

Broj: 01-01.3-⁴³¹⁹ /18 AZ

Datum: 19.10.2018. godine

Na osnovu čl. 17. stav (1), 18. stav (1), 21. tačka c) Zakona o javnim nabavkama („Sl.glasnik BiH“ broj: 39/14), člana 7. Pravilnika o javnim nabavkama, te Odluke Uprave o vanplanskoj nabavci broj: 01-3543-11/18 od 11.09.2018. godine direktor Javnog preduzeća „Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine“ društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar, donosi:

ODLUKU o pokretanju postupka vanplanske javne nabavke

1. Ugovor za pružanje usluga: „Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“ dodijelit će se putem Pregovaračkog postupka bez objave obavještenja. Kriterij za dodjelu ugovora je „najniža cijena“, propisan Zakonom o javnim nabavkama („Sl.glasnik BiH“ broj: 39/14) i podzakonskim aktima za njegovo sprovođenje.
2. Pregovarački postupak bez objave obavještenja o nabavci će se voditi sa ponuđačem „BS TELECOM SOLUTIONS“ d.o.o. Sarajevo, koji ima ekskluzivno pravo za održavanje predmetnog softwera.
3. Procijenjena vrijednost nabavke iznosi: 3.900.000,00 KM bez uračunatog PDV-a.
4. Služba javnih nabavki će pripremiti svu potrebnu dokumentaciju za provođenje postupka dodjele ugovora putem Pregovaračkog postupka bez objave obavještenja, u skladu sa članom 21. tačka c) Zakona o javnim nabavkama.
5. Provođenje predmetne nabavke izvršit će Komisija za nabavke formirana od pet (5) članova u skladu sa Pravilnikom o uspostavljanju i radu komisije za nabavke („Službeni glasnik BiH br. 103/14).
6. Komisija za nabavke izvršit će otvaranje ponude, pregovarati, pregledati i ocjeniti ponude, te dati preporuku direktoru za donošenje odluke o izboru ponuđača ili odluke o poništenju postupka.
7. Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Na osnovu člana 21. tačka c) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14) direktor JP „Autoceste FBiH d.o.o. Mostar pokreće pregovarački postupak bez objave obavještenja o javnoj nabavci 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, pokreće se pregovarački postupak bez objave obavještenja o javnoj nabavci i vodi 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.

Prije donošenja Odluke o vanplanskoj nabavci Ugovorni organ je pribavio i mišljenje Agencije za javne nabavke BiH i Advokatskog društva „Ademović, Nožica i pratneri“ d.o.o. Sarajevo.



TENDERSKA DOKUMENTACIJA

broj: 01-01.3-4319-1/18 AZ

PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA

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

Oktobar 2018. godine



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

Broj nabavke: 01-01.3-4319-1/18 AZ

Datum: 30.10.2018. godine

ZA: **BS TELECOM SOLUTIONS d.o.o. Sarajevo**
Branilaca Sarajeva 20
Sarajevo

1. POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDE

Ovim Pozivom na dostavljanje ponude, pozivate se da dostavite ponudu u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja o nabavci za izvršenje 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, pokreće se pregovarački postupak bez objave obavještenja o javnoj nabavci i vodi sa ponuđačem „BS TELECOM SOLUTIONS“ d.o.o. Sarajevo, kao ovlaštenim, ekskluzivnim i jedinim proizvođačem/dobavljačem BS Husky sistema za daljinsko upravljanje i nadzora autoceste, čiji je žig (BS Husky) zaštićen kod Instituta za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine.

S obzirom da trenutno ne postoji nijedan partner koji može održavati softverski dio implementiranog sistema za područje Bosne i Hercegovine, softversko rješenje za daljinsko upravljanje i nadzor autoceste A1, može održavati i dorađivati jedino i isključivo firma “BS TELECOM SOLUTIONS” d.o.o. Sarajevo.

Postupak će se provesti u dvije faze:

Faza br. 1- Poziv za dostavljanje početne ponude

Ponuđač podnosi početnu ponudu na način i u formi koju nalaže ugovorni organ. Ugovorni organ pregleda početnu ponudu koja je dostavljena od strane pozvanog ponuđača, a u skladu sa odredbama čl. 45-51. Zakona o javnim nabavkama i potvrđuje da li je ponuđač kompetentan, pouzdan i sposoban za izvršenje ugovora uzimajući u obzir: a) ličnu situaciju kandidata, b) sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti. Ugovorni organ pisanim putem poziva ponuđača na pregovore. Dostavljanje početne ponude je uslov za pregovore.

Faza br. 2 – Poziv za dostavljanje konačne ponuda i ocjenjivanje konačne ponude: Nakon zaključivanja pregovora ugovorni organ šalje Poziv za podnošenje konačne ponude ponuđaču sa kojim je pregovarao ukoliko je došlo do izmjene elemenata u početnoj ponudi u toku pregovora. 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:

Ponuđač mora zadovoljiti minimalne uslove iz čl. 45-51. Zakona o javnim nabavkama BiH, koji su detaljno opisani u tački 6. tenderske dokumentacije.

Kriteriji za ocjenu početnih ponuda

Ponudač 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



Adnan Terzić

Direktor

Adnan Terzić, dipl.ing.

1. OPŠTI PODACI

1.1. PODACI O UGOVORNOM ORGANU

Naziv ugovorni organa: Javno preduzeće „Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine“ društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar

Adresa: Adema Buća 20, 88000 Mostar, BiH

Identifikacijski broj: 4227691540005

PDV broj: 24227691540005

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: Aida Zeba, tel. +387 33 277 911, faks br: +387 33 277 942, e-mail adresa: z.aida@jpautoceste.ba
- 2.2. 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 ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom, telefaksom ili putem e-mail-a ili lično na adresu naznačenu u tenderskoj dokumentaciji.

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 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 16:30 sati.

3. OPŠTI PODACI O POSTUPKU JAVNE NABAVKE

- 3.1. Nabavka odobrena Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 01-01.3-4319/18 AZ od 19.10.2018. godine.

Provodi se pregovarački postupak bez objave obavještenja o nabavci u skladu sa članom 28. Zakona o javnim nabavkama BiH. Osnov za primjenu pregovaračkog postupka bez objave obavještenja postupka je ispunjen u skladu sa članom 21. stav c) Zakona o javnim nabavkama BiH (Službeni glasnik BiH 39/14), 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 softwera, odnosno BS Husky sistema za daljinsko upravljanje i nadzor autoceste.

- 3.2. Vrsta ugovora: Usluge
- 3.3. Procijenjena vrijednost nabavke (bez PDV-a): 3.900.000,00 KM.
- 3.4. Rok za pružanje usluga: 36 (tridesetšest) mjeseci.

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

- 4.1. U skladu sa članom 52. Stav (4) Zakona o javnim nabavkama BiH, 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 ponuđaču – „BS TELECOM SOLUTIONS“ d.o.o. Sarajevo. Tenderska dokumentacija se dostavlja ponuđaču elektronski, putem e-maila.
- 5.2. Ugovorni organ je objavio Odluku o pokretanju postupka javne nabavke, zajedno sa tenderskom dokumentacijom, na internet stranici ugovornog organa: www.jpautoceste.ba u skladu sa članom 28. stav (4) Zakona o javnim nabavkama (Službeni glasnik BiH 39/14).
- 5.3. 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 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 one dostave ponuđaču isti dan, a najkasnije 3 (tri) dana prije datuma koji je određen kao rok za podnošenje ponuda. Izvršena izmjena će biti sastavni dio tenderske dokumentacije. U slučaju da takve izmjene podrazumijevaju suštinsku promjenu predmeta nabavke, ugovorni organ će produžiti rok za prijem ponuda najmanje za 7 (sedam) dana, u zavisnosti od složenosti predmeta nabavke.

6. PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

6. 1. OPIS PREDMETA JAVNE NABAVKE

6.1.1. Predmet nabavke je: "Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1", oznaka: CPV kod 50324100-3 (JRJN).

Detaljan opis predmeta nabavke dat je u Tehničkoj specifikaciji, Aneks 8.

6.1.2 Rok za pružanje usluga je: 36 (tridesetšest) mjeseci.

6.1.3. Mjesto pružanja usluge: Dionice autoceste A1.

6.1.4. Ponuđač dostavlja početnu ponudu prema ovom pozivu. Obrazac za cijenu ponude se popunjava u skladu sa Aneksom 3 ove tenderske dokumentacije.

7. USLOVI ZA KVALIFIKACIJU PONUĐAČA

7. 1. LIČNA SPOSOBNOST

7. 1.1. U skladu sa članom 45. Zakona, ponuda će biti odbijena ako je 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 ponudu i ukoliko utvrdi da je ponuđač:

- 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 (npr. dokaz o prijevremenom raskidu ranijeg ugovora zbog neispunjavanja obaveze iz ugovora), nastanka štete (pravosnažna presuda nadležnog suda za štetu koju je pretrpio ugovorni organ), ili drugih sličnih posljedica, zbog namjere ili nemara privrednog subjekta određene težine (dokazi u skladu sa postojećim propisima u zemlji u kojoj je ponuđač registriran);

7.1.2 U svrhu ispunjavanja uslova iz prethodne tačke ponuđači trebaju dostaviti popunjenu **Izjavu ovjerenu kod nadležnog organa (organ uprave ili notar)** da se na njih ne odnose slučajevi definisani tačkom 7.1.1 od a) do d) tenderske dokumentacije. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Aneksom 5 tenderske dokumentacije i ne smije biti starija od 8

dana od dana predaje ponude. Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu;

7.1.3 Ponuđač je obavezan da dostavi sljedeće dokumente kojima će potvrditi vjerodostojnost date izjave iz tačke 7.1.2:

a) Izvod iz kaznene evidencije nadležnog suda kojim dokazuje da u krivičnom postupku nije izrečena pravosnažna presuda kojom je osuđen za krivična djela organiziranog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;

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

b) Izvod ili potvrda iz evidencije 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, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;

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

c) Potvrda/uvjerenje izdato od strane nadležnih institucija kojom se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze, a koje se odnose na doprinose za penzijsko-invalidsko i zdravstveno osiguranje;

d) Potvrda/uvjerenje izdato od strane nadležnih institucija kojom se potvrđuje da je ponuđač izmirio dospjele obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza.

Kao dokaz o ispunjavanju uslova iz tačke 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: Ukoliko je ponuđač zaključio sporazum o reprogramu obaveza ili odgođenom plaćanju obaveza i izvršio samo jednu uplatu obaveza, neposredno prije dostave ponude, ne smatra se da u predviđenoj dinamici izvršava svoje obaveze i taj ponuđač neće biti kvalifikovan u ovom postupku javne nabavke.

Dokazi koje je dužan dostaviti izabrani ponuđač moraju sadržavati potvrdu da je u momentu predaje ponude ispunjavao uslove koji se traže tenderskom dokumentacijom. U protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu.

7.1.4. Dokumenti ili uvjerenja navedena u tački 7.1.3 ne smiju biti stariji od 3 mjeseca računajući od trenutka dostavljanja ponude, **a dostavlja ih ponuđač u roku od 5 dana** od dana prijema odluke o prihvatanju ponude. 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 7.1.1 tenderske dokumentacije, ugovorni organ će se obratiti nadležnim organima s ciljem provjere dostavljene dokumentacije i date izjave iz tačke 7.1.2.

Dokazi o ispunjenosti uvjeta uz Izjavu mogu se dostavljati i u sklopu ponude u ovjerenim kopijama, a ugovorni organ-Ugovorni organ će u slučaju da Ponuđač ne dostavi tražene dokaze njegovu ponudu odbiti kao neprihvatljivu.

7. 2. SPOSOBNOST OBAVLJANJA PROFESIONALNE DJELATNOSTI

7.2.1 Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti ponuđači moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke.

7.2.2 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 obezbjede 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.**

7.3. TEHNIČKA I PROFESIONALNA SPOSOBNOST

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

a) Da ima na raspolaganju najmanje 8 osoba, koje će biti angažovane na poslovima održavanja sistema od kojih najmanje:

- 4 osobe sa VSS elektrotehničkog, prometnog ili informatičkog smjera
- 3 osobe sa validnim certifikatom o obučenosti za održavanje sistema nadzora i upravljanja

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

a) Originali ili ovjerene kopije diploma, certifikata za predložene osobe i ugovora o radnom angažmanu sa osobama na čije ime diplome i certifikati glase;

7.4 Ponuđač je dužan dostaviti u sastavu ponude originale ili ovjerene kopije dokumenata kojim dokazuje tehničku i profesionalnu sposobnost.

7.5 Dokumenti koji su pomenuti pod tačkom 7.3.2 mogu se dostaviti u originalu ili kopiji ovjerenom od strane nadležnog organa. U slučaju ozbiljne sumnje u pogledu autentičnosti ili čitljivosti kopije, ugovorni organ može zahtijevati da se dostave dokumenti u originalu.

7.6 SUKOB INTERESA

7. 6.1. U skladu sa članom 52. Zakona, kao i sa drugim važećim propisima u BiH, ugovorni organ će odbiti ponudu ukoliko je ponuđač koji je dostavio 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 ponuđača i Agenciju za javne nabavke o odbijanju ponude, te o razlozima za to i o tome će napraviti zabilješku u izvještaju o postupku nabavke.

Ponuđač je dužan uz 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).**

7.6.2 U slučaju da 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 takve ponude. S tim u vezi, ponuda će biti odbijena ako:

- rukovodilac ugovornog organa ili član upravnog ili nadzornog odbora ugovornog organa istovremeno obavlja upravljačke poslove u privrednom subjektu koji dostavlja ponudu, 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 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 ponuđači imaju jednak tretman u postupku, sve u skladu sa odredbama člana 52. stav 5), 6) i 7) Zakona.

7.6.3 U slučaju da 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.

8. ZAHTJEVI U VEZI SA DOSTAVLJANJEM PONUDE

8.1 PRIPREMA PONUDE

8.1.1 Ponuđač je obavezan da pripremi ponudu u skladu sa uslovima koji su utvrđeni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije. Ponuda koja nije u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom će biti odbačena kao neprihvatljiva, sve u skladu sa članom 68. Zakona.

8.1.2 Ponuđači snose sve troškove nastale na ime pripreme i dostavljanja njihovih ponuda. Ugovorni organ ne snosi nikakve troškove ponuđača u postupku javne nabavke.

