JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-126/20 MA
Datum: 14.04.2022. godine

Na osnovu člana 69. stav (3) Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", broj 39/14) i preporuke Komisije za javne nabavke konstatovane u Zapisniku o ponovljenom pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-125/20 MA od 14.04.2022. godine, v.d. direktora Javnog preduzeća Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar donosi sljedeću:

ODLUKU
o otkazivanju postupka javne nabavke

I

Otvoreni postupak za nabavku usluga **„Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)"**, broj: 01-01.3-7267/20 MA, za koji je objavljeno Obavještenjem o nabavci, broj: 266-1-2-238-3-198/20 dana 13.11.2020. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-259/21 objavljena dana 01.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-271/21 dana 22.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-283/21 dana 31.05.2021. godine i Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-299/21 dana 27.07.2021. godine, na Portalu javnih nabavki, otkazuje se u skladu sa članom 69. stav (3) Zakona o javnim nabavkama (u daljem tekstu: Zakon), zbog dokazanih razloga koji su izvan kontrole ugovornog organa i koji se nisu mogli predvidjeti u vrijeme pokretanja postupka javne nabavke.

II

Ponude ponuđača – grupa ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar**, zatim **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija**, te **Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka** odbacuju se kao neprihvatljive iz razloga što nisu dostavili tražene dokaze ili su dostavili nepotpune dokaze o ispunjavanju uslova iz člana 50. Zakona i ne ispunjavaju sve zahtjeve propisane tenderskom dokumentacijom, a u skladu sa članom 68. st. (1) i (4) tačka i) Zakona.

III

U skladu sa članom 70. stav (6) Zakona, JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar će ovu Odluku objaviti na svojoj internet stranici: www.jpautoceste.ba i to istovremeno s upućivanjem Odluke ponuđačima koji su učestvovali u postupku nabavke.

Obrazloženje

Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar je u skladu sa čl. 14. stav (2), 17 stav (1), 18. stav (1) i 19. stav (1) Zakona pokrenulo otvoreni postupak, broj: 01-01.3-7267/20 MA za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)". Na Portalu javnih nabavki objavljeno je Obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-3-198/20 dana 13.11.2020. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-259/21 dana 01.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-271/21 dana 22.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-283/21 dana 31.05.2021. godine i Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-299/21 dana 27.07.2021. godine.

Na osnovu Obavještenja o nabavci, ispravki za obavještenