prije početka postupka, a koji ugovorni organ može dokazati na bilo koji način, posebno, značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršenju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida, nastanka štete ili drugih sličnih posljedica, zbog namjere ili nemara privrednog subjekta određene težine.

6.1.3 U svrhu ispunjavanja uslova iz prethodne tačke kandidat/ponuđač treba dostaviti **Izjavu ovjerenu kod nadležnog organa (organ uprave ili notar)** da se na njih ne odnose slučajevi definisani tačkom 6.1.2 od a) do d) ovog Poziva. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Aneksom 5 ovog Poziva;

6.1.4 Ponuđač kojem bude dodijeljen ugovor obavezan je da dostavi sljedeće dokumente kojima će potvrditi vjerodostojnost date izjave iz tačke 6.1.3:

- a) Uvjerenje nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivično djelo učešća u kriminalnoj organizaciji, za korupciju, prevaru ili pranje novca;

Ako ponudu dostavlja fizičko lice kao preduzetnik, dužan je dostaviti uvjerenje koje glasi na ime vlasnika – preduzetnika;

- b) Uvjerenje nadležnog suda ili organa uprave kod kojeg je registrovan ponuđač, kojim se potvrđuje da nije pod stečajem, niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;

Ako ponudu dostavlja fizičko lice kao preduzetnik, dužan je dostaviti samo uvjerenje od nadležnog organa uprave da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;

- c) Uvjerenje izdato od strane nadležnih institucija kojim se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze, a koje se odnose na doprinose za penzijsko-invalidsko i zdravstveno osiguranje;
- d) Uvjerenje izdato od strane nadležnih institucija kojim se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza.

Kao dokaz o ispunjavanju uslova iz tač. c) i d) ugovorni organ prihvata i sporazum ponuđača sa nadležnim poreskim institucijama o reprogramiranom, odnosno odloženom plaćanju obaveza, uz dostavljanje potvrde od strane poreskih organa da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze.

Napomena za ponuđače registrovane u Bosni i Hercegovini: *Shodno obavještenju Agencije za javne nabavke Bosne i Hercegovine, datom po pojašnjenju od strane Suda Bosne i Hercegovine u aktu od 21.05.2019. godine u cilju prihvatljivosti ponuda, ponuđač je obavezan, u smislu odredbi člana 45. stav (1) tačka a) Zakona o javnim nabavkama, u vezi sa stavom (2) tačka a) istog člana Zakona, da kumulativno dostavi Uvjerenje/Potvrdu Suda BiH i Uvjerenje/Potvrdu suda prema sjedištu pravnog lica, odnosno ponuđača iz kojeg je vidljivo da mu u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivična djela organizovanog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca.*

- 6.1.5 Dokumenti ili uvjerenja navedena u tački 6.1.4 ovog Poziva ne smiju biti stariji od 3 (tri) mjeseca računajući od trenutka dostavljanja zahtjeva za učešće, **a dostavlja ih izabrani ponuđač u roku od 5 (pet) dana** od dana prijema Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača. Dokazi koji se zahtjevaju moraju biti originali ili ovjerene kopije. Za ponuđače koji imaju sjedište izvan BiH ne zahtjeva se posebna nadovjera dokumenata. U slučaju sumnje o postojanju okolnosti koje su definisane tačkom 6.1.2 tenderske dokumentacije, ugovorni organ će se obratiti nadležnim organima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i date Izjave iz tačke 6.1.3 ovog Poziva.

Napomena: *Ako je kandidat/ponuđač već u zahtjevu za učešće/inicijalnoj ponudi dostavio određene dokumente u originalu ili ovjerenoj kopiji, nije ih dužan ponovno dostavljati. Ako izabrani ponuđač u navedenom roku ne dostavi sve tražene originale ili ovjerene kopije dokumenata i/ili ne dokaže da ispunjava uslove koje je odredio ugovorni organ, sa navedenim ponuđačem se neće zaključiti ugovor.*

Napomena: *U slučaju da su dokumenti izdati nakon datuma predaje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, u njima mora biti jasno navedeno da je kandidat/ponuđač traženi uslov ispunjavao na dan predaje zahtjeva za učešće. U slučaju da se takvi dokumenti ne mogu obezbijediti iz objektivnih razloga na koje ne utiče ponuđač, ponuđač je obavezan dostaviti dokaze o učinjenim pokušajima da se takve potvrde obezbijede, kao i dokumente koje im je nadležni organ izdao na osnovu zahtjeva.*

6.2 SPOSOBNOST OBAVLJANJA PROFESIONALNE DJELATNOSTI

- 6.2.1 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda mora sadržavati dokaze o ispunjavanju uslova sposobnosti obavljanja profesionalne djelatnosti, u skladu sa članom 46. Zakona.
- 6.2.2 Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti kandidat/ponuđač mora biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke.
- 6.2.3 U svrhu dokazivanja profesionalne sposobnosti ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj su registrovani ili da obezbijede posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo

da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke. Dostavljeni dokazi se priznaju, bez obzira na kojem nivou vlasti su izdati. **Dokazi koji se dostavljaju moraju biti originali ili ovjerene kopije.**

6.3. TEHNIČKA I PROFESIONALNA SPOSOBNOST

6.3.1. Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, ponuđači trebaju ispuniti sljedeće minimalne uslove, a koji se mogu potvrditi sa dokazima iz člana 50. Zakona a to su:

- a) da ima na raspolaganju odgovarajuće ključno osoblje (Stručni tim) od najmanje 8 (osam) članova, neophodno za realizaciju predmetne usluge, sa sljedećim obrazovnim i stručnim kvalifikacijama:
 - najmanje 4 (četiri) člana stručnog osoblja sa visokom stručnom spremom elektrotehničkog, saobraćajnog ili informatičkog smjera;
 - najmanje 3 (tri) člana stručnog osoblja sa validnim certifikatom o obučeniosti za održavanje sistema nadzora i upravljanja.
- b) da posjeduje implementiran sistem upravljanja kvalitetom prema ISO 9001, sistem upravljanja zaštitom životne sredine prema ISO 14001 i sistem za upravljanje sigurnošću informacija prema ISO 27001 ili ekvivalentne certifikate;

6.3.2. Ocjena tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača će se izvršiti na osnovu jednog ili više dokaza:

- a) Spisak ključnog osoblja (članova Stručnog tima), koji će biti angažovani za pružanje usluge koja je predmet nabavke. Kao prilog Spiska, ponuđač mora radi dokazivanja ispunjavanja uslova tehničke i profesionalne sposobnosti, dostaviti sljedeće dokaze:
 - originale ili ovjerene kopije diploma i certifikata za predložene članove Stručnog tima.
 - listu osiguranih lica ponuđača izdatu od strane nadležne ustanove za predložene članove stručnog tima koji su zaposlenici ponuđača, a za predložene članove stručnog tima koji nisu zaposlenici ponuđača originale ili ovjerene kopije ugovora o saradnji ili angažmanu (obostrano potpisane) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora.
- b) Originalne ili ovjerene kopije certifikata ISO 9001, ISO 14001 i ISO 27001 ili ekvivalentnih certifikata.

Napomena: Ukoliko ponuđač zahtijevane certifikate posjeduje u formi elektronskog dokumenta, isti je obavezan u ponudi dostaviti kopije certifikata na papiru te pored toga i jasno uputstvo na koji način se može izvršiti provjera vjerodostojnosti i validnosti istih.

6.3.3. Dokumenti koji su pomenuti pod tačkom 6.3.2 mogu se dostaviti u originalu ili kopiji ovjerenoj od strane nadležnog organa. U slučaju ozbiljne sumnje u pogledu autentičnosti ili čitljivosti kopije, ugovorni organ može zahtijevati da se dostave dokumenti u originalu.

6.4. SUKOB INTERESA

6.4.1. U skladu sa članom 52. Zakona, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorni organ će odbiti zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu ukoliko je kandidat/ponuđač koji je dostavio zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu, dao ili namjerava dati sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog organa poklon u vidu novčanog iznosa ili u nekom drugom obliku, u pokušaju da izvrši uticaj na neki postupak ili na odluku ili na sam tok postupka javne

nabavke. Ugovorni organ će u pisanoj formi obavijestiti kandidata/ponuđača i Agenciju za javne nabavke o odbijanju zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvješčaju o postupku nabavke.

Kandidat/Ponuđač je dužan uz zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu dostaviti i posebnu pismenu izjavu da nije nudio mito niti učestvovao u bilo kakvim radnjama čiji je cilj korupcija u javnoj nabavci. **Izjava je prilog tenderskoj dokumentaciji (Aneks 6 ili 6.1).**

Napomena:

Aneks 6 se dostavlja ukoliko Izjavu iz člana 52. daje i potpisuje ovlašteno lice kandidata/ponuđača (navedeno u Izvodu iz sudskog registra).

Aneks 6.1 se dostavlja ukoliko Izjavu iz člana 52. daje ovlašteno lice kandidata/ponuđača (navedeno u Izvodu iz sudskog registra) putem punomoćnika, uz obavezno dostavljanje i punomoći.

- 6.4.2 U slučaju da zahtjev za učešće/inicijalna ponuda prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima u BiH (član 52. Zakona), ugovorni organ će postupiti u skladu sa tim propisima, što uključuje i obrazloženo odbijanje takvog zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. S tim u vezi, zahtjev za učešće/inicijalna ponuda će biti odbijen/a ako:
- rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja zahtjev za učešće, ili
 - ako je rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno i vlasnik poslovnog udjela, dionica odnosno drugih prava na osnovu kojih učestvuje u upravljanju, odnosno u kapitalu tog privrednog subjekta sa više od 20% ili
 - ako je kandidat/ponuđač direktno ili indirektno učestvovao u tehničkim konsultacijama u pripremi postupka javne nabavke, a ne može objektivno da dokaže da njegovo učešće u tehničkim konsultacijama ne ograničava konkurenciju, te da svi kandidati/ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve u skladu sa odredbama člana 52. stav 5), 6) i 7) Zakona.
- 6.4.3 U slučaju da zahtjev za učešće/inicijalna ponuda koju ugovorni organ primi u toku postupka javne nabavke prouzrokuje ili može da prouzrokuje sukob interesa u skladu sa važećim propisima o sukobu interesa u Bosni i Hercegovini, ugovorni organ je dužan postupiti u skladu sa propisima u Bosni i Hercegovini.

7. ZAHTEVI U VEZI SA DOSTAVLJANJEM PONUDE

7.1 PRIPREMA ZAHTEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNE PONUDE

- 7.1.1 Kandidat/ponuđač snosi sve troškove nastale na ime pripreme i dostavljanja zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. Ugovorni organ ne snosi nikakve troškove kandidata/ponuđača u postupku javne nabavke.
- 7.1.2 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda se dostavljaju kao jedan dokument, kod kojeg svi listovi moraju biti čvrsto uvezani, na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova (uvezana kao knjiga ili obezbjeđena jemstvenikom) i mora biti napisana neizbrisivom tintom. **Ispravke u zahtjevu za učešće/inicijalnoj ponudi moraju biti izrađene na način da su vidljive i potvrđene potpisom kandidata/ponuđača, uz navođenje datuma ispravke.** Ispravke u ponudi ne smiju se vršiti korektorom, korektivnom trakom i drugim korektivnim

priborom. Ispravke vršiti na sljedeći način: jednom linijom precrtati broj ili tekst koji se ispravlja, pored koga se izvrši novi upis. Novi upis se zatim potvrđuje potpisom ponuđača uz obavezno navođenje datuma novog upisa odnosno izvršene ispravke.

Svi listovi zahtjeva za učešće/inicijalne ponude moraju biti numerisani na način da je vidljiv redni broj lista, u skladu sa članom 8. st. (6) i (7) Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, br. 90/14 i 20/15).

Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda mora biti potpisan od strane odgovorne osobe za predstavljanje kandidata/ponuđača (navedene u Izvodu iz sudskog registra) ili osobe ovlaštene od strane odgovorne osobe kandidata/ponuđača pismenom punomoći za potpisivanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude (u kojem slučaju se uz ponudu prilaže punomoć).

- 7.1.3 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda i svi dokumenti i korespondencija u vezi sa zahtjevom za učešće između kandidata/ponuđača i ugovornog organa moraju biti napisani na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Prateći dokumenti, štampana literatura, brošure, katalozi ili slično koje dostavlja kandidat/ponuđač mogu biti napisani na nekom drugom jeziku, pod uslovom da je dostavljen i zvaničan prevod odgovarajućih poglavlja na jezik na kojem je napisana ponuda. Pod zvaničnim prevodom se smatra prevod ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača.