8.1.3 Ponuda i svi dokumenti i korespondencija u vezi sa ponudom između ponuđača i ugovornog organa moraju biti napisani na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Štampana literatura, brošure, katalogi ili slično koje dostavlja ponuđač ne moraju biti prevedeni.

8.1.4 Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu i mora biti napisana neizbrisivom tintom. **Ispravke u ponudi moraju biti izrađene na način da su vidljive i potvrđene potpisom ponuđača, uz navođenje datuma ispravke.** Svi listovi ponude moraju biti čvrsto uvezani na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova. Dijelovi ponude kao što su uzorci, katalogi, mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani, ponuđač obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude. Svi listovi ponude moraju biti numerisani na način da je vidljiv redni broj lista, u skladu sa članom 8. stav (6) i (7) Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponude. Ako

ponuda sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge i sl. koji imaju izvorno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne moraju dodatno numerisati.

Napomena: Ponuda neće biti odbačena ukoliko su listovi ponude numerisani na način da je obezbjeđen kontinuitet numerisanja, te će se smatrati manjim odstupanjem koje ne mijenja niti se bitno udaljava od karakteristika, uslova i drugih zahtjeva utvrđenih u tenderskoj dokumentaciji.

- 8.1.5 Ako zbog obima ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini jednu cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova. U tom slučaju svaki dio se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova, a ponuđač mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji. Kada ponuda sadrži više dijelova, stranice ili listovi se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice ili lista kojim završava prethodni dio.

8. 2. SADRŽAJ PONUDE

- 8.2.1 Ponuda treba sadržavati slijedeće elemente (član 58. Zakona):

- Popunjen obrazac za ponudu koji je dat u Aneksu 2 tenderske dokumentacije;
- Popunjen obrazac za cijenu ponude koji je dat u Aneksu 3 tenderske dokumentacije;
- Popunjen obrazac za povjerljive informacije Aneks 4, ako ih ponuđač ima;
- Kvalifikacioni dokumenti predviđeni tačkom 7. TD
 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 45. Zakona koja je data u Aneksu 5 tenderske dokumentacije
 - Dokaz o registraciji u odgovarajućem profesionalnom ili drugom registru u zemlji u kojoj je registrovan ponuđač ili da obezbjedi posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njegovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke
 - Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 52. Zakona koja je data u Aneksu 6 tenderske dokumentacije
 - Originali ili ovjerene kopije diploma, certifikata za predložene osobe i ugovora o radnom angažmanu sa osobama na čije ime diplome i certifikati glase u skladu sa tačkom 7.3.2. a) ove tenderske dokumentacije;
- Potpisan Nacrt ugovora, Aneks 7
- Parafirana Tehnička specifikacija, Aneks 8
- Popis dokumentacije koja je priložena uz ponudu.

- 8.2.2 Ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Nije dozvoljeno da ponuđači dostave više modaliteta ponude, niti više modaliteta za podkriterije kriterija ekonomski najpovoljnije ponude.

- 8.2.3 Alternativna ponuda nije dozvoljena.

8. 3. PODNOŠENJE I OTVARANJE POČETNIH PONUDA

- 8.3.1 Ponuda se dostavlja u originalu, na kojem će čitko pisati „Početna ponuda za nabavku: **“Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“ – NE OTVARAJ** “.

8.3.2 Koverta ili paket sa ponudom se dostavlja na adresu ugovornog organa: **JP „Autoceste FBiH“ d.o.o. Mostar, Operativni ured Sarajevo, Hamdije Kreševljakovića 19, 71000 Sarajevo**. 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“.

8.3.3 Ponuđači mogu izmijeniti ili dopuniti svoje ponude samo prije isteka roka za dostavljanje ponuda. Izmjena i dopuna ponude se dostavlja na isti način kao i osnovna ponuda, sa obaveznom naznakom da se radi o izmjeni ili dopuni ponude. Ponuđač može u istom roku odustati od svoje ponude, dostavljanjem ugovornom organu pisane izjave. Pisana izjava se dostavlja na isti način kao i ponuda, sa naznakom da se radi o odustajanju od ponude. U tom slučaju ponuda će biti vraćena ponuđaču neotvorena.

8.3.4 Otvaranje ponuda će provesti ugovorni organ nakon isteka roka za dostavljanje početnih ponuda.

8.4 CIJENA PONUDE

8.4.1 Ponuđač treba popuniti obrazac za ponudu i obrazac za cijenu ponude koji se nalaze u prilogu ove tenderske dokumentacije, u skladu sa svim podacima koji su definisani Aneksima 2 i 3. Ponuđač je dužan dostaviti popunjene obrazce za ponudu i cijenu ponude u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani, za sve stavke koje su sadržane u obrascima. U slučaju da ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, za sve stavke koje su navedene, njegova ponuda će biti odbačena.

8.4.2 Ukupna cijena mora isto biti izražena u obrascu za ponudu (Aneks 2) i obrascu za cijenu 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 ponude (Aneks 3).

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

8.4.4. Ponuđena cijena usluge treba uključivati sve troškove i obaveze koje ponuđač može imati vezano za predmetnu uslugu (materijal, radna snaga, prijevoz, troškovi osiguranja itd.).

8.4.5 Cijena koju navede ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama. Ugovorni organ će kao neprihvatljivu odbiti onu ponudu koja sadrži cijenu koja se može prilagođavati, a koja nije u skladu sa ovim stavom

8.4.6 Cijena ponude se piše brojevima i slovima, kako je to predviđeno u obrascu za dostavljanje ponude. U slučaju neslaganja iznosa upisanih brojčano i slovima, prednost se daje iznosu upisanim slovima.

- 8.4.7 Ponuđač može dati popust na ponudu, pod uslovom da ga iskaže posebno, kako je to definisano obrascem za ponudu (Aneks 2) i obrascem za cijenu ponude (Aneks 3). Ako ponuđač ne iskaže popust na propisan način, smatraće se da nije ni ponudio popust.
- 8.4.8 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 prijema ispravne fakture.

8. 5. POVJERLJIVOST

- 8.5.1 Povjerljive informacije koje su sadržane u bilo kojoj ponudi, koje se odnose na komercijalne, finansijske ili tehničke informacije ili poslovne tajne ili *know how* učesnika tendera, ne smiju se ni pod kojim uslovima otkrivati bilo kom licu koje nije zvanično uključeno u postupak nabavke, odnosno u postupak ocjene ponuda.

Nakon javnog otvaranja ponuda ni jedna informacija vezana za ispitivanje, pojašnjenje ili ocjenu ponuda ne smije se otkrivati nijednom učesniku postupka ili trećoj osobi prije nego što se odluka o rezultatu postupka ne saopšti učesnicima postupka.

Ugovorni organ zahtijeva od ponuđača da u ponudi navedu koje informacije se moraju smatrati povjerljivim, po kojoj osnovi se smatraju povjerljivim i koliko dugo će biti povjerljive.

Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati (član 11.ZJN):

- Ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- Predmet nabavke, odnosno ponuđene usluge od kojih zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da li je ponuđač ponudio usluge u skladu sa tehničkom specifikacijom;
- Potvrde, uvjerenja od kojih zavisi kvalifikacija vezana za ličnu situaciju ponuđača;

Ako ponuđač označi povjerljivim podatke koji se u skladu sa ovom tačkom TD ne mogu proglasiti povjerljivim, ugovorni organ ih neće smatrati povjerljivim, a ponuda ponuđača neće biti odbijena.

Ponuđači ni na koji način ne smiju neovlašteno prisvajati, koristiti za svoje potrebe ili proslijediti trećim licima podatke, rješenja ili dokumentaciju (informacije, planove, crteže, nacрте, modele, uzorke, kompjuterske programe i dr.) koji su im stavljeni na raspolaganje ili do kojih su došli na bilo koji način u postupku javne nabavke.

Ponuđač može napraviti spisak (popunjen po šemi koja se nalazi u Aneksu 4 ove TD) informacija koje bi se trebale smatrati povjerljivim.

Ukoliko ponuđač ne dostavi obrazac ili dostavi nepopunjen obrazac povjerljivih informacija, znači da iste nema i njegova ponuda po tom osnovu neće biti proglašena neprihvatljivom.

- 8.5.2 Nakon prijema odluke o prihvatanju ponude ili odluke o poništenju postupka javne nabavke, a najkasnije do isteka roka za žalbu, ugovorni organ će po prijemu zahtjeva ponuđača, a najkasnije u roku od dva dana od dana prijema zahtjeva, omogućiti uvid u ponudu, uključujući dokumente podnesene u skladu sa članom 45. stav (2) i 68. stav (3) ZJN, osim informacija koje je ponuđač označio kao povjerljive i koje se mogu smatrati povjerljivim u skladu sa zakonom.

8. 6. MJESTO, DATUM I VRIJEME PRIJEMA PONUDA

8.6.1 Početne Ponude se trebaju dostaviti na slijedeću adresu: **JP „Autoceste FBiH“ d.o.o. Mostar, operativni ured Sarajevo, Hamdije Kreševljakovića 19, 71000 Sarajevo.**

8.6.2 Rok za dostavljanje ponuda je **06.11.2018.** godine **do 12:00** sati. Ponude koje su dostavljene po isteku ovog roka će biti vraćene ponuđaču neotvorene.

***NAPOMENA:** Ponuda ponuđača mora biti dostavljena do datuma i sata naznačenog u tenderskoj dokumentaciji i za ugovorni organ nije relevantno kada je ona poslata niti na koji način.*

8.6.3 Kada ponuđač neposredno dostavlja ponudu, izmjenu ponude, dopunu ponude ili zahtjev za odustajanje od ponude, ugovorni organ je obavezan o tome izdati pisanu potvrdu ponuđaču. Postupanje sa zaprimljenim ponudama se vrši na način propisan članom 15. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda.

8.6.4 Javnog otvaranja ponuda neće biti. Komisija ugovornog organa će zaprimljenu ponudu pregledati u smislu provjere kvalificiranosti ponuđača. Ukoliko se potvrdi kvalificiranost ponuđača za nastavak postupka, Komisija će pregledati ostatak ponude i Ponuđača pozvati na pregovore. Pregovarat će se samo o jediničnoj cijeni.

8.6.5. Predstavnik 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. 7 PERIOD VAŽENJA PONUDE

8.7.1 Ponuda mora važiti u trajanju od 90 (devedeset) dana, računajući od isteka roka za podnošenje ponude. Sve dok ne istekne period važenja ponuda, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produži period važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Ponuđači mogu odbiti takav zahtjev, a da time ne izgube pravo na garanciju za ponudu. Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produžit će period važenja ponude i dostaviti produženu garanciju za ponudu. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog organa u vezi sa produženjem perioda važenja ponude ili ne dostavi produženu garanciju za ponudu, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda neće razmatrati u daljem toku postupka.

Period važenja ne može biti kraći od roka navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ali ugovorni organ ne može utvrditi rok kraći od 30 dana. Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede period njenog važenja, smatra se da ponuda važi za period naznačen u tenderskoj dokumentaciji.

9. OCJENA 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 ponude i provjere kvalificiranosti ponuđača. Ukoliko je Ponuđač kvalificiran za obavljanje predmetne djelatnosti u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama 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 o cijeni ponude, koje je potpisano i ovjereno od strane zakonskog zastupnika za predstavljanje ponuđača. U slučaju da ovlašteni predstavnik ponuđača ne prisustvuje pregovorima ponuđena cijena u početnoj ponudi će se smatrati njegovom konačnom cijenom.
- 9.1.4. U postupku pregovaranja ne može se ponuditi viša cijena od cijene iskazane u dostavljenoj 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. PREFERENCIJALNI TRETMAN DOMAĆEG

- 9.2.1 Ugovorni organ, u ovom slučaju, neće u svrhu poređenja ponuda primjeniti preferencijalni tretman domaćeg, jer se radi o samo jednom pozvanom ponuđaču.

9. 3 POJAŠNJENJE PONUDE

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

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

9.4 GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

- 9.4.1 Ponuđač je dužan dostaviti **bezuslovnu bankarsku** garanciju za uredno izvršenje ugovora. Iznos garancije za izvršenje ugovora je 10% od vrijednosti ugovora, važit će do datuma koji je 28 dana duži od datuma očekivanog završetka ugovora (36 mjeseci +28 dana).

Ponuđač je dužan u roku od 10 (deset) dana od potpisa ugovora, ali prije plaćanja bilo kakvih obaveza po ugovoru dostaviti **bezuslovnu bankarsku** garanciju u iznosu navedenom u stavu 1. ove tačke. Ukoliko ne dostavi garanciju u predviđenom roku ugovor će se smatrati apsolutno ništavim.

U slučaju dodjele ugovora, **bezuslovna bankarska** garancija za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10 % 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.

Garancija za uredno izvršenje ugovora mora biti dostavljena u formi koja je sastavni dio tenderske dokumentacije kao Aneks 9.

Povrat ili zadržavanje garancije za dobro izvršenje ugovora vršit će se u skladu sa Pravilnikom o obliku garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora.

9. 5. ISPRAVKA RAČUNSKIH GREŠAKA

9.5.1 Ugovorni organ će ispraviti bilo koju grešku u ponudi koja je čisto aritmetičke prirode, ukoliko se ista otkrije u toku ocjene ponuda. 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, ponuda se odbacuje i garancija za ponudu, ukoliko postoji, se vraća ponuđaču.

9.5.2 Ugovorni organ će ispraviti greške u računanju cijene u slijedećim 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 ponuda se odbija. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.

9. 6. DONOŠENJE ODLUKE O ISHODU POSTUPKA JAVNE NABAVKE

9.6.1 Ugovorni organ će donijeti odluku o prihvatanju ponude ili odluku o poništenju postupka u roku koji je određen tenderskom dokumentacijom kao period važenja ponude, a najkasnije u roku od 7 (sedam) dana od dana isteka važenja ponude, odnosno u produženom periodu roka važenja 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.

9.6.2 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 prihvatanju ponude ili poništenju postupka, zapisnik o pregovorima i zapisnik o pregledu i ocjeni ponude.

9. 7 ZAŠTITA PRAVA PONUĐAČA

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

- 9.7.2 Žalba se izjavljuje ugovornom organu u najmanje tri primjerka, u pisanoj formi direktno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u rokovima propisanim članom 101. Zakona.
- 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 16:30 sati, o čemu će potvrdu dati ugovorni organ na način na koji je primio žalbu.
- 9.7.3 Ugovorni organ je dužan u roku od pet dana od zaprimanja žalbe donijeti odgovarajuću odluku po žalbi u skladu sa članom 100. Zakona.
- 9.7.4 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 dana, od dana prijema zaključka.
- 9.7.5 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.
- 9.7.6 Ako ugovorni organ utvrdi da je žalba neosnovana, dužan je u roku od 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.