8. 1. SADRŽAJ ZAHTJEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNE PONUDE

- 8.1.1 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda treba sadržavati slijedeće elemente (član 58. Zakona):

- Popunjen Obrazac za inicijalnu ponudu - Aneks 2;
- Popunjen Obrazac za cijenu inicijalne ponude - Aneks 3;
- Popunjen Obrazac povjerljivih informacija - Aneks 4, (ukoliko ih kandidat/ponuđač ima);
- Kvalifikacioni dokumenti predviđeni tačkom 6. ove tenderske dokumentacije:
 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 45. stav (1) tačka a) do d) Zakona - Aneks 5,
 - Dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj je registrovan kandidat/ponuđač ili da obezbjedi posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njegovo pravo da obavlja profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke,
 - Dokazi o ispunjavanju uslova tehničke i profesionalne sposobnosti kandidata/ponuđača u skladu sa tač. 6.3.1 a) i b) ove tenderske dokumentacije, i to: (*Spisak ključnog osoblja (članova Stručnog tima), originale ili ovjerene kopije diploma i sertifikata za predložene članove Stručnog tima, listu osiguranih lica ponuđača za članove Stručnog tima koji su zaposlenici ponuđača, a za članove stručnog tima koji nisu zaposlenici ponuđača originale ili ovjerene kopije ugovora o saradnji ili angažmanu (obostrano potpisane) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora, originale ili ovjerene kopije sertifikata ISO 9001, ISO 14001 i ISO 27001 ili ekvivalentnih sertifikata, izdatih od nezavisne ovlaštene institucije*);
 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 52. Zakona - Aneks 6 i 6.1;
- Potpisan Nacrt ugovora, Aneks 7;
- Parafirana Tehnička specifikacija usluga - Aneks 8;
- Popis dokumentacije koja je priložena uz ponudu.

- 8.1.2 Kandidat/ponuđač može dostaviti samo jedan zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu. Nije dozvoljeno da kandidati/ponuđači dostave više modaliteta zahtjeva za učešće/inicijalne ponude.

8. 2. PODNOŠENJE I OTVARANJE ZAHTJEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNE PONUDE

8.2.1 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda se dostavlja u **originalu**, na kojem će čitko pisati „Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda za nabavku usluga: “Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1” – **NE OTVARAJ**“.

8.2.2 Koverta ili paket sa Zahtjevom za učešće/inicijalnom ponudom se dostavlja na adresu ugovornog organa:

JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar

Operativni ured u Sarajevu, ulica Hamdije Kreševljakovića 19

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Na koverti ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa ugovornog organa,
- naziv i adresa ponuđača u lijevom gornjem uglu koverta,
- evidencijski broj nabavke,
- naziv predmeta nabavke,
- naznaka „ne otvaraj“.

8.2.3 Kandidat/ponuđač može izmijeniti ili dopuniti svoj zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu samo prije isteka roka za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. Izmjena i dopuna zahtjeva za učešće/inicijalne ponude se dostavlja na isti način kao i osnovni zahtjev za učešće/inicijalna ponuda, sa obaveznom naznakom da se radi o izmjeni ili dopuni zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. Kandidat/ponuđač može u istom roku odustati od zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, dostavljanjem ugovornom organu pisane izjave. Pisana izjava se dostavlja na isti način kao i zahtjev za učešće/inicijalna ponuda, sa naznakom da se radi o odustajanju od zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. U tom slučaju zahtjev za učešće/inicijalna ponuda će biti vraćena kandidatu/ponuđaču neotvorena.

8.2.4 Otvaranje ponuda će provesti ugovorni organ nakon isteka roka za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude.

8.3 CIJENA PONUDE

8.3.1 Kandidat/ponuđač treba popuniti Obrazac za inicijalnu ponudu i Obrazac za cijenu inicijalne ponude koji se nalaze u prilogu ovog Poziva, u skladu sa svim podacima koji su definisani Aneksima 2 i 3. Kandidat/ponuđač je dužan dostaviti popunjene Obrasce za inicijalnu ponudu i cijenu inicijalne ponude u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani, za sve stavke koje su sadržane u obrascima. U slučaju da kandidat/ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, za sve stavke koje su navedene, njegova inicijalna ponuda će biti odbačena.

8.3.2 Ukupna cijena mora isto biti izražena u Obrascu za inicijalnu ponudu (Aneks 2) i Obrascu za cijenu inicijalne ponude (Aneks 3). U slučaju da se ne slažu cijene iz ova dva obrasca prednost se daje cijeni bez PDV-a iz Obrasca za cijenu inicijalne ponude (Aneks 3).

8.3.3 Sve cijene trebaju biti navedene u konvertibilnim markama (KM). Jedinična cijena **ne može iznositi “0” ili “-”**. U slučaju da kandidat/ponuđač upiše jedinične cijene kao “0” ili “-” ponuda će mu biti odbijena kao neprihvatljiva.

- 8.3.4 Ponuđena cijena usluga treba uključivati sve troškove i obaveze koje kandidat/ponuđač može imati vezano za predmetnu uslugu (materijal, radna snaga, prevoz, troškovi osiguranja itd.).
- 8.3.5 Cijena koju navede kandidat/ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ će kao neprihvatljivu odbiti onu inicijalnu ponudu koja sadrži cijenu koja se može prilagođavati, a koja nije u skladu sa ovim stavom.
- 8.3.6 Cijena inicijalne ponude se piše brojevima i slovima, kako je to predviđeno u Obrascu za dostavljanje inicijalne ponude. U slučaju neslaganja iznosa upisanih brojčano i slovima, prednost se daje iznosu upisanim slovima.
- 8.3.7 Kandidat/ponuđač može dati popust na inicijalnu ponudu, pod uslovom da ga iskaže posebno, kako je to definisano Obrascem za inicijalnu ponudu (Aneks 2) i Obrascem za cijenu inicijalne ponude (Aneks 3). Ako kandidat/ponuđač ne iskaže popust na propisan način, smatraće se da nije ni ponudio popust.
- 8.3.8 Plaćanje izvršene usluge će se vršiti na sljedeći način:
- na osnovu izvršene usluge i potpisivanja Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu, u roku od 60 (šezdeset) dana od dana dostavljanja formalno i računski ispravne fakture koja je dostavljena poštom ili neposredno na protokol ugovornog organa.

8. 4. MJESTO, DATUM I VRIJEME PRIJEMA ZAHTEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNE PONUDE

- 8.4.1 Zahtjevi za učešće/inicijalne ponude se trebaju dostaviti na sljedeću adresu: **JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, operativni ured Sarajevo, Hamdije Kreševljakovića 19, 71000 Sarajevo.**
- 8.4.2 Rok za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude je **10.02.2022. godine do 15:00 sati.** Zahtjevi za učešće/inicijalne ponude koje su dostavljene po isteku ovog roka će biti vraćene ponuđaču neotvorene.

NAPOMENA: *Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda kandidata/ponuđača mora biti dostavljena do datuma i sata naznačenog u ovom Pozivu i za ugovorni organ nije relevantno kada je ona poslata niti na koji način.*

- 8.4.3 Kada kandidat/ponuđač neposredno dostavlja zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu, izmjenu zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, dopunu zahtjeva za učešće/inicijalne ponude ili zahtjev za odustajanje od zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, ugovorni organ je obavezan o tome izdati pisanu potvrdu kandidatu/ponuđaču. Postupanje sa zaprimljenim zahtjevima za učešće/inicijalnim ponudama se vrši na način propisan članom 15. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda (Službeni glasnik BiH, br. 90/15 i 20/15).
- 8.4.4 Otvaranja zahtjeva za učešće/inicijalnih ponuda nije javno. Komisija ugovornog organa će zaprimljeni zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu ponudu pregledati u smislu provjere kvalifikovanosti kandidata/ponuđača. Ukoliko se potvrdi kvalifikovanost kandidata/ponuđača za nastavak postupka, Komisija će pregledati ostatak ponude i Ponuđača pozvati na pregovore. Pregovarat će se o tehničkim, ekonomskim, pravnim i drugim aspektima zahtjev za učešće/inicijalne ponude. Na pregovorima se utvrđuje rok za dostavljanje konačne ponude i vrijeme javnog otvaranja konačne ponude.

- 8.5.5. Predstavnik kandidata/ponuđača koji želi zvanično učestvovati u pregovorima treba prije početka pregovora Komisiji dostaviti punomoć za vođenje pregovora o cijeni u ime privrednog subjekta-ponuđača.

8. 5. PERIOD VAŽENJA INICIJALNE PONUDE

- 8.5.1 Zahtjev za učešće/inicijalna ponuda mora važiti u trajanju od 30 (trideset) dana, računajući od isteka roka za podnošenje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. Sve dok ne istekne period važenja inicijalne ponude, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produži period važenja njihovih inicijalnih ponuda do određenog datuma. Ponuđači mogu odbiti takav zahtjev. Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje inicijalne ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produžit će period važenja inicijalne ponude. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog organa u vezi sa produženjem perioda važenja inicijalne ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova inicijalna ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.

Period važenja inicijalne ponude ne može biti kraći od roka navedenog u tenderskoj dokumentaciji. Ukoliko ponuđač u inicijalnoj ponudi ne navede period njenog važenja, smatra se da inicijalna ponuda važi za period naznačen u tenderskoj dokumentaciji.

9. OCJENA INICIJALNE PONUDE I OKONČANJE POSTUPKA

9. 1. ELEMENTI UGOVORA O KOJIMA ĆE SE PREGOVARATI I NAČIN PREGOVARANJA

- 9.1.1. Predmet pregovaranja u ovom postupku je ponuđena cijena. Sa ponuđačem će se obavljati pregovori u vezi sa tehničkim, ekonomskim, pravnim i drugim aspektima ugovora, ukoliko se ukaže potreba za istim.
- 9.1.2. Postupku pregovaranja će se pristupiti nakon dostavljanja zahtjeva za učešće/inicijalne ponude i provjere kvalifikovanosti ponuđača. Ukoliko je ponuđač kvalifikovan za obavljanje predmetne djelatnosti u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima, ugovorni organ će ga pisanim putem pozvati na pregovore.
- 9.1.3. U postupku pregovaranja ugovorni organ će voditi zapisnik o pregovorima. Predstavnik ponuđača, prije početka pregovora, mora predati komisiji pisano ovlaštenje za pregovaranje, koje je potpisano i ovjereno od strane zakonskog zastupnika za predstavljanje ponuđača.
- 9.1.4. U postupku pregovaranja ne može se ponuditi viša cijena od cijene iskazane u inicijalnoj ponudi.
- 9.1.5. Nakon provedenih pregovora ponuđač će dostaviti konačnu ponudu sačinjenu na osnovu provedenih pregovora, u roku koji će naknadno biti određen u toku pregovora.

9. 2. POJAŠNJENJE ZAHTJEVA ZA UČEŠĆE/INICIJALNU PONUDU

- 9.2.1 Ugovorni organ može od ponuđača tražiti pisanim putem, da u roku od 5 (pet) dana pojasne dokumente koje su dostavili u skladu sa čl. 45. do 50. Zakona ili da dostave originalne dokumente radi poređenja sa kopijama, koje su dostavljene uz zahtjev za učešće/inicijalnu ponudu, a s ciljem otklanjanja formalnog nedostatka dokumenta.

Na zahtjev ugovornog organa ponuđač će pismeno dostaviti pojašnjenje, koje će mu pomoći pri pregledu zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, kao i omogućiti da izvrši eventualnu kontrolu kod ponuđača.

9.3 ISPRAVKA RAČUNSKIH GREŠAKA

- 9.3.1 Ugovorni organ će ispraviti bilo koju grešku u zahtjevu za učešće/inicijalnoj ponudi koja je čisto aritmetičke prirode, ukoliko se ista otkrije u toku ocjene zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. Ugovorni organ će neodložno ponuđaču uputiti obavještenje o svakoj ispravci i može nastaviti sa postupkom, sa ispravljenom greškom, pod uslovom da je ponuđač pisanim putem prihvatio ispravku u roku koji je odredio ugovorni organ. Ako ponuđač ne prihvati predloženu ispravku, zahtjev za učešće/inicijalna ponuda se odbacuje.
- 9.3.2 Ugovorni organ će ispraviti greške u računanju cijene u sljedećim slučajevima:
- a) kada postoji razlika između iznosa izraženog u brojevima i slovima - u tom slučaju prednost ima iznos izražen slovima, osim ukoliko se na taj iznos ne odnosi aritmetička greška;
 - b) ako postoji razlika između jedinične cijene i ukupnog iznosa koji se dobije množenjem jedinične cijene i količine, jedinična cijena koja je navedena će imati prednost i potrebno je ispraviti konačan iznos;
 - c) ako postoji greška u ukupnom iznosu u vezi sa sabiranjem ili oduzimanjem podiznosa, podiznos će imati prednost, kada se ispravlja ukupan iznos.

Iznosi koji se isprave na taj način će biti obavezujući za ponuđača. Ako ih ponuđač kao takve ne prihvata, njegova inicijalna ponuda se odbija. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

9. 4. DONOŠENJE ODLUKE O ISHODU POSTUPKA JAVNE NABAVKE

- 9.4.1 Ugovorni organ će donijeti odluku o prihvatanju konačne ponude ili odluku o poništenju postupka u roku koji je određen tenderskom dokumentacijom kao period važenja konačne ponude, a najkasnije u roku od 7 (sedam) dana od dana isteka važenja konačne ponude, odnosno u produženom periodu roka važenja konačne ponude, ukoliko se on produži na zahtjev ugovornog organa. Odluka o rezultatima postupka javne nabavke će biti objavljena na web stranici ugovornog organa, istovremeno s upućivanjem odluke ponuđaču.
- 9.4.2 Ponuđač će biti obaviješten o odluci ugovornog organa o rezultatu postupka javne nabavke u roku od 7 (sedam) dana od dana donošenja odluke, i to elektronskim sredstvom: faksom ili e-mailom, poštom ili neposredno. Uz obavještenje o rezultatu postupka ugovorni organ će dostaviti ponuđaču odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili poništenju postupka, zapisnik o pregovorima i zapisnik o pregledu i ocjeni konačne ponude.

9. 5 ZAŠTITA PRAVA PONUĐAČA

- 9.5.1 Svaki ponuđač koji ima interes za ugovor o javnoj nabavci i smatra da je ugovorni organ u toku postupka javne nabavke izvršio povrede Zakona i/ili podzakonskih akata, ima pravo da uloži žalbu na postupak u roku koji je određen u članu 101. Zakona.

- 9.5.2 Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: URŽ), **putem ugovornog organa** u najmanje 3 (tri) primjerka, u pisanoj formi direktno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. Zakona.
- 9.5.3 Žalba se može dostaviti i elektronskim putem (e-mail ili faks), i to na e-mail: nabavke@jpautoceste.ba ili faks broj: +387 33 277 942 u radne dane ugovornog organa od 08:00 do 16:00 sati, o čemu će potvrdu dati ugovorni organ na način na koji je primio žalbu.
- 9.5.4 Ugovorni organ je dužan u roku od 5 (pet) dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. Zakona.
- 9.5.4 Ako ugovorni organ odbaci žalbu zaključkom zbog procesnih nedostataka (žalba neblagovremena, nedopuštena ili izjavljena od neovlaštenog lica) ponuđač može izjaviti žalbu URŽ-u u roku od 10 (deset) dana, od dana prijema zaključka.
- 9.5.5 Ako ugovorni organ usvoji žalbu djelimično ili u cjelosti, te svoje rješenje ili odluku zamjeni drugim rješenjem ili odlukom ili poništi postupak nabavke, ponuđač može izjaviti žalbu URŽ-u u roku od 5 (pet) dana, od dana prijema rješenja, posredstvom ugovornog organa.
- 9.5.6 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba neosnovana, dužan je u roku od 5 (pet) dana, od datuma njenog zaprimanja proslijediti žalbu URŽ-u, sa svojim izjašnjenjem na navode žalbe, kao i kompletnom dokumentacijom vezanom za postupak protiv kojeg je izjavljena žalba.

9.6 ZAKLJUČENJE UGOVORA

- 9.6.3 Ugovor će se zaključiti sa izabranim ponuđačem u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i Zakonom o obligacionim odnosima.
- 9.6.5 Ugovorom će obavezno biti definisano da ponuđač kojem je dodijeljen ugovor nema pravo da zapošljava, u svrhu izvršenja ugovora o javnoj nabavci, fizička i pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala komisija za nabavke, i to najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.

9.7 GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

- 9.7.1 Izabrani ponuđač je dužan dostaviti **bezuslovnu bankarsku** garanciju za uredno izvršenje ugovora u roku od 10 (deset) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Iznos garancije za uredno izvršenje ugovora je 10% (deset postotaka) od ukupne vrijednosti ugovora (sa PDV-om), te sa rokom važenja: period trajanja ugovora (30 mjeseci) + 28 dana.

Ukoliko ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u predviđenom roku i iznosu ugovor će se smatrati apsolutno ništavim.

U slučaju dodjele ugovora, безусловna bankarska garancija za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10 % ukupne vrijednosti ugovora će poslužiti za pokrivanje svake štete i troškova koje ugovorni organ može imati ukoliko izabrani ponuđač prekrši ugovor o nabavci.

Pokriće iz bankarske garancije ne oslobađa izvršioca ugovora odgovornosti sve do namirenja stvarne štete.

Napomena: Ponuđač prihvata obavezu dostavljanja garancije, potpisivanjem izjave u okviru Aneksa 2 tenderske dokumentacije.

- 9.7.2 Garancija za uredno izvršenje ugovora mora biti dostavljena u formi koja je sastavni dio tenderske dokumentacije kao Aneks 9.
- 9.7.3 Povrat ili zadržavanje garancije za dobro izvršenje ugovora vršit će se u skladu sa Pravilnikom o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj: 90/14).

ANEKSI:

- Aneks 2 - Obrazac za inicijalnu ponudu
- Aneks 3 - Obrazac za cijenu inicijalne ponude
- Aneks 4 - Obrazac povjerljivih informacija
- Aneks 5 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 45. Zakona
- Aneks 6 - Izjava o sukobu interesa iz člana 52. Zakona
- Aneks 6.1 - Izjava o sukobu interesa iz člana 52. Zakona putem punomoćnika
- Aneks 7 - Nacrt ugovora
- Aneks 8 - Tehnička specifikacija usluga
- Aneks 9 - Forma bankarske garancije za uredno izvršenje ugovora

OBRAZAC ZA INICIJALNU PONUDU

Broj nabavke: 01-01.3-14714-1/21 AK

Broj ponude: _____

Datum: _____

UGOVORNI ORGAN:

Naziv ugovornog organa	JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar
Adresa	Adema Buća 20
Sjedište	88000 Mostar

PONUĐAČ (ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, u rubrici za člana grupe potrebno je navesti naziv člana grupe ponuđača, adresu i JIB, a ostali navedeni podaci se odnose na ovlaštenog predstavnika grupe. Podugovarač se ne smatra članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke):

Naziv i sjedište ponuđača (ovlašteni predstavnik grupe ponuđača)	
Naziv, adresa i IDB/JIB za svakog člana grupe ponuđača (ukoliko se radi o grupi ponuđača)	
Adresa	
IDB/JIB	
Broj žiro računa	
Da li je ponuđač u sistemu PDV-a	
Adresa za dostavu pošte	
e – mail	
Kontakt osoba	
Broj telefona	
Broj faksa	

IZJAVA PONUĐAČA

U pregovaračkom postupku bez objave obavještenja koji ste pokrenuli na osnovu člana 21. tačka c) Zakona o javnim nabavkama, dostavljamo vam inicijalnu ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima poziva za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, broj: 01-01.3-14714-1/21 AK, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovim zahtjevom za učešće/inicijalnom ponudom odgovaramo zahtjevima iz poziva za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude, broj: 01-01.3-14714-1/21 AK za pružanje usluga, u skladu sa uslovima utvrđenim u pozivu, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.

3. **Cijena** naše inicijalne ponude (bez PDV-a i popusta) je: _____ KM

Popust koji dajemo na cijenu inicijalne ponude u iznosu od ____% ili _____ KM

tako da cijena sa popustom i bez PDV-a iznosi: _____ KM

PDV na cijenu inicijalne ponude sa popustom iznosi: _____ KM

Ukupna cijena inicijalne ponude sa popustom i PDV-om: _____ KM

Slovima _____ KM

U prilogu se nalazi i Obrazac za cijenu naše inicijalne ponude (Aneks 3), koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz poziva za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude. U slučaju razlika u cijenama iz ove Izjave i Obrasca za cijenu inicijalne ponude, relevantna je cijena iz Obrasca za cijenu inicijalne ponude.

4. Ova ponuda važi 30 (trideset) dana, računajući od isteka roka za prijem ponuda tj. do _____ 2022. godine.

5. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:

- dostaviti dokaze o ispunjavanju kvalifikacionih uslova u pogledu lične sposobnosti u skladu sa uslovima iz poziva za dostavljanje zahtjeva za učešće/inicijalne ponude broj: 01-01.3-14714-1/21 AK;
- dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u skladu sa uslovima datim u ovom Pozivu.

6. Podugovaranje (ukoliko ponuđač ima namjeru podugovaranja):

Naziv i sjedište podugovarača (opciono): _____

(tačan naziv i adresa sjedišta podugovarača)

i/ili

Dio ugovora koji se namjerava podugovarati:

(predmet podugovora, količina i mjesto pružanja usluga)

_____ u iznosu od ____ % vrijednosti ugovora.

(vrijednost podugovorenih usluga)

Plaćanje podugovaraču će vršiti: _____
(navesti način plaćanja Podugovarača (direktno ili indirektno))

(Napomena: ponuđač mora navesti naprijed navedene podatke, ukoliko ima namjeru dio ugovora podugovarati, čime je izjavio da ima jasnu namjeru podugovaranja. Ukoliko, ponuđač ne popuni gore navedena polja smatraće se da ponuđač nema namjeru podugovaranja, te mu ponuda neće biti odbijena kao neprihvatljiva po tom osnovu).

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača:

.....

Potpis ovlaštene osobe :

Mjesto i datum :

M.P.

Napomena: Obrazac za inicijalnu ponudu ponuđač mora popuniti u cijelosti, potpisati (ovlaštena osoba za predstavljanje ponuđača iz važećeg Izvoda iz sudskog registra ili Rješenja o registraciji, vodeći računa o ograničenjima ili ovlaštena osoba po ovjerenoj punomoći, gdje se punomoć prilaže uz ponudu) i ovjeriti pečatom, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu za inicijalnu ponudu navedeni.

SADRŽAJ INICIJALNE PONUDE

[Popis dostavljenih dokumentata, izjava i obrazaca sa nazivima istih]

Naša ponuda sadrži dokumenta označena od 1 do __, i to:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

ltd.

OBRAZAC ZA CIJENU INICIJALNE PONUDE

1	2	3	4	5	6
R/B	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina	Jed.cijena (bez PDV-a)	Ukupno (KM)
Usluge					
1.	Mjesečno održavanje softvera Husky jezgro na izgrađenim dionicama autoceste A1	kom	30		
2.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste: Drivuša- Bilješevo, Sarajevska zaobilaznica, Vlakovo - Lepenica, Lepenica-Tarčin, Bijača-Međugorje i Svilaj-Odžak.	kom	420		
3.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste: Drivuša- Bilješevo, Sarajevska zaobilaznica, Vlakovo - Lepenica, Lepenica-Tarčin, Bijača-Međugorje i Svilaj-Odžak.	kom	82.410		
Oprema i uređaji na dionicama Autoceste koja su u garantnom periodu kako je dato u opisu stanja licenciranih pretpostavki					
4*.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste Zenička zaobilaznica	kom	95		
5*.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste Zenička zaobilaznica	kom	15371		
6*.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste Jošanica-Lašva	kom	48		
7*.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste Jošanica-Lašva	kom	3288		
8.	Usluge certificiranog tehničara na poslovima neplaniranog održavanja i dorada sistema	sat	100		
9.	Usluge certificiranog experta na poslovima neplaniranog održavanja i dorada sistema	sat	50		

10.	Ukupno (1-9)		
11.	Nepredviđeni radovi 10% od stavke 10.		
Ukupna cijena bez PDV-a i popusta:			
Popust ____%:			
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a:			

NAPOMENA:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike 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.
5. Stavke označene zvijezdicom (*) će se aktivirati po puštanju dionica u promet. Garantni rok se definiše od trenutka puštanja dionice u rad. Kod dionica u garanciji ista se definiše u trajanju od 24 mjeseca prema ugovorima u gradnji i u tom periodu se troškovi održavanja softverskog dijela sistema nadzora i upravljanja ne obračunavaju. Za vrijeme trajanja garantnog perioda pružaoc usluge je dužan obezbijediti kontinuirani rad svih software-skih komponenti sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1. Po isteku garantnog perioda stavke iz količinske specifikacije će se obračunavati uz saglasnost ovlaštenog predstavnika Investitora u pisanoj formi.
6. Ponuđač je saglasan sa načinom plaćanja i to u roku od 60 (šezdeset) dana od dana dostavljanja formalno i računski ispravne fakture poštom ili neposredno na protokol ugovornog organa.

OVLAŠTENO LICE PONUĐAČA:

M.P.

.....

(Ime i prezime)

POVJERLJIVE INFORMACIJE

Informacija koja je povjerljiva	Brojevi stranica s tim informacijama u ponudi	Razlozi za povjerljivost tih informacija	Vremenski period u kojem će te informacije biti povjerljive

Potpis i pečat Ponuđača

Napomena:

Povjerljivim informacijama se ne mogu smatrati informacije propisane članom 11. stav (1) Zakona.

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tač. od a) do d) Zakona o javnim nabavkama BiH („Službeni glasnik BiH“ broj: 39/14)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao ponuđač u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja za nabavku usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“, a kojeg provodi ugovorni organ JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

Kandidat/ponuđač: _____ koje predstavljam, u navedenom postupku javne nabavke, nije:

- a) Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- b) Pod stečajem ili je predmetom stečajnog postupka ili je pak predmetom postupka likvidacije;
- c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- d) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) tač. od a) do d) Zakona na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a) Zakona.