9.8 ZAKLJUČENJE UGOVORA

- 9.8.3 Ugovor će se zaključiti sa ponuđačem u skladu sa uslovima iz tenderske dokumentacije, prihvaćene ponude i Zakonom o obligacionim odnosima.
- 9.8.5 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.

ANEKSI:

- Aneks 2 - Obrazac za ponudu
- Aneks 3 - Obrazac za cijenu 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 7 - Nacrt ugovora
- Aneks 8 - Tehnička specifikacija
- Aneks 9 - Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

OBRAZAC ZA DOSTAVLJANJE PONUDE**Broj nabavke: 01-01.3-4319-1/18 AZ****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 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 postupku javne nabavke u pregovaračkom postupku bez objave obavještenja, dostavljamo vam ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije broj: 01-01.3-4319-1/18 AZ, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za pružanje usluga, u skladu sa uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
3. **Cijena** naše ponude (bez PDV-a i popusta) je: _____ KM

Popust koji dajemo na cijenu ponude u iznosu od ____% tako da cijena sa popustom i bez PDV-a iznosi _____ KM

PDV (17%): _____ KM

Ukupna cijena za ugovor sa popustom i PDV-om: _____ KM ili slovima _____ KM

U prilogu se nalazi i obrazac za cijenu naše ponude, koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlika u cijenama iz ove Izjave i Obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz Obrasca za cijenu ponude.

4. **Podugovaranje** (ukoliko ponuđač ima namjeru podugovaranja) Naziv i sjedište podugovarača: _____ i/ili dio ugovora koji se namjerava podugovarati: _____

(ponuđač može navesti oba ili samo jedan od naprijed navedenih podataka, čime je izjavio da ima jasnu namjeru podugovaranja)

5. Ova ponuda važi 90 (devedeset) dana, računajući od isteka roka za prijem ponuda tj. do _____ .2018. godine.

6. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
- a) dostaviti dokaze o ispunjavanju kvalifikacionih uslova u pogledu lične sposobnosti, koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen a za koje smo priložili izjave, u skladu sa uslovima propisanim ovom tenderskom dokumentacijom;
 - b) dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora u vrijednosti 10% od vrijednosti ugovora, koja će važiti do datuma koji je 28 dana duži od datuma očekivanog završetka ugovora.

Napomena:

Obrazac ponude ponuđač mora popuniti u cijelosti, potpisati (*ovlaštena osoba za predstavljanje ponuđača iz Rješenja o registraciji*) i ovjeriti pečatom, čime potvrđuje da su tačni podaci koji su u obrascu ponude navedeni.

Osoba koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača:

M.P.

(ime i prezime)

(potpis)

SADRŽAJ 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.

ltd.

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE**NAZIV PONUĐAČA:** _____**Broj ponude:** _____**Datum:** _____

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	kom	72		
2.	Mjesečno državanje softvera Husky lokalna autonomija	kom	432		
3.	Poravnanje licencnih pretpostavki Husky licence krajnji uređaji prema evidenciji sa SCADA sistema i Licencnog portala	kom	258		
4.	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji	kom	97.308		
5.	Troškovi ponovnog uspostavljanja sistema održavanja krajnjih licenci u cilju uspostavljanja kontinuiteta održavanja kompletnog sistema (Retention Fee)	kom	1		
6.	Usluge certificiranog tehničara na poslovima neplaniranog održavanja i dorade sistema	sat	100		
7.	Usluge certificiranog experta na poslovima neplaniranog održavanja i dorade sistema	sat	50		
8.	Ukupno (1-7)				
9.	Nepredviđeni radovi 10% od stavke 8.				
Ukupna cijena bez PDV-a:					
Popust ____%:					
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ PDV-a:					

NAPOMENA:

Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.

1. 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.

2. U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
3. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
4. Ponuđač je saglasan sa načinom plaćanja i to u roku od 60 (šezdeset) dana od dana dostavljanja ispravne fakture.

Mjesto i datum:

Potpis ovlaštenog lica:

.....

M.P.

.....

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

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačka 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

(*Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*Grad/općina*), 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

Ponuđač: _____ u navedenom postupku javne nabavke, koje predstavljam, 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 sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

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

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenju službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili posjedovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim 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 o javnim nabavkama BiH 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: (općinska 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 _____

(*Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti*), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (*Grad/općina*), 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, a u skladu sa članom 52. stavovima (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 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 sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku predmeta postupka javne nabavke.

Davanjem ove izjave, svjestan sam kaznene odgovornosti predviđene za kaznena djela primanja i davanja mita i kaznena djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Kaznenim zakonima Bosne i Hercegovine.

Izjavu dao:

Mjesto i datum davanja izjave:

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

M.P.

NACRT UGOVORA

1) JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, ul. Adema Buća 20, 88000 Mostar, ID 4227691540005 (u daljem tekstu: "Ugovorni organ"), koje zastupa Adnan Terzić, dipl.ing., direktor

2) _____(u daljem tekstu "Pružalac usluga") koga zastupa, direktor

kojim Ugovorni organ angažuje Pružaoca usluga za: „Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja prometom na svim dionicama autoceste A1“, a na osnovu ponude broj _____ od _____ godine

Ugovorni organ je prihvatio ponudu Pružaoca usluga a broj: _____ godine za pružanje predmetnih usluga u iznosu od:

KM
slovima: i /100 KM)

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 prezentirao 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 ispravkama 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 ponudu
Dodatak C: Obrazac za cijenu ponude
Dodatak D: Tehnička specifikacija

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:

Za i u ime Ugovornog organa:

.....
direktor

.....
Adnan Terzić, dipl.ing., direktor

Broj:

Broj:.....

Datum

Datum.....

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 ponude Pružaoca usluga a 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, Mostar, Bosna i Hercegovina
N/r: Adnan Terzić, dipl.ing., direktor
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 realizirati ili postoji odobrenje za realizaciju prema ovom ugovoru od strane Ugovornog organa ili Pružaoca usluga a 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 “Održavanje software-skog dijela sistema nadzora i upravljanja

prometom” pružati na svim dionicama autoceste A1, na lokacijama, odnosno naplatnim stanicama (navedenim u tehničkoj specifikaciji) 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 slijedeća 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 OPĆENITO

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 a, Obrascu za cijenu ponude i Tehničkoj specifikaciji (prilog B, prilog C i prilog D koji su sastavni dio 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 uvjete iz tehničke specifikacije 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 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 obvezuje da osigura vrijeme odziva servisera, ili odgovornog inženjera, po zahtjevu ovlaštenog predstavnika Ugovornog organa, ne duže od 2 (dva) sata od najave 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 šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.

4. OBAVEZE UGOVORNOG ORGANA

4.1 IZMJENE U VAŽEĆIM ZAKONIMA

Ugovorni organ se obvezuje da će Pružaocu usluga obezbjediti 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 u dodatku D ovog ugovora, a koja uključuje sve troškove Pružaoca usluga tokom predmetne nabavke.