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja krivično djelo predviđeno krivičnim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Također, izjavljujem da sam svjestan da ugovorni organ koji provodi navedeni postupak javne nabavke shodno članu 45. stav (6) Zakona u slučaju sumnje u tačnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere tačnosti iznesenih informacija kod nadležnih organa.

Izjavu dao:

Mjesto i datum davanja izjave:

Potpis i pečat nadležnog organa (opštinska služba ili notar):

M.P.

PISMENA IZJAVA
IZ ČLANA 52 ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

Ja, niže potpisani _____ (*Ime i prezime*), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (*Naveći položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*grad/opština*), na adresi _____ (*Ulica i broj*), kao kandidat/ponuđač u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja za nabavku usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“, a kojeg provodi ugovorni organ JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, u skladu sa članom 52. st. (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

1. Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u procesu javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
2. Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovornog lica.
3. Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
4. Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
5. Nisam učestvovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku predmeta postupka javne nabavke.

Davanjem ove Izjave, svjestan sam krivične odgovornosti predviđene za krivična djela primanja i davanja mita i krivična djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Krivičnim zakonima Bosne i Hercegovine.

Izjavu dao:

Mjesto i datum davanja izjave:

Potpis i pečat nadležnog organa: (opštinska služba ili notar)

M.P.

**PISMENA IZJAVA
IZ ČLANA 52. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA**

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime ovlaštene osobe), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/opština), na adresi _____ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja za nabavku usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“, a kojeg provodi ugovorni organ JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, u skladu sa članom 52. st. (1) i (4) Zakona o javnim nabavkama pod **punom materijalnom i krivičnom odgovornošću**, putem punomoćnika _____ (Ime i prezime) sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____,

IZJAVLJUJEM

1. Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
2. Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovornog lica.
3. Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
4. Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
5. Nisam učestvovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku postupka javne nabavke.

Davanjem ove Izjave, svjestan sam krivične odgovornosti predviđene za krivična djela primanja i davanja mita i krivična djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Krivičnim zakonima Bosne i Hercegovine.

Izjavu u ime ovlaštene osobe dao punomoćnik:

Mjesto i datum davanja izjave :

Potpis i pečat nadležnog organa (opštinska služba ili notar):

M.P.

NACRT UGOVORA

Dana _____ u Sarajevu, ugovorne strane:

1. **Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar**, sa registrovanim sjedištem u ul. Adema Buća 20, Mostar (u daljem tekstu „**Ugovorni organ**“), IDB 4227691540005, koje zastupa Elmedin Voloder, dipl.ing.građ., v.d. direktora,
2. _____ sa registrovanim sjedištem u ul. _____ (u daljem tekstu „**Pružalac usluga**“), IDB _____ koga zastupa, direktor

Zaključili su sljedeći:

UGOVOR

kojim Ugovorni organ angažuje Pružaoca usluga za: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“ (u daljem tekstu: „**usluge**“), na osnovu provedenog pregovaračkog postupka bez objave obavještenja o nabavci, na osnovu člana 21. stav (1) tačka c) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj: 39/14) i podzakonskih akata koji su doneseni u skladu sa Zakonom. Ugovorni organ je Odlukom broj: _____ od _____ godine, izabrao konačnu ponudu Ponuđača _____ za pružanje usluga pod nazivom: „**Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1**“, a na osnovu konačne ponude broj _____ od _____ godine koja je sastavni dio ovog Ugovora (dodatak B i C) sa ukupnom cijenom u iznosu od:

..... KM sa uračunatim PDV-om,

Slovima:..... i / 100 konvertibilnih maraka

Ovim se Ugovorom utvrđuje sljedeće:

- A) U ovom će Ugovoru riječi i izrazi imati isto značenje koje im je dato u Uslovima ugovora koji su sastavni dio ovog Ugovora.
- B) Pružalac usluga, nakon što je prezentovao Ugovornom organu da posjeduje tražene kvalifikacije, se obavezuje da pruža usluge i ispravi na zadovoljavajući način sve defekte - nedostatke prema uslovima i odredbama datim u ovom Ugovoru.
- C) Ugovorni organ se ovdje obavezuje da će vršiti isplate Pružaocu usluga u skladu sa ispostavom faktura i isprawkama nedostataka u okviru ugovorene cijene ili neke druge sume za isplatu po odredbama ovog Ugovora na vrijeme i način propisan Ugovorom.
- D) Dokumenti u prilogu se smatraju sastavnim dijelom Ugovora:

Dodatak A:	Uslovi Ugovora
Dodatak B:	Obrazac za konačnu ponudu
Dodatak C:	Obrazac za cijenu konačne ponude
Dodatak D:	Tehnička specifikacija usluga

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja.

Ovaj Ugovor sačinjen je u šest (6) istovjetnih primjeraka, od kojih Ugovorni organ zadržava četiri (4) primjerka, a Pružalac usluga zadržava dva (2) uredno potpisana i ovjerena primjerka.

Za i u ime Pružaoca usluga:

(M.P.) _____

direktor

Broj: _____

Datum: _____ godine

Za i u ime Ugovornog organa:

(M.P.) _____

**Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.
direktor**

Broj: _____

Datum: _____ godine

DODATAK A
USLOVI UGOVORA

1. PREDMET UGOVORA:

Predmet ovog Ugovora je nabavka usluga: „Održavanje software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1”, u svemu prema uslovima iz konačne ponude Pružaoca usluga, broj: _____ od _____. godine.

1.1 OBAVIJESTI

Sve obavijesti, zahtjevi ili saglasnosti dati u skladu sa ovim Ugovorom davat će se pismeno i smatrat će se uručenim kada se lično uruče ovlaštenom predstavniku strane kojoj je upućena takva vrsta komunikacije, odnosno kada se pošalju preporučenom poštom, faksom ili e-mailom toj strani na sljedeće adrese:

Ugovorni organ: JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar
Adema Buća 20, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina
N/r: Elmedin Voloder, dipl.ing.građ., v.d. direktora
Tel: + 387 36 512 300 ili + 387 33 277 900
Faks: + 387 36 512 301 ili +387 33 277 901
e-mail: info@jpautoceste.ba

Pružalac usluga:

N/r:
Tel:
Faks:
e-mail:

1.2 OVLAŠTENI PREDSTAVNICI

Svaka radnja koja mora biti obavljena ili za čije obavljanje postoji odobrenje i svaki dokument čiji sadržaj treba realizovati ili postoji odobrenje za realizaciju prema ovom Ugovoru od strane Ugovornog organa ili Pružaoca usluga, može biti preduzeta ili obavljena od strane ovlaštenih predstavnika:

u ime Ugovornog organa: -----

u ime Pružalac usluga: -----

1.3 POREZI

Pružalac usluga mora platiti sve poreze i naknade po važećim zakonima i smatra se da je njihov iznos već uključen u cijenu Ugovora.

2. ROKOVI UGOVORA

2.2. POČETAK I ROK PRUŽANJA USLUGA

Pružanje usluga obuhvata period od _____ godine i traje do _____ godine (uključivo). Pružalac usluga će usluge Održavanja software-skog dijela Sistema nadzora i upravljanja

prometom na svim dionicama autoceste A1 pružati na lokacijama, odnosno naplatnim stanicama (navedenim u Tehničkoj specifikaciji usluga) na autocesti A1.

Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom je kontinuiran posao i obavljat će se svakodnevno u periodu do _____. godine.

Nakon izvršene usluge održavanja software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom ovlašteni predstavnici ugovornih strana će sačiniti Zapisnik o kvantitativnoj i kvalitativnoj primopredaji izvršene usluge za svaku lokaciju.

2.3. RASKID UGOVORA

Ukoliko Pružalac usluga ne pruža usluge na kvalitetan i zadovoljavajući način i u ugovorenim rokovima Ugovorni organ ima pravo da automatski raskine ovaj Ugovor i realizuje primljenu bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora.

Ukoliko Pružalac usluga nakon potpisivanja ugovora ne dostavi bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora ugovorni organ zadržava pravo da raskine ugovor.

Svaka od ugovornih strana može jednostrano raskinuti ugovor u slučaju kada druga strana ne ispunjava ili neblagovremeno ispunjava svoje ugovorom preuzete obaveze. O svojoj namjeri da raskine ugovor, ugovorna strana je dužna pisanim putem obavijestiti drugu stranu. Ugovor će se smatrati raskinutim po isteku roka od sedam (7) dana, od dana prijema pisanog obavještenja.

2.4. PLAĆANJE PO RASKIDU:

Nakon raskida ovog Ugovora u skladu sa članom 2.3., Ugovorni organ će izvršiti sljedeća plaćanja Pružaocu usluga:

- a) naknadu u skladu sa članom 5. za pružene usluge, obavljene na zadovoljavajući način prije datuma stupanja na snagu raskida;

3. OBAVEZE PRUŽAOCA USLUGA

3.1 UOPŠTENO

Pružalac usluga se obavezuje da će izvršiti pružanje usluga za održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1 prema količini, sastavu, opisu i tehničkim karakteristikama koji su određeni u ponudi Pružaoca usluga, Obrascu za cijenu ponude i Tehničkoj specifikaciji usluga (dodatak B, dodatak C i dodatak D koji su sastavni dijelovi ovog Ugovora).

Pružalac usluga garantuje da tokom intervencija na sistemu naplate ni u jednom trenutku neće doći do prekida naplate cestarine ni na jednom od naplatnih mjesta, u protivnom snosi svu nastalu štetu Ugovornom organu.

Pružalac usluga se obavezuje da će izvršiti sve uslove iz tehničke specifikacije usluga datih u dodatku D ovog Ugovora.

Pružalac usluga se obavezuje da će kvalitetno, u skladu sa pravilima struke i u ugovorenom roku vršiti pružanje usluga koje su utvrđene u Tehničkoj specifikaciji usluga ovog Ugovora.

Pružalac usluga se obavezuje da će sve poslove koji se odnose na predmetni ugovor izvoditi pažljivo i osobito čisto, kako bi se izbjegla moguća oštećenja opreme.

Pružalac usluga se obavezuje da osigura vrijeme odziva serviser, ili odgovornog inženjera, po zahtjevu ovlaštenog predstavnika Ugovornog organa, ne duže od 2 (dva) sata od prijave kvara ili otkaza, 24 sata dnevno, računajući neradne dane i praznike (24/7).

Pružalac usluga odgovara i za one nedostatke koji se pojave nakon prelaska rizika na Ugovorni organ ako su posljedica uzroka koji je postojao prije toga.

Pružalac usluga nema pravo da zapošljava, u svrhu izvršenja ugovora o javnoj nabavci, fizička i pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažovala komisija za nabavke, i to najmanje 6 (šest) mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.

4. OBAVEZE UGOVORNOG ORGANA

4.1 IZMJENE U VAŽEĆIM ZAKONIMA

Ugovorni organ se obavezuje da će Pružaocu usluga obezbijediti nesmetan ulazak u objekte u kojima će se pružati usluge održavanja software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1.

Ugovorni organ će tokom izvršavanja usluga iz ovog Ugovora, vršiti provjeru da li ona u svemu zadovoljava zahtjeve iz ovog Ugovora.

5. PLAĆANJA PRUŽAOCU USLUGA

5.1 NAKNADA

Ukupna naknada Pružaocu usluga neće premašiti ugovorenu cijenu i biće u obliku sume iz ponude Pružaoca usluga za obim prema Tehničkoj specifikaciji usluga u dodatku D ovog Ugovora, a koja uključuje sve troškove Pružaoca usluga tokom realizacije Ugovora.

5.2 UGOVORNA CIJENA

Cijena bez PDV-a i popusta:		KM
Odobreni popust		KM
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a:		KM
Iznos PDV-a 17%:		KM

UKUPNO sa popustom i PDV-om: KM
Slovima:i/100 KM

5.3 USLOVI I NAČIN PLAĆANJA

Plaćanje će biti izvršeno:

- na osnovu ispostavljene fakture u roku od 60 (šezdeset) dana od dana prijema formalno i računski ispravne fakture koja je dostavljena poštom ili lično na protokol ugovornog organa. Fakture ovjerava ovlašteni predstavnik Ugovornog organa.

5.4 LIKVIDNE ŠTETE-PENALI

Za neodobreno produženje ugovorenog roka za svaki dan će se Pružaocu usluga odbiti 1% od ugovorene cijene, a maksimalno 5% ugovorenog iznosa.

5.5 GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

Pružalac usluga je obavezan kao sredstvo finansijskog obezbjeđenja dostaviti bankarsku garanciju za uredno izvršenje ugovora u visini od 10% ukupne vrijednosti ugovora, koja traje 28 dana duže od očekivanog završetka ugovora. Bankarska garancija je безусловna, neopoziva i plativa na prvi poziv, bez prigovora i služi kao finansijsko obezbjeđenje za otklanjanje nedostataka tokom trajanja ugovora.

6. RJEŠAVANJE SPOROVA

6.1 PRIJATELJSKO RJEŠAVANJE

Sve eventualne sporove proizašle iz ovog Ugovora stranke potpisnice će nastojati riješiti u duhu dobrih poslovnih običaja, sporazumno u pisanom obliku.

6.2 RJEŠAVANJE SPOROVA

Svi sporovi koji se ne mogu raz riješiti sporazumno u razumnom roku, biće rješavani u skladu sa važećim zakonima (Zakon o parničnom postupku Federacije BiH – Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine, broj 53/03, 73/05, 19/06 i 98/15). Ugovorne strane saglasno određuju nadležnost suda u Sarajevu.

7. BROJ PRIMJERAKA

7.1 Ovaj ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od toga 4 (četiri) primjerka zadržava Ugovorni organ, a 2 (dva) primjerka zadržava Pružalac usluga.

U ovom nacrtu ugovora su dati samo osnovni elementi ugovora. Ugovorni organ zadržava pravo izmjena pri pripremi konačnog ugovora, a koje nastanu kao rezultat pregovora.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA USLUGA
za
održavanje softverskog dijela Sistema nadzora i upravljanja prometom
na svim dionicama autoceste A1

O SISTEMU NADZORA I UPRAVLJANJA AUTOCESTOM A1- PIS

Općenito

Prema trenutnoj organizaciji najviši nivo PIS-a su glavne prometne centrale (GPC) smještene u centru održavanja i Kontrole prometa (COKP) Drivuša i Zvirici, svi uređaji na trasi i u tunelima su povezani preko cestovnih prometnih stanica i podstanica (CPS/CPPS) sa GPC COKP Drivuša ili COKP Zvirici.

Komunikacijska mreža koja međusobno povezuje glavnu i područne prometne centrale naziva se temeljna komunikacijska mreža autoceste i realizirana je tehnologijom Ethernet preko fiber optičkih instalacija duž autoceste. Komunikacijska mreža koja povezuje područnu prometnu centralu sa cestovnim prometnim stanicama na trasi i u tunelu naziva se lokalna komunikacijska mreža AC-a, koja se također realizira tehnologijom Ethernet preko optičkog kabla.

Ovisno o udaljenosti između CPS i CPPS lokalnu je sabirnicu moguće fizički realizirati pomoću multimode (MM) ili singlemode (SM) optike. CPS-ovi i CPPS-ovi se postavljaju u ormare uz autocestu i u tunelu u SOS nišama.

Krajnji uređaji prometnog sistema koji su povezani na pripadajuću CPS ili CPPS i postavljaju se neposredno uz autocestu i u tunel, su sljedeći:

- kamere za videodetekciju,
- meteorološke mjerne stanice,
- svjetlosno promjenljivi prometni znakovi,
- informacijski displeji,
- brojači prometa,
- semafori i treptaći,
- znakovi s unutrašnjom rasvjetom,
- signali prometnog traka.

OPREMA

Cestovne prometne stanice i podstanice (CPS i CPPS);

Cestovne prometne stanice (CPS) i podstanice (CPPS) su namijenjene za lokalno upravljanje promjenljivim svjetlosnim znakovima, te prikupljanje podataka o prometu i meteorološkim uvjetima na prometnici.

CPS se koristi kao samostalna jedinica koja upravlja prometnom signalizacijom na osnovu lokalno prikupljenih podataka ili kao dio sistema za upravljanje prometom.

Obzirom da je cestovna prometna stanica uključena u sistem, sve prikupljene podatke šalje u nadređeni centar COKP. Naredbe koje šalje nadređeni centar, cestovna prometna stanica distribuira prema izvršnim elementima.

CPS omogućava lokalni, automatski i daljinski način rada, a u sklopu ormara će biti realizirane sve neophodne komponente počevši od energetskog razvoda, komunikacijskih modula te programske podrške. Obzirom da je komunikacijska mreža od CPS/CPPS-a do krajnjih uređaja realizirana putem TCP/IP protokola to kao prijenosni medij koristi PTP kablove postoji ograničenje na dužinu istih koje iznosi 100m. Iznimno, u situacijama kada su krajnji uređaji udaljeni od ormara CPS a ili CPPS-a više od 100m u najbližim SOS nišama postavlja se pomoćna komunikacijska stanica (KS) koja nije ništa drugo nego CPPS bez programske podrške.

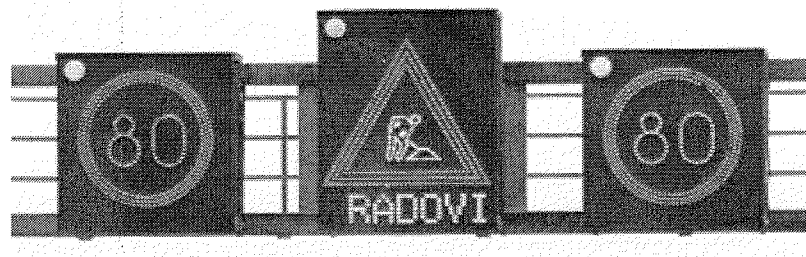
Povezanost u komunikacijskom smislu između CPS-ova je realizirana putem SM optičkog kabla prstenaste topologije koja osigurava redundanciju u slučaju prekida. Ormari CPPS i KS su povezani MM optičkim kablom lokalnim vezama na najbliži CPS.

Svjetlosni promjenljivi znakovi (SPZ), Signal prometnog traka (SPT) i Displeji;

Promjenljivom prometnom signalizacijom dalo je rješenje mogućeg nastanka atipičnih situacija uzrokovanih vremenskim uvjetima koji u dotom trenutku vladaju na cesti ili pojavom zastoja ili potrebom zatvaranja za promet određenog dijela ceste. Cestovne prometne stanice/podstanice razmještene pored ceste i u tunelu vrše obradu prikupljenih izmjerenih podataka i u zavisnosti od izmjerenih parametara uključuju se svjetlosni promjenljivi prometni znakovi i na taj način vrše regulaciju prometa i otklanjaju nastanak atipične situacije.

Posebna pažnja za otklanjanje atipičnih situacija posvećena je tunelima koji imaju poprečne prelaze za automobile, gdje promjenljivi znakovi imaju veliki značaj u slučaju preusmjeravanja saobraćaja iz jedne u drugu tunnelsku cijev,

Signal prometnog traka (SPT) je znak s mogućnošću prikaza dva signalna pojma (crveni "X" i zelena strelica) i ima zadatak da obavlja regulaciju prometa na prometnom traku iznad koga je postavljen.



Sl.1 – Primjer SPZ



Sl.2 – Primjer SPT

LED displeji su nužni za informiranje i davanje uputa svim sudionicima u prometu. Veličina i mogućnosti displeja zavise od same namjene i mjesta ugradnje. LED displeji se ugrađuju na strop tunela i duž trase na portalne, tj. polu-portalne metalne konstrukcije. Proizvođač opisane opreme je SWARCO.



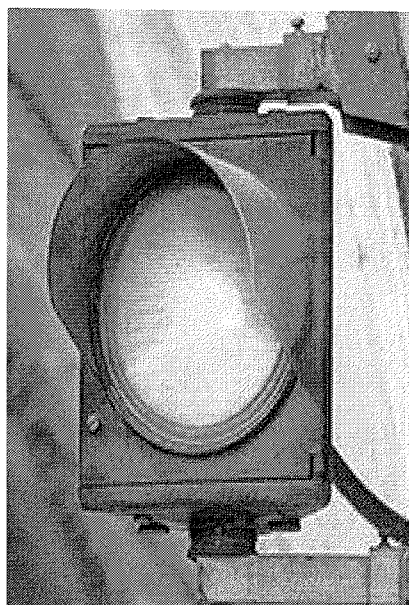
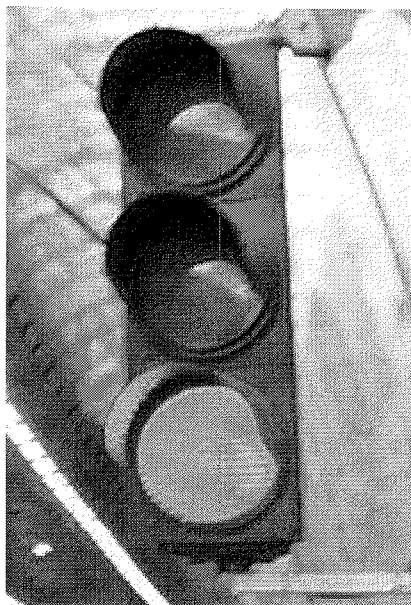
Sl.3 – Displej na stropu tunela

Montaža znakova na oblozi tunela je rađena da se ne ugrozi vozni profil.

Semafori i treptaći

Semaforne lanterne su trostruke s promjerom 300 mm, dok treptачke lanterne su jednostruke s promjerom 210 mm. Izvor svjetlosti u lanternama su LED diode smještene u LED module, Semaforima i treptaćima se upravlja iz CPS/CPPS-a. Proizvođač opisane opreme je SWARCO.

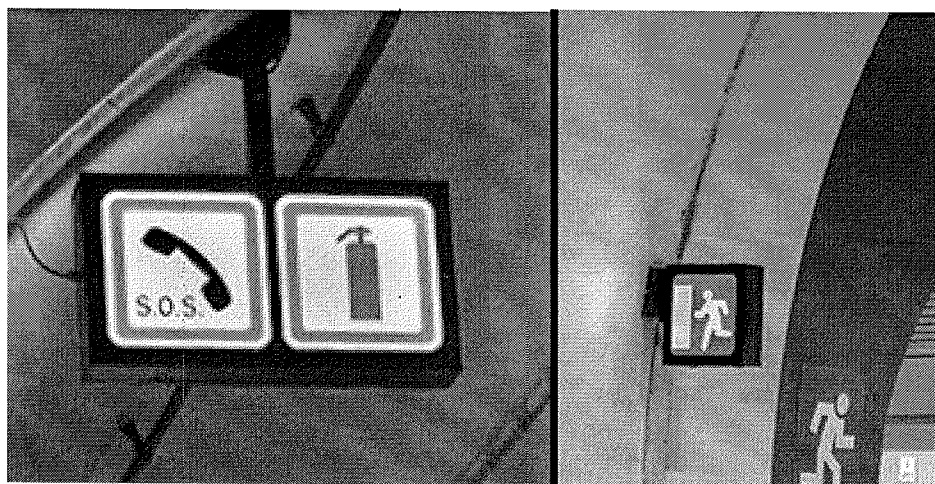
Postavljaju se na portalima tunela i prije svake druge SOS niše u tunelu. Montaža semafora i treptaća je na bočnoj strani tunelske cijevi sa obje strane na minimalnoj visini od 2,20m.



Sl.4 – Semafor i treptać

Znakovi s unutrašnjom rasvjetom

Znakovi s unutrašnjim osvjetljenjem kao izvor svjetlosti koriste bijele LED-e. Na ovaj način je višestruko smanjuje potrošnja znaka i omogućen dug radni vijek bez održavanja u skladu sa standardima definiranim projektom. Kućište znaka (IP 65) će biti izvedeno od inoxa, a prednja ploča od kaljenog stakla. Proizvođač opisane opreme je SWARCO.



Sl.5 – Znakovi sa unutrašnjim osvjetljenjem

Oznake evakuacijskih puteva

U tunelima je potrebno označiti evakuacijske puteve za slučaj požara. U tu svrhu u svakoj tunelskoj cijevi na pješačkim stazama za slučaj nužde, na strani izlaza za slučaj nužde, na svakih 25 m postavljen je znak s unutrašnjom rasvjetom. Znak se sastoji od simbola bježanja i simbola strelice PZ C124, svaki puta u smjeru bježanja s iznad toga postavljenim podatkom o udaljenosti do sljedećeg izlaza za slučaj opasnosti, odnosno portala tunela. Znak treba neprestano svijetliti. Proizvođač opisane opreme je Swareflex.



Sl.6 – Oznaka evakuacijskih puteva

SOS telefoni

Generalno telefonsko pozivni sistem (TPS) baziran je na VoIP tehnologiji i čine ga sljedeći elementi

- upravljački pult u objektu COKP-a -centralna kontrolna stanica u objektu COKP-a
- TPS uređaji

TPS uređaji su izvedeni u dvije varijante, ovisno o mjestu ugradnje:

- kao samostojeći stupić na otvorenoj autocesti na koji je montiran TPS uređaj
- kao ugradbeni TPS panel (SOS) u tunelu

Tehnički podaci za TPS panele identični su tehničkim podacima TPS uređaja koji se montiraju na otvorenim dijelovima autoceste. TPS uređaji se napajaju sa CPS/CPPS ormara ugrađenog na trasi ili u SOS niši.

Elektronički sklop smješten je unutar kućišta i sadrži sljedeće komponente:

- Zvučnik -Mikrofon
- Tipka za pozivanje
- Elektronska pločica -Telefonsko sučelje (ethernet port)

Proizvođač opisane opreme je Koontech.