5.2 UGOVORNA CIJENA

Cijena je:	KM
Iznos PDV-a :	<u>KM</u>
Ukupno:	KM
(slovima:	i /100 KM)

5.3 USLOVI I NAČIN PLAĆANJA

Plaćanje će biti izvršeno:

- u roku od šezdeset (60) dana po prijemu ispravne fakture.

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 razriješiti 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 suglasno 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 upravljanja i nadzora
autoceste

1. Sadržaj

1.	Sadržaj.....	34
2.	O sistemu nadzora i upravljanja autocestom A1 – PIS	35
	2.1..... Općenito.....	35
	2.2..... Oprema.....	36
	2.2.1. Cestovne prometne stanice i podstanice (CPS i CPPS).....	36
	2.2.2. Svijetlosni promjenljivi znakovi (SPZ), Signal prometnog traka (SPT) i Displeji	36
	2.2.3. Semafori i treptači	38
	2.2.4. Znakovi s unutrašnjom rasvjetom	38
	2.2.5. Oznake evakuacijskih puteva	39
	2.2.6. SOS telefoni.....	40
	2.2.7. Kamere za detekciju incidenata.....	40
	2.2.8. Elementi sistema automatske detekcije požara	41
	2.2.9. Elementi sistema ozvučenja tunela	42
	2.2.10. Elementi radio sistema	42
	2.2.11. Brojač prometa	43
	2.2.12. Električne rampe	43
	2.2.13. Mjerenje visine vozila	43
	2.2.14. Mjerna meteo stanica	43
	2.2.15. Sistem ventilacije	43
	2.2.16. Sistem daljinskog upravljanja i nadzora (SDUN)	44
	2.3..... Ethernet mreža i mrežna infrastruktura.....	44
	2.4..... Data Centar u COKP-u i video zid.....	45
	2.5..... ITS softver.....	46
3.	Opis stanja licencnih pretpostavki	47
4.	Opis usluga održavanja	53
5.	Količinska specifikacija traženih usluga za trogodišnji okvirni sporazum.....	54
6.	Količinska specifikacija traženih usluga za Prvi pojedinačni ugovor.....	Error! Bookmark not defined.

2. O sistemu nadzora i upravljanja autocestom A1 – PIS

2.1. 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 takođe realizira tehnologijom Ethernet preko optičkog kabla autoceste. Ovisno o udaljenosti između CPS i CPPS lokalna sabirnica je realizovana pomoću multimode (MM) ili singlemode (SM) optike. CPS-ovi i CPPS-ovi su postavljeni u ormare uz autocestu i u tunelu u SOS nišama.

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

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

2.2. Oprema

2.2.1. Cestovne prometne stanice i podstanice (CPS i CPPS)

Cestovne prometne stanice (CPS) i podstanice (CPPS) su namijenjene za lokalno upravljanje promjenjivim prometnim 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 realizovane sve neophodne komponente počevši od energetskog razvoda, komunikacijskih modula te programske podrške. Obzirom da je komunikacijska mreža od CPS/CPPS-a do kranjih uređaja realizovana putem TCP/IP protokola te kao prenosni medij koristi FTP 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 realizovana 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.

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

Promjenljivom prometnom signalizacijom dato je rješenje mogućeg nastanka atipičnih situacija uzrokovanih vremenskim uvjetima koji u datom 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 tunelsku 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 – Primjeri SPT-a i SPZ-a

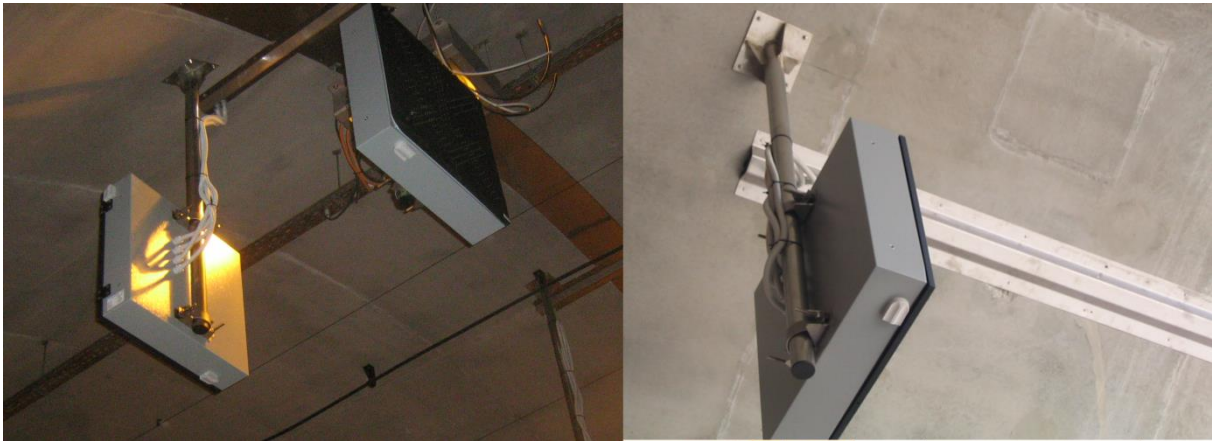
LED displeji su nužni za informisanje i davanje uputa svim učesnicima u saobraćaju. Veličina i mogućnosti displeja zavise od same namjene i mjesta ugradnje. LED displeji se ugrađuju na strop tunela i duž trase na portalne, tj. poluportalne metalne konstrukcije.

Proizvođač opisane opreme je SWARCO.



Sl. 2 – Primjer displeja na stropu tunela

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

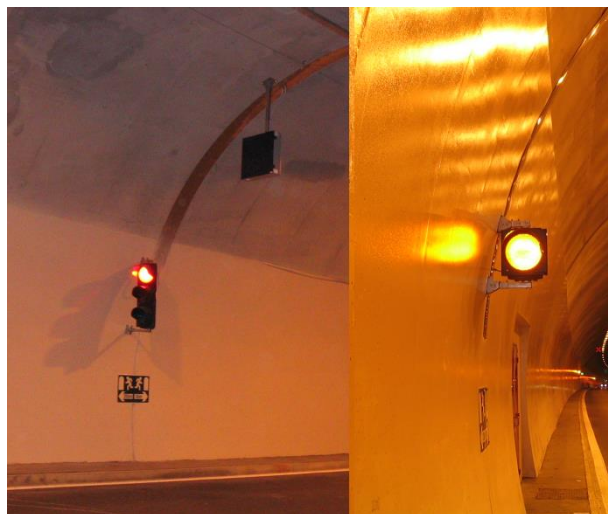


Sl. 3 – Primjer nosača SPZ-a na stropu tunela

2.2.3. Semafori i treptači

Semaforne lanterne su trostruke s promjerom \varnothing 300 mm, dok treptačke lanterne su jednostruke s promjerom \varnothing 210 mm. Izvor svjetlosti u lanternama su LED diode smještene u LED module. Semaforima i treptačima 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 treptača je na bočnoj strani tunelske cijevi sa obje strane na minimalnoj visini od 2,20m.



Sl. 4 – Semafori i treptači

2.2.4. Znakovi s unutrašnjom rasvjetom

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



Sl. 5 – Znakovi sa unutrašnjim osvjetljenjem za označavanje SOS niša i pješačkih prolaza

2.2.5. 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 – Oznake evakuacijskih puteva

2.2.6. 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 stubić na otvorenoj autocesti na koji je montiran TPS uređaj , ili
- 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
- Telefonski interfejs (ethernet port)

Proizvođač instalirane opreme je KOONTECH.

2.2.7. Kamere za detekciju incidenata

Video kamere su osnova na kojoj se temelji projektirani AID sistem te kao takve moraju zadovoljiti visoke kriterije spram 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 klimomehantičke zahtjeve i zahtjeve spram kemijske otpornosti opreme, kućišta i nosači zadovoljavaju visoku klimomehantičku zaštitu IP 66.

Detekcijske kamere u tunelu 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.



Sl. 7 – Položaj i način montaže detekcijskih kamera

Tehničke specifikacije kamere, koje su se koristile u projektovanom sistemu zadovoljavaju slijedeće uvjete definisane projektom:

- Video signal output VBS1.0Vp-p/75Ω
- Odnos signal/šum > 50dB
- minimalna osjetljivost na razinu intenziteta svjetlosti:
 - o boja: 0.3 lx
 - o 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 objektiva c/cs mount
- Područje radne temperature: -10 0C ~+50 0C uz 30%~80% RH
- Minimalna rezolucija 470 TV linija.

Korištene su kamere 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 kamere na kojima se vrši detekcija incidenta, spaja se na software za detekciju incidenta koji isti proslijeđuju na SCADA sistem.

2.2.8. Elementi sistema automatske detekcije požara

Sistem automatske dojava požara u tunelima čine slijedeći elementi:

- Vatrodojavna centrala

- Optičko-tremički javljač
- Ručni javljač
- Paralelni pokazivač (indikator) prorade javljača
- Ulazno-izlazni (4IN/2OUT) 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 tačkastim javljačima. Proizvođač sistema vatrodojave je Esser by Honeywell.

2.2.9. Elementi sistema ozvučenja tunela

Za ozvučenje tunela koristi se sistem ozvučavanja javnih prostora, koji se sastoji od:

- razglasne centrale i upravljačkog terminala u COKPu
- tunelske razglasne podcentrale
- 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 instalirane opreme za ozvučenje tunela je Esser by Honeywell.

2.2.10. Elementi radio sistema

Radio sistem u tunelu obezbjeđuje komunikaciju za:

- 4 frekvencije u VHF spektru (dvosmjerna komunikacija) – spektar 167,56-169,38MHZ /172,16-17398MHz,
- 2 FM stanice (jednosmjerna komunikacija) – spektar 88 - 108MHz,
- GSM (900MHz),

Frekvencije iz VHF spektra su namjenjene 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 RF stanica prima radio signale s repetitora, kombinira ih i konvertira u svjetlosni signal, koji se onda putem SM optičkog kabla šalje u tunel. U tunelskim pojačivačkim podstanicama se svjetlosni signal konvertira natrag u RF. Proizvođač opreme radio sistema je Axell Wireless.

Radijacijski kabal se prostire čitavom dužinom tunela od jedne podstanice do druge kroz obje cijevi. Na oba kraja tunela nalazi se koaksijalni kabal koji povezuje krajeve radijacijskog kabla u obje cijevi. Time je postignut zatvoreni prsten, što sa korištenim pojačivakim podstanicama obezbjeđuje punu redundansu za VHF signal. Radjacijski kabal služi kao primopredajna antena za radio signal unutar tunela. Zbog veoma širokog radisjskog spektra koji treba da kanališe, korišten je radijacijski kabal RMC 158 HLFRA dimenzija 1 5/8". On omogućava prijenos frekvencija u opsegu 80-2200MHz. Korišteni su kablovi proizvođača Kabelwerk Eupen.

2.2.11. 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 realizovan urezivanjem odgovarajućeg broja induktivnih petlji u asfalt, koje su zatim povezane do najbližeg ormarića na detektor brojača promete. Daljnja komunikacija je preko IP mreže obezbjeđena ka COKP-u. Instalirani brojač promet je proizveden od strane Feig Electronics.

2.2.12. Električne rampe

Da bi osigurali 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 upravljive od strane operatera iz COKP-a. Korištene su rampe proizvođača AUTOMATIC SYSTEMS.

2.2.13. 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 teunle 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 preusmjerenje kretanja vozila.

2.2.14. 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 snezor za poledicu koji se postavlja u asfalt kolovozne trake i povezuje se sa meteo stanicom. Proizvođač instalirane opreme je Lufft.

2.2.15. Sistem ventilacije

U tunelima dužine cca 3km se koriste ventilatori promjera 1400mm. Montiran je po jedan ventilator u osi tunelske cijevi. Model koorištenih ventilatora je A-T5NR8JT5/V0.83/1400/GR/6, a proizvođača Witt&Sohn. U tunelima dužine do 1000 m se koriste ventilatori promjera 1250mm.

Montaža je izvršena i 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 slijedeći 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 Flowsick 200, proizvođača Sick.

2.2.16. Sistem daljinskog upravljanja nadzora (SDUN)

Sistem daljinskog upravljanja tunela sastoji se od slijedećih 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 realizovane kao jedan uređaj pa se shodno tome mogu podijeliti u slijedeće grupe:

1. Daljinska stanica 1, obuhvata slijedeće grupe:
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje rasvjetomDaljinske stanice iz ove grupe su instalirane u ormarima za upravljanje rasvjetom.
2. Daljinska stanica 2, obuhvata slijedeće grupe:
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje ventilacijomDaljinske stanice iz ove grupe su instalirane u ormarima za upravljanje ventilacijom.
3. Daljinska stanica 3, obuhvata slijedeće grupe :
 - Grupe daljinskih stanica za nadzor i upravljanje energetskim napajanjem tunela,

2.3. Ethernet mreža i mrežna infrastruktura

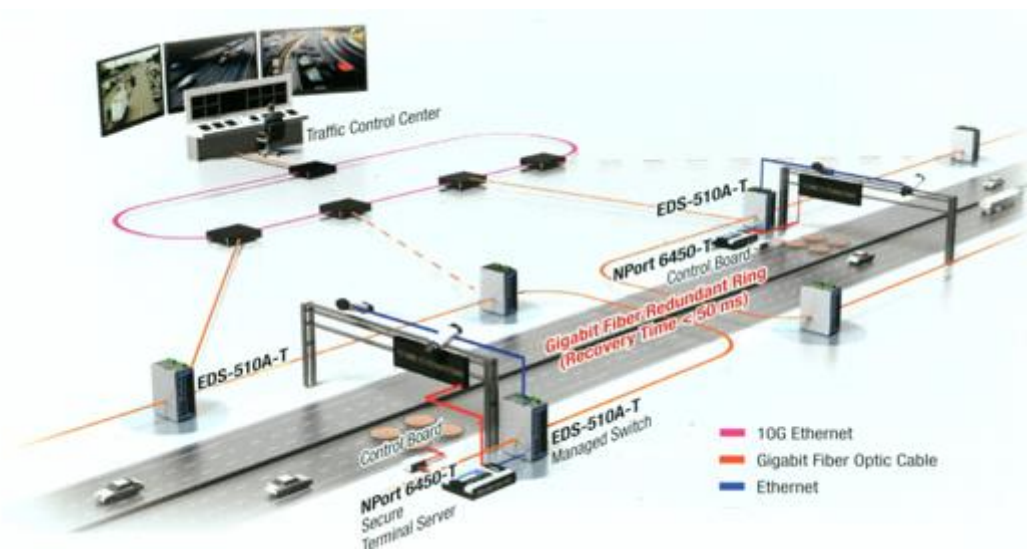
Komunikacijska mreža ITS-a sastoji se od dvije paralelne mrežne infrastrukture bazirane na TCP/IP protokolu. U fizičkom smislu to su mreža za upravljanje video sistemom (automatska detekcija incidenata i video nadzor) i mreža za upravljanje ostalim sistemima neophodnim za funkcionisanje autoceste (prometno-informacijski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