Kamere za detekciju incidenata

Video karnete su osnova na kojoj se temelji projektirani AKT sistem to kao takve moraju zadovoljiti visoke kriterije po pitanju kvalitete slike. Također, moraju biti u mogućnosti dugoročno operirati u traženim atmosferskim i tunelskim uvjetima, tj. moraju biti otporne na kemijske učinke nastale kao posljedica istih. Obzirom na klimo-mehaničke zahtjeve i zahtjeve prema kemijskoj otpornosti opreme, kućišta i nosači zadovoljavaju visoku klimo mehaničku zaštitu IP 66.

Detekcijske kamere u tunelima su postavljene centralizirano na tunelski strop sa rastojanjem između dvije uzastopne kamere od 70-80m. Kamere su u pravilu okrenute u smjeru kretanja saobraćaja, s tim da ima i onih koje su postavljene i suprotno od smjera kretanja.

Tehničke specifikacije kamera, koje su se koriste u projektiranom sistemu zadovoljavaju sljedeće uvjete definirane projektom:

- Video signal output VBS1.0Vp-p/750Ω
- Odnos signal/šum > 50dB
- Minimalna osjetljivost na razinu intenziteta svjetlosti:
 - boja: 0.3 lx
 - crno/bijelo; 0.03lx
- Backlight kompenzacija - eliminira distorziju slike zbog pozadinskog vršnog svjetla izazvanog farovima automobila
- Promjenjiva elektronička "shutter" brzina:
- Redukcija šuma (SNR)
- Mogućnost ugradnje objektivna α/ω mount
- Područje radne temperature: -10 °C ~+50 °C uz 30%~80% RH
- Minimalna rezolucija 470 TV linija.

Korištene kamere su proizvođača Vivotec.

Video signal od kamere prenosi se FTP CAT6 LSZH kablom do Ethernet preklopnika u ormaru. Ethernet preklopnici u ormarima na trasi se preko optičkog SM kabla vezuju u prstenastu redundantnu strukturu sa Ethernet preklopnikom u Centru.

Signal koji dolazi od kamera na kojima se vrši detekcija incidenta, spaja se na software za detekciju incidenta koji isti prosljeđuju na SCADA sistem.



Sl.7-Kamera

Elementi sistema automatske detekcije požara

Sistem automatske dojave požara u tunelima čine slijedeći elementi:

- Vatrodojavna centrala;

- Optičko-termički javljač;
- Ručni javljač;
- Paralelni pokazivač (indikator) prorade javljača;
- Ulazno-izlazni (4IN/20OUT) adresabilni moduli;
- Ulazno-izlazni moduli (1IN/1OUT);
- DTS kontroler (do 4km) optičkog senzorskog kabla;
- Optički senzorski kabl;

Prostori u tunelu koji se nadzire u smislu vatrodojave su:

- Lijeva tunelska cijev
- Desna tunelska cijev
- Trafostanice TS
- Elektro niše
- SOS niše

Na osnovu sadašnjeg stanja u tehnologiji dojave požara dvije su osnovne mogućnosti u osmišljavanju sistema javljača - dojava senzorskim kablom i točkastim javljačima. proizvođač sistema vatrodojave je Esser by Haneywell.

Elementi sistema ozvučenja tunela;

Za prijenos zvučnih poruka putnicima u tunelu u slučaju incidentnih situacija koristi se sistem ozvučenja javnih prostora, koji se sastoji od:

- razglasne centrale i upravljačkog terminala u COKP-u;
- tunelska razglasne podcentrala;
- zvučni stupovi i samostalne zvučne trube, raspoređenih po tunelu;
- niskonaponskog kablenskog razvoda za napajanje zvučnika;

Upravljanje sistemom predviđeno je iz kontrolnog centra u COKP-a, gdje se nalaze i centar video sistema, te komandni pult SOS sistema, pa dežurni operater, koji ima kompletan uvid u zbivanja u tunelu, može intervenirati u slučaju potrebe. Proizvođač sistema instalisane opreme za ozvučenje tunela je Esser by Honewell.

Elementi radio sistema

Radio sistem u tunelu osigurava komunikaciju za:

- 4 frekvencije u VHP spektru (dvosmjerna komunikacija) -- spektar 167,56-169,38MHZ /172,16-17398MHz,
- 2 PM stanice (Gednosmjerna komunikacija) - spektar 88 - 108MHz,
- GSM (900MHz),

Frekvencije iz VHF spektra su namijenjene za hitnu pomoć, vatrogasce, policiju i službu za održavanje autoputa.

Centralna RF stanica je smještena u COKP-u i najvažniji je element radio sistema, jer se preko nje uspostavljaju veze između radio stanica unutar tunela i njihova komunikacija s vanjskim radio mrežama. Posredstvom antenskog sistema centralna RP stanica prima radio signale s repetitora, kombinira ih i kontrolira u svjetlosni signal, koji se onda putem SM optičkog kabla šalje u tunel. U tunelskim pojačivačkim pod stanicama se svjetlosni signal konvertira natrag u RF. Proizvođač opreme radio sistema je Axell Wireless.

Radijacijski kabel se prostire čitavom dužinom tunela od jodne podstanice do druge kroz obje cijevi. Na oba kraja tunela nalazi se koaksijalni kabel koji povezuje krajeve radijacijskog kabla u obje djevi. Time je postignut zatvoreni prsten, što sa korištenim pojačivačkim pod stanicama osigurava punu redundanciju za VHF signal. Radijacijski kabel služi kao primopredajna antena za radio signal unutar tunela. Zbog veoma širokog radijskog spektra koji treba da emitirati, korišten je radijacijski kabal RMC 158 HLFR-"A" dimenzija 1 5/8'. On omogućava prijenos frekvencija u opsegu 80- 2200MHz

Brojač prometa

Informacije o karakteristikama cestovnih prometnih tokova predstavljaju podlogu za efikasno upravljanje cestovnom infrastrukturom u što spada njeno istraživanje, planiranje, projektiranje, građenje, rekonstrukcija, održavanje kao i upravljanje cjelovitim prometnim sistemom. Mjerenjem prometnog toka korištenjem brojača prometa prikupljaju se podaci važeći za procjenu stanja prometa.

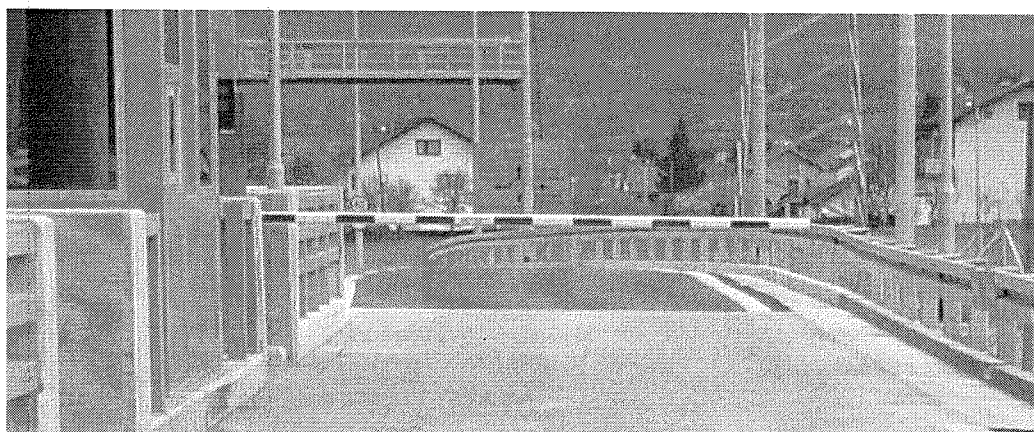
Brojač prometa je realiziran urezivanjem odgovarajućeg broja induktivnih petlji u asfalt, koje su zatim povezane do najbližeg ormarića na detektor brojača promete. Daljnja komunikacija je preko IP mreže prema COKP-u. Instalirani brojač prometa je proizveden od strane Feig Electronics.



Sl.9 – Induktivna petlja – brojač prometa

Električne rampe

Da bi osigurati pristup tunelima, mostovima i ostalim dijelovima autoputa na kojima postoji mogućnost zabrane pristupa potrebne su pouzdane i robusne rampe Također uzimajući u obzir širinu autoceste Implementiraju se rampe sa dužom brkljom do 8m. Rampe su upravljivo od strane operatera iz COKP-a. Korištene su rampe proizvođača Automatic Systems.



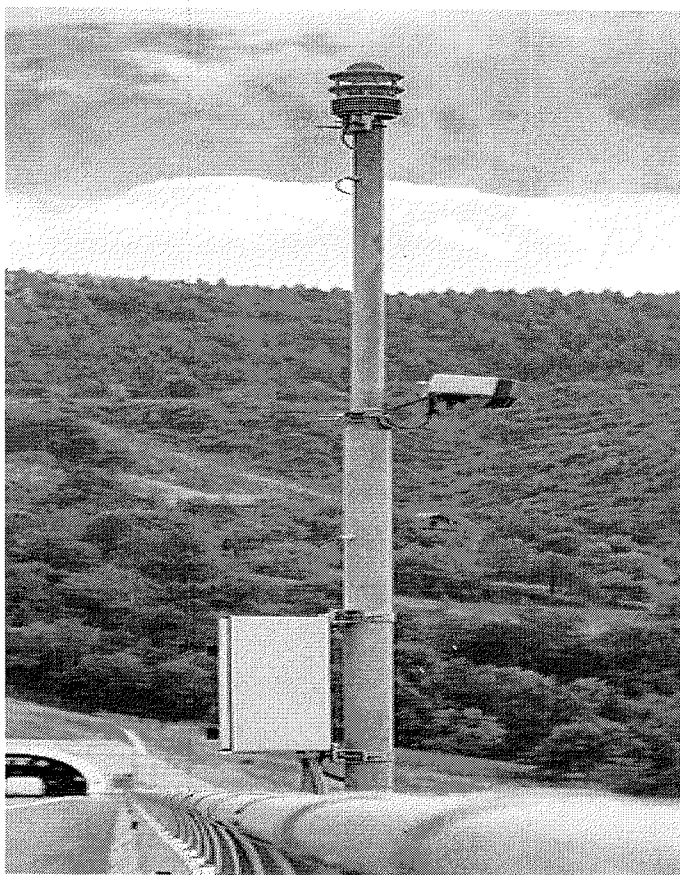
Sl.9– Električna rampa

Mjerenje visine vozila

Sistem za mjerenje visine vozila se montira na produžetak portala prije proširenja platoa ispred tunela ili na samom ulasku na autocestu. Ugrađeni detektori za detekcija previsokog vozila su bazirani na aktivnoj infracrvenoj tehnologiji. Sistem je povezan na softverski modul koji će zabraniti ulazak previsokog vozila ili u tunel ili na samu autocestu. Korišteni su detektori proizvođača SICK. U slučaju detektiranja visine vozila veće od dozvoljene sistem automatski aktivira preko zadatih algoritama opremu za preusmjeravanje kretanja vozila.

Mjerna meteo stanica

Služi za prikupljanje meteoroloških podataka o stanju na kolovozu i predstavlja sistem za kompletnu analizu stanja površine kolovoza i meteo uvjeta za potrebe monitoringa na cesti ili mostu i daje upozorenja o spomenutim uvjetima prognoze. Pored senzora koji se nalaze na samoj meteo stanici instaliranoj uz autocestu, postavljen je i senzor za poledicu koji se postavlja u asfalt cestovne trake i povezuje se sa meteo stanicom. Proizvođač. Instalirane opreme je Lufft.



Sl.10 – Meteo stanica

Sistem ventilacije

U tunelima dužine cca 3km se koriste ventilatori promjera 1400mm. Montiran je po jedan ventilator u osi tunelske cijevi. Model korištenih ventilatora je A-T5NR8JT5A/0.83/1400/GR/6, a proizvođača Witt&Sohn. U tunelima dužine do 1000 m se koriste ventilatori promjera 1250mm. Montaža je izvršena 1 ili dva ventilatora u paru ili po jedan u osi tunelske cijevi. Korišten je model A

T5NR8JT5/Z0.27/1250/GR/6 proizvođača Witt&Sohn. U tunelima ispod 500 m nisu montirani ventilatori. Na svim ventilatorima je instaliran i senzor vibracije.

U svim tunelima koji imaju sistem ventilacije se koristi sljedeći senzori procesa:

- Detektor magle ispred tunelskih portala, model Visic 620, proizvođača Sick;
- Mjerač nivoa CO i vidljivosti u tunelu, model Vicotec 414, proizvođača Sick;
- Mjerač intenziteta i smjera strujanja zraka u tunelu, model Flovvsick 200, proizvođača Sick.



Sl.10 – Ventilator u tunelu

Sistem daljinskog upravljanja i nadzora (SDUN)

Sistem daljinskog upravljanja tunela sastoji se od sljedećih podgrupa:

- Centar daljinskog upravljanja i nadzora (COKP):
 - Glavni centar u COKP
- Grupe daljinskih stanica za upravljanje objektima duž trase, i to:
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje rasvjetom,
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje ventilacijom,
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje energetskim napajanjem tunela,
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje vratima prolaza za vozila,
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor signalizacije SOS sistema,
- Komunikacijski sistem (LAN mreža)

U hardverskom smislu pojedine grupe daljinskih stanica su realizirane kao jedan uređaj pa se shodno tome mogu podijeliti u sljedeće grupe:

- Daljinska stanica 1, obuhvata sljedeće grupe:
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje rasvjetom (daljinske stanice iz ove grupe su instalirane u ormarima za upravljanje rasvjetom).
- Daljinska stanica 2, obuhvata sljedeće grupe:
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje ventilacijom (daljinske stanice iz ove grupe su instalirane u ormarima za upravljanje ventilacijom.)
- Daljinska stanica 3, obuhvata sljedeće grupe :

- Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje energetskim napajanjem tunela,
-

Potpuna lista krajnjih uređaja sa količinama je data u nastavku - " Predmjer usluga - Održavanje sistema upravljanja i nadzora autocestom- postojeće stanje"

Ethernet mreža i IT infrastruktura

Komunikacijska mreža ITS-a sastoji se od dvije paralelne mrežne infrastrukture bazirane na TCP/IP protokolu. U fizičkom smislu to su mreža za upravljanje video sistemom (automatska detekcija incidenata i video nadzor) i mreža za upravljanje ostalim sistemima neophodnim za funkcioniranje autocesto (prometno-informacijski sistem, telefonsko-pozivni sistem, sistem vatrodojave, sistem za upravljanje ventilacijom, rasvjetom i trafostanicama itd..).

Gledano sa aspekta propusnosti svaka od ovih mreža je u svom bazičnom dijelu kapaciteta 10Gbps te je realizirana preko topologije prstena koja osigurava neophodnu redundantnost i dostupnost svih sistema za upravljanje autocestom. Bazični dio mreže baziran je na Cisco uređajima 2960x i 4530 serije povezanih SM fiber-optičkim linkovima. Pored mrežne propusnosti od 10Gbps ovi uređaji omogućavaju sve neophodne Layer2 i Layer3 mrežne funkcionalnosti. Maksimalna udaljenost preklopnika u jezgri mreže je 40km. Ovi uređaji su smješteni na ključnim lokacijama na autocesti kao što su centri za održavanje i kontrolu prometa, naplatne stanice itd...

Na nivou jednog objekta (tunela ili jedne dionice autoceste) komunikacijska mreža je kapaciteta 1Gbps i realizirana je sa mrežnim uređajima proizvođača MOXA. Radi se o industrijskim Layer2 preklopnicima koji imaju opseg rada od -50 do +70 °C što je neophodno jer se instalacija radi u vanjskim uvjetima u samostojećim ormarima na trasi, u tunelu itd.. MOXA preklopnici serija EDS- 611-T i EDS-408A-T ponovo se vezuju u topologiju prstena fiber-optičkim vezama. Krajnji uređaji (promjenljivi znakovi, kamere, SOS telefoni, PLC-ovi...) se na preklopnike povezuju 100Mbps ethernet kablovima kategorije 6.

1 Gbps mreža lokalnog nivoa se povezuje na 10 Gbps mrežu jezgra redundantnim linkovima te se na taj način stvara konačna topologija mreže.

Data Centar u COKP-u i video zid

U data centrima i sobama za kontrolu i upravljanje saobraćajem implementirana je infrastruktura visoke pouzdanosti i dostupnosti nad kojom se izvršava sistemsko/aplikativno rješenje ITS-a, uključujući sve softverske module ponaoosb.

Specifikacija opreme prema lokacijama gdje je instalirana:

- **Data Centar COKP Drivuša**

- Serverska oprema
- Blade server centar: IBM Flex System Enterprise Chassis - 1 kom
- Blade serveri: IBM Flex System x240 Compute Node - 14 kom
- Blade fiber svvitchevi: IBM Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Svvitch - 2 kom
- Blade network switchevi: IBM Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch - 2 kom
- Kontroler video zida
- Storage oprema
- Storage kontroler: IBM STORWIZE V7000 DISK CONTROL - 1 kom Storage expansion moduli: IBM STORVVIZE V/000 DISK EXPANSIO - 8 kom
- Mrežna oprema
- Cisco 2960x - 1 kom

- MOXA IKS-G6524-4GTXSFP-HV-HV - 2 kom
- Oprema kontrolne sobe
- Radne stanice: HP 600PD SFF - 9 kom
- Monitori za radne stanice: HP CPQ LA2405x 24-In LED Monitor - 13 kom
- Video zid; Samsung UDC46 - 15 kom
- Printeri: CP5225n A3/A4 - 2 kom
- Data centar Jošanica
 - Serverska oprema
 - Blade server: IBM HS22 - 2 kom
 - Mrežna oprema
 - Cisco 2960s — 1 kom
 - MOXA EDS-611-T - 2 kom
 - Oprema kontrolne sobe
 - Radne stanice: HP Ali in One - -8300EeA - 4 kom
 - video zid: Toshiba LED 40" - 4 kom
 - Printer: HP A4 - 1 kom
 - Kontroler video zida ASUS MB P9X79
- Data centar Tarčin (izmjешtena u COKP Drivuša)
 - Serverska oprema:
 - Blade serveri IBM FLEX SYSTEM Enterprise Chassis - 1 kom
 - Blade serveri: IBM Flex System x240 Compute Node – 11 kom
 - Blade fiber switchevi: IBM Flex System FC5022 16Gb SAN Scalable Switch – 2 kom
 - Blade network switchevi: IBM Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch – 2 kom
 - Kontroler video zida
 - Mrežna oprema
 - Router: CISC02911/K9 - 2 kom
 - Firewall: ASA5505-SEC-BUN-K9 - 1 kom
 - Switch: Cisco 2960x - 5 kom
 - Oprema kontrolne sobe
 - Radne stanice - 2 kom
 - Monitori za radne stanice - 3 kom
 - Video zid: Samsung UDC46 - 6 kom
 - Printer
- Data centar COKP Zvirіči
 - Serverska oprema
 - **Serveri.** x3650 M4 - 2 kom
 - Kontroler video zida
 - Storage oprema
 - Storage: IBM STORVIZE V3700 - 1 kom
 - Mrežna oprema
 - Cisco 2960x - 2 kom
 - MOXA IKS-G6524-4GTXSFP-HV-HV - 2 kom
 - Oprema kontrolne sobe
 - Radne stanice: IBM Lenovo - 3 kom
 - Monitori za radne stanice: Lenovo LCD display 17" - 6 kom
 - Video zid: Samsung UDC46 - 6 kom

ITS softver

Da bi se omogućilo upravljanje opreme instalirane duž autoceste u tu svrhu je instaliran BS Husky softver proizvođača BS Telecom Solutions. Softver je licenciran kroz tri nivoa licenciranja. ITS softver se sastoji od SCAD-a softvera, softvera za automatsku detekciju incidenata, softvera za daljinsko i lokalno upravljanje i nadzor, softvera za video zid, softvera za svaki podsistem i komponenti za integraciju i softver izvještajnog sistema.

Softver Husky jezgro je dio softvera instaliran u COKP-u Driuša i Zvirici. Zadatak jezgre je prikupljanje podataka (audio, video i podaci) u centru, obrada istih i prikazivanje operaterima. Također centar na osnovu pokrenutog scenarija ili zadate komande izdaje komandu ili set komandi krajnjim uređajima. Na postojeće softvere BS Husky koji se nalaze u COKP-u Driuša i Zvirici će se prikupljati podaci sa novih dionica autoceste do otvaranja novih COKP-ova na autocesti.

Softver Husky lokalna autonomija je dio softvera instaliran u CPS ormarićima. Ovaj dio softvera ostvaruje dvosmjernu komunikaciju sa jezgrom ukoliko postoji komunikacija između ove dvije tačke. U slučaju da nema komunikacije ovaj dio softvera je sposoban da na osnovu predefinisanih algoritama samostalno upravlja dionicom za koju je zadužen. Trenutno je implementirano 14 lokalnih autonomija na industrijskim serverima smještenim u CPS-ovima, te se otvaranjem novih dionica autoceste očekuje instalacija još 7 softvera BS Husky lokalnih autonomija.

Softver Husky licence za krajnje uređaje predstavlja dimenziju licenciranja koja zavisi od broja krajnjih uređaja koji komuniciraju sa jezgrom. Trenutno je implementirano i održava se **2747** krajnjih uređaja koji komuniciraju sa jezgrom sistema, te se otvaranjem novih dionica autoceste očekuje instalacija još 946 softver Husky licence za krajnje uređaja. Ugovorni organ je dužan otkloniti sve bug-ove u sistemu periodično (30 - 90 dana) raditi nadogradnju software-a i njegovih komponenti i podkomponenti ukoliko se pojave nove verzije istih. Sve tehničke izmjene na sistemu, nadogradnje sistema na logičkom i fizičkom nivou se radi samo uz saglasnost ovlaštenog predstavnika investitora.

Opis stanja licenciranih pretpostavki

Predmet održavanja je sistem nadzora i upravljanja prometa na autocesti u periodu od 30 mjeseci sa početkom od dana obostranog potpisivanja Ugovora. Pod sistemom podrazumjevaju se sljedeći podsistemi:

- Husky softver
 - jedinstvena jezgra softvera
 - softvera lokalnog upravljanja
 - licenci za krajnje uređaje

Trenutno stanje sa stanovišta licencnih pretpostavki je sljedeće:

1. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Driuša - Bilješevo	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svjetlosni promjenljivi znak SPZ		92,00
Signal prometnog traka (SPT)		24,00
Display		12,00
Trodijelni semafor		65,00
Treptać		37,00
Brojač prometa		14,00
Električni branik (rampa)		10,00
Mjerna stanica (MS)		1,00
Detektor visine		2,00

TPS i SOS uređaji	46,00
Video kamera	104,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata	79,00
Ručni javljač požara	48,00
Automatski javljač požara	34,00
Boce za gašenje požara	48,00
Linijski javljač lijeva cijev	1,00
Linijski javljač desna cijev	1,00
Vrata SOS niša	40,00
Vrata poprečnih veza	22,00
Ventilator	28,00
CO i senzor vidljivosti	16,00
Senzor brzine strujanja vazduha	8,00
Senzor magle	2,00
Trafostanica	4,00
Vodospremnik	2,00
Razvodni ormari rasvjete	14,00
Stanice i podstanice sistema ozvučnja	3,00
Stanice i podstanice radio sistema	7,00
Stanice i podstanice mobilnog sistema	7,00
	Σ 674,00 771,00

2. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Sarajevska zaobilaznica		IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ			38,00
Signal prometnog traka (SPT)			20,00
Display			0,00
Trodijelni semafor			25,00
Treptać			0,00
Brojač prometa			12,00
Električni branik (rampa)			0,00
Mjerna stanica (MS)			2,00
TPS i SOS uređaji			18,00
Video kamera			18,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata			14,00
Ručni javljač požara			12,00
Automatski javljač požara			2,00
Boce za gašenje požara			12,00
Linijski javljač lijeva cijev			0,00
Linijski javljač desna cijev			0,00
Vrata SOS niša			0,00
Vrata poprečnih veza			0,00
Ventilator			0,00
CO i senzor vidljivosti			0,00
Senzor brzine strujanja vazduha			0,00
Senzor magle			0,00
Trafostanica			0,00
Vodospremnik			0,00
Razvodni ormari rasvjete			0,00
Stanice i podstanice sistema ozvučnja			0,00
Stanice i podstanice radio sistema			0,00
Stanice i podstanice mobilnog sistema			0,00

	Σ 156,00	173,00
--	----------	--------

3. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Vlakovo - Lepenica	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		73,00
Signal prometnog traka (SPT)		16,00
Display		8,00
Trodijelni semafor		29,00
Treptać		15,00
Brojač prometa		17,00
Električni branik (rampa)		2,00
Mjerna stanica (MS)		4,00
Detektor visine		2,00
TPS i SOS uređaji		24,00
Video kamera		50,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata		40,00
Ručni javljač požara		21,00
Automatski javljač požara		20,00
Boce za gašenje požara		21,00
Linijski javljač lijeva cijev		1,00
Linijski javljač desna cijev		1,00
Vrata SOS niša		10,00
Vrata poprečnih veza		2,00
Ventilator		16,00
CO i senzor vidljivosti		6,00
Senzor brzine strujanja vazduha		4,00
Senzor magle		2,00
Trafostanica		6,00
Vodospremnik		0,00
Razvodni ormari rasvjete		6,00
Stanice i podstanice sistema ozvučenja		0,00
Stanice i podstanice radio sistema		2,00
Stanice i podstanice mobilnog sistema		2,00
	Σ 342,00	400,00

4. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Lepenica - Tarčin	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		131,00
Signal prometnog traka (SPT)		40,00
Display		14,00
Trodijelni semafor		117,00
Treptać		106,00
Brojač prometa		8,00
Električni branik (rampa)		6,00
Mjerna stanica (MS)		1,00
Detektor visine		1,00
TPS i SOS uređaji		73,00
Video kamera		145,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata		117,00