Gledano sa aspekta propusnosti svaka od ovih mreža je u svom jezgrenom dijelu kapaciteta 10Gbps te je realizovana preko topologije prstena koja obezbjeđuje neophodnu redundantnost i dostupnost svih sistema za upravljanje autocestom. Jezgreni 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 switcheva 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 realizovana je sa mrežnim uređajima proizvođača MOXA. Radi se o industrijskim Layer2 switchevima 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 switchevi 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 switcheve povezuju 100Mbps ethernet kablovima kategorije 6.

1 Gbps mreža lokalnog novoa se povezuje na 10Gbps mrežu jezgra redundantnim linkovima te se na taj način stvara konačana topologija mreže prikazana na slici ispod:



2.4. 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 ponaosob.

Ova infrastruktura dimenzionirana je tako da se postojeće ITS rješenje za upravljanje i nadzor autoceste izvršava bez primjetnih poteškoća. U slučaju potrebe za bilo kakvim dodatnim hardverskim resursima, neophodno ih je inicijalno obostrano usaglasiti od strane Investitora i potencijalnog Izvođača radova – održavaoca sistema.

2.5. ITS softver

Da bi se omogućilo upravljanje opreme instalirane duž autoceste u tu svrhu je instaliran 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.

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 12 lokalnih autonomija na industrijskim serverima smještenim u CPS-ovima.

Softver Husky licence za krajnje uređaje predstavlja dimenziju licenciranja koja zavisi od broja krajnjih uređaja koji komuniciraju sa jezgrom. Trenutno je implementirano **2427** krajnjih uređaja koji komuniciraju sa jezgrom sistema.

3. Opis stanja licencnih pretpostavki

Predmet održavanja je sistem upravljanja i nadzora prometa na autocesti u periodu od 36 mjeseci sa početkom od dana potpisivanja Ugovora. Pod sistemom podrazumjevaju se sljedeći podsistemi:

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

Trenutno stanje sa stanovišta licencnih pretpostavki je sljedeće:

1. Održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji dionica:	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Drivuša - Bilješevo		
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		92,00
Signal prometnog traka (SPT)		24,00
Display		12,00
Trodijelni semafor		65,00
Treptač		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:	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Sarajevska zaobilaznica		
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		38,00
Signal prometnog traka (SPT)		20,00
Display		0,00
Trodijelni semafor		25,00
Treptač		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:	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Vlakovo - Lepenica		
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		73,00
Signal prometnog traka (SPT)		16,00
Display		8,00
Trodijelni semafor		29,00
Treptač		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 ozvučnja		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
Treptač		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:	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
Bijača - Međugorje		
Svijetlosni promjenljivi znak SPZ		29,00
Signal prometnog traka (SPT)		8,00
Display		5,00
Trodijelni semafor		7,00
Treptač		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

UKUPAN BROJ LICENCI	IZDATO LICENCI	STVARNO STANJE
	Σ	2445,00
		2703,00

Nadalje, prema oficijelnom Licence Validatoru proizvođača BS Telecom Solutions, dostupni su u sljedeći paketi licenci, koji još nisu implementirani na SCADA-i u COKP centru Drivuša:

Husky krajnji uređaji:	kom	44
Husky lokalna autonomija:	kom	2

Uzevši o obzir dalje širenje sistema licencama koje su isporučene, ali još ne implementirane, u obzir treba uzeti i aproksimaciju održavanja ovih licencnih pretpostavki od momenta početka njihovog korištenja.

4. Opis usluga održavanja

Ponuđene usluge treba da obuhvati preventivno i interventno održavanje sistema.

Preventivno održavanje treba da čine planirane akcije i to:

- svakodnevni pregled logova na softverskom dijelu sistema,
- optimizacija softvera po zahtjevu ili odobrenju Naručioca, a na osnovu usaglašene funkcionalne specifikacije za svaki element softvera.
- Dorade u smislu systemske infrastrukture, sigurnosnih zakrpa i update-a sistema prema svih softverskih elemenata softverskog dijela sistema

Dobavljač je dužan da u sklopu ponude na osnovu zahtjeva naručioca dostavi plan redovnog preventivnog održavanja svih softverskih elemenata. Ukoliko se u toku preventivnog održavanja detektuje eventualna greška ili nepravilnost u radu Dobavljač je dužan istu otkloniti i sistem dovesti u ispravno stanje.

Interventno održavanje podrazumijeva servisne zahvate po pozivu Naručioca. Poslovni interventnog održavanja bilo da se radi o softveru ili hardveru obuhvaćaju:

- pravovremeni dolazak na mjesto kvara;
- analizu kvara;
- zamjenu ili doradu softverskog dijela sistema na licu mjesta ili udaljenim pristupom sistemu;
- otklanjanje kvara i
- testiranje i puštanje nove softverske verzije u redovan rad.

Dobavljač se obavezuje da će usluge održavanja koje su predmet ovog javnog poziva biti izvedene u skladu sa upustvima proizvođača opreme.

U toku interventnog održavanja kako bi Dobavljač pravovremeno došao na mjesto kvara potrebno je da organizuje službu koja je dostupna 24 sata tokom čitave godine uključujući vikende i praznike u vidu tehničke podrške i udaljene korisničke podrške.

Ponuđač pored popunjenog cjenovnika je dužan definisati način dokupljivanja usluge održavanja za potencijalne nove dionice koje mogu biti izgrađene i puštene u funkciju tokom realizacije ugovora.

5. Količinska specifikacija traženih usluga

Red. Broj	Opis	Jed. Mjere	Količina
1	Mjesečno održavanje softvera Husky jezgro	Kom	72
2	Mjesečno državanje softvera Husky lokalna autonomija	Kom	432
3	Poravnanje licencnih pretpostavki Husky licence krajnji uređaji prema evidenciji sa SCADA sistema i Licencnog portala	Kom	258
4	Mjesečno održavanje softvera Husky licence krajnji uređaji	Kom	97.308
5	Troškovi ponovnog uspostavljanja sistema održavanja krajnjih licenci u cilju uspostavljanja kontinuiteta održavanja kompletnog sistema (Retention Fee)	Kom	1
6	Usluge certificiranog tehničara na poslovima neplaniranog održavanja i dorade sistema	Sat	100
7	Usluge certificiranog experta na poslovima neplaniranog održavanja i dorade sistema	Sat	50

FORMA GARANCIJE ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA

Datum:

Za Ugovorni organ:

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

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

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

Vaš zahtjev za plaćanje po ovoj garanciji prihvatljiv je ako nam je poslan u potpunosti SWIFT-om od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da Vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za plaćanje, poslanog preporučenom ili brzom poštom, putem Vaše banke, na adresu _____ [*ime i adresa banke*].

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

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

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

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)