Ručni javljač požara	81,00	
Automatski javljač požara	48,00	
Boce za gašenje požara	81,00	
Linijski javljač lijeva cijev	2,00	
Linijski javljač desna cijev	2,00	
Vrata SOS niša	63,00	
Vrata poprečnih veza	14,00	
Ventilator	45,00	
CO i senzor vidljivosti	24,00	
Senzor brzine strujanja vazduha	12,00	
Senzor magle	3,00	
Trafostanica	14,00	
Vodospremnik	0,00	
Razvodni ormari rasvjete	20,00	
Stanice i podstanice sistema ozvučnja	3,00	
Stanice i podstanice radio sistema	9,00	
Stanice i podstanice mobilnog sistema	9,00	
	Σ 1101,00	1189,00

5. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Bijača - Međugorje		IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ			29,00
Signal prometnog traka (SPT)			8,00
Display			5,00
Trodijelni semafor			7,00
Treptać			0,00
Brojač prometa			21,00
Električni branik (rampa)			0,00
Mjerna stanica (MS)			4,00
Detektor visine			2,00
TPS i SOS uređaji			10,00
Video kamera			37,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata			21,00
Ručni javljač požara			5,00
Automatski javljač požara			10,00
Boce za gašenje požara			5,00
Linijski javljač lijeva cijev			0,00
Linijski javljač desna cijev			0,00
Vrata SOS niša			0,00
Vrata poprečnih veza			0,00
Ventilator			0,00
CO i senzor vidljivosti			0,00
Senzor brzine strujanja vazduha			0,00
Senzor magle			0,00
Trafostanica			0,00
Vodospremnik			0,00
Razvodni ormari rasvjete			6,00
Stanice i podstanice sistema ozvučnja			0,00
Stanice i podstanice radio sistema			0,00
Stanice i podstanice mobilnog sistema			0,00
	Σ	172,00	170,00

6. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Svilaj- Ođak	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		9,00
Signal prometnog traka (SPT)		0,00
Display		4,00
Trodijelni semafor		0,00
Treptać		0,00
Brojač prometa		7,00
Električni branik (rampa)		0,00
Mjerna stanica (MS)		2,00
Detektor visine		0,00
TPS i SOS uređaji		6,00
Video kamera		12,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata		4,00
Ručni javljač požara		0,00
Automatski javljač požara		0,00
Boce za gašenje požara		0,00
Linijski javljač lijeva cijev		0,00
Linijski javljač desna cijev		0,00
Vrata SOS niša		0,00
Vrata poprečnih veza		0,00
Ventilator		0,00
CO i senzor vidljivosti		0,00
Senzor brzine strujanja vazduha		0,00
Senzor magle		0,00
Trafostanica		0,00
Vodospremnik		0,00
Razvodni ormari rasvjete		0,00
Stanice i podstanice sistema ozvučnja		0,00
Stanice i podstanice radio sistema		0,00
Stanice i podstanice mobilnog sistema		0,00
	Σ 44,00	44,00

7. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Zenička zaobilaznica	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ van tunela		17,00
Display		10,00
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ u tunelu (bočni)		93,00
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ u tunelu (oznaka kolovoza)		40,00
Trodijeln lanterna (semafor)		76,00
Treptać		26,00
Brojač prometa		17,00
Električni branik (rampa)		4,00
Meteorološka stanica (MS)		2,00

SOS telefon	40,00
Video kamera	107,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata	87,00
Ručni javljač požara	47,00
Automatski javljač požara	32,00
PP aparati	94,00
Vrata SOS niša	26,00
Vrata evakuacionih prolaza	4,00
Linijski javljač desna cijev	2,00
Linijski javljač lijeva cijev	2,00
Ventilator	32,00
CO i senzor vidljivosti	12,00
Senzor brzine strujanja vazduha	8,00
Senzor magle	4,00
Trafostanica	6,00
Razvodni ormari rasvjete	15,00
Stanice i podstanice sistema ozvučenja	2,00
Hidro postrojenje	1,00
UPS	3,00
Agregat	0,00
Mjerač gabarita vozila	0,00
	Σ 809,00 809,00

Dionica je preuzeta 20.11.2020.godine i izvršena je implementacija sistema nadzora i upravljanja, te ugradnja softvera lokalna autonomija i krajnjih uređaja. Obračun količina za održavanje software-skog dijela će se vršiti nakon isteka garantnog perioda tj od 01.12.2022. pa do utroška količina ili drugačije na osnovu stanja na terenu.

8. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica: Jošanica-Bilješevo	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ van tunela		36,00
Display		4,00
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ u tunelu (bočni)		0,00
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ u tunelu (oznaka kolovoza)		0,00
Trodijeln lanterna (semafor)		0,00
Treptać		0,00
Brojač prometa		27,00
Električni branik (rampa)		0,00
Meteorološka stanica (MS)		4,00
SOS telefon		44,00
Video kamera		16,00
Video kamera - Automatska detekcija incidenata		6,00
Ručni javljač požara		0,00
Automatski javljač požara		0,00
PP aparati		0,00
Vrata SOS niša		0,00
Vrata evakuacionih prolaza		0,00
Linijski javljač desna cijev		0,00
Linijski javljač lijeva cijev		0,00
Ventilator		0,00
CO i senzor vidljivosti		0,00
Senzor brzine strujanja vazduha		0,00

Senzor magle	0,00
Trafostanica	0,00
Razvodni ormari rasvjete	0,00
Stanice i podstanice sistema ozvučenja	0,00
Hidro postrojenje	0,00
UPS	0,00
Agregat	0,00
Mjerač gabarita vozila	0,00
Σ	137,00 137,00

Ugradnja opreme i uređaja na dionici je završena 30.6.2021.godine od kada teče garantni period od jedne (1) godine. Obračun količina za održavanje software-skog dijela će se vršiti nakon isteka garantnog perioda tj od 01.07.2022.godine pa do utroška količina ili drugačije na osnovu stanja na terenu.

UKUPAN BROJ LICENCI	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
	Σ 3693,00	3693,00

Nadalje, prema oficijelnom Licence Validatoru proizvođača BS Telecom Solutions, trenutno je implemenitrano na SCADA-i u KC Drivuša i KC Zvirici sljedeće stavke:

Redni broj	Dionice Autoceste	Opis	Količine	Ukupno
1.	KC Drivuša i KC Zvirići	Softver Husky jezgro	1	1
2.	Bilješevo - Drivuša	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	771	771
3.	Sarajevska zaobilaznica	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	173	173
4.	Vlakovo - Lepenica	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	400	400
5.	Lepenica - Tarčin	softver Husky lokalna autonomija	4	4
		softver Husky licence krajnji uređaji	1189	1189
6.	Bijača- Međugorje	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	170	170
7.	Svilaj -Odžak	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	44	44
Oprema i uređaji na dionicama autoceste koja su u garantnom periodu kako je dato u opisu stanja licenciranih pretpostavki				
1.	Zenička	softver Husky lokalna autonomija	5	5

	zaobilaznica	softver Husky licence krajnji uređaji	809	809
2.	Jošanica- Bilješevo	softver Husky lokalna autonomija	2	2
		softver Husky licence krajnji uređaji	137	137
Ukupno softver Husky jezgro:				1
Ukupno softver Husky lokalna autonomija:				21
Ukupnosoftver Husky licence krajnji uređaji:				3693

Opis usluga održavanja

Predmet održavanja je sistem upravljanja i nadzora prometa na autocesti u periodu od 30 mjeseci sa početkom od dana potpisivanja Ugovora. Pod sistemom podrazumjevaju se sljedeći podsistemi:

- Softver za nadzor, upravljanje i kontrolu prometa
 - jedinstvena jezgra softvera
 - softvera lokalnog upravljanja
 - licenci za krajnje uređaje

Preventivno održavanje treba da čine planirane akcije i to:

- Svakodnevni pregled logova na softverskom dijelu sistema,
- Optimizacija softvera po zahtjevu ili odobrenju Naručioca,
- Dorade u smislu systemske infrastrukture, sigurnosnih zakrpa i update-a sistema prema svih softverskih elemenata softverskog dijela sistema
- Sigurnosne zakrpe koje se periodično primjenjuju (svakih 1-3 mjeseca), a na osnovu utvrđenih sigurnosnih propusta svih komponenti sistema (uključujući i Siemens SCADA sistem kao komponentu BS Husky sistema) nadzora i upravljanja prometom na autocesti kako bi se smanjila ranjivost sistema na najmanju moguću mjeru. Sve aktivnosti na instaliranju sigurnosnih zakrpa se rade uz pisanu najavu (email ili slično) i odobrenje ovlaštenog predstavnika Investora.

Izabrani ponuđač će biti dužan dostaviti plan redovnog preventivnog održavanja. Ukoliko se u toku preventivnog održavanja detektira eventualna greška ili nepravilnost u radu Dobavljač je dužan istu otkloniti i sistem dovesti u ispravno stanje.

Za vrijeme trajanja garantnog perioda pružaoc usluge je dužan obezbijediti kontinuirani rad svih software-skih komponenti sistema nadzora i upravljanja. Po isteku garantnog perioda stavke iz količinske specifikacije će se obračunavati uz saglasnost ovlaštenog predstavnika Investitora u pisanoj formi.

Poslovni interventnog održavanja obuhvaćaju:

- pravovremeni dolazak na mjesto kvara;
- analizu kvara;
- zamjenu oštećenih i neispravnih dijelova sistema;
- otklanjanje kvara i
- puštanje opreme u rad.

Interventno održavanje se izvodi po usmenom ili pismenom nalogu ovlaštene osobe Naručioca. Dobavljač je dužan je započeti s radovima najkasnije u roku od 2 sata nakon izrečenog usmenog ili pismenog naloga ovlaštene osobe investitora.

Dobavljač se obavezuje da će usluge održavanja koje su predmet ovog javnog poziva biti izvedene u skladu sa upustvima proizvođača opreme i od strane certificiranog osoblja za održavanje BS

Husky softvera. Također dobavljač se obavezuje dostaviti web pristup pregledniku licenci u vlasništvu investitora.

Software Husky jedinstvena jezgra podrumjeva jedinstven informacijski sistem koji je implementiran u svim postojećim i budućim COKP-ovima i licence mjesečnog održavanja se vrši kao jedinstvena cjelina. To znači da svaki novi COKP centar ne uvećava jediničnu cijenu održavanja, kao ni broj korisnika.

Sredstva iz nepredviđenih radova su planirana za radove i aktivnosti koje nisu obuhvaćene kroz postojeće stavke/ugovor.

Količinska specifikacija traženih usluga

R/B	Opis stavke	Jed. Mjere	Količina
1.	Mjesečno održavanje softvera Husky jezgro na izgrađenim dionicama autoceste A1	kom	30
2.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste: Drivuša- Bilješevo, Sarajevska zaobilaznica, Vlakov - Lepenica, Lepenica-Tarčin, Bijača-Međugorje i Svilaj-Odžak.	kom	420
3.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste: Drivuša- Bilješevo, Sarajevska zaobilaznica, Vlakov - Lepenica, Lepenica-Tarčin, Bijača-Međugorje i Svilaj-Odžak.	kom	82.410
Oprema i uređaji na dionicama autoceste koja su u garantnom periodu kako je dato u opisu stanja licenciranih pretpostavki			
4.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste Zenička zaobilaznica	kom	95
5.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste Zenička zaobilaznica	kom	15371
6.	Mjesečno održavanje softvera Husky lokalna autonomija na dionicama autoceste Jošanica-Lašva	kom	48
7.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji na dionicama autoceste Jošanica-Lašva	kom	3288
13.	Usluge certificiranog tehničara na poslovima neplaniranog održavanja i dorada sistema	sat	100
14.	Usluge certificiranog experta na poslovima neplaniranog održavanja i dorada sistema	sat	50

FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA**Naziv i logo Banke**

 Za Ugovorni organ: JP Autoceste FBiH d.o.o., Mostar,
 Adema Buća 20,
 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Informisani smo da je naš klijent, _____ [ime i adresa najpovoljnijeg ponuđača], od sad pa nadalje označen kao Pružalac usluga, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: _____ od _____ / [naznačiti broj i datum odluke] izabran da potpiše, a potom i realizuje ugovor o javnoj nabavci usluga _____ (kratak opis ugovora) čija je vrijednost KM.

Također smo informisani da vi, kao Ugovorni organ, zahtijevate da se izvršenje ugovora garantuje u iznosu od ____% od vrijednosti ugovora, što iznosi _____ KM, slovima: _____ [naznačiti u brojevima i slovima vrijednost i valutu garancije], da bi se osiguralo poštovanje ugovorenih obaveza u skladu sa dogovrenim 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 brojevima i slovima vrijednost i valutu jamstva] u roku od 3 (tri) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da Pružalac usluga ne ispunjava svoje obaveze iz ugovora ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan putem vaše poslovne banke, koja će nam šifriranom SWIFT porukom potvrditi da su potpisi na vašem zahtjevu za plaćanje autentični, da u potpunosti odgovaraju onima koji se nalaze kod njih na popisu Vaših autorizovanih potpisa i da je original Vašeg zahtjeva za plaćanje upućen na našu 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 spomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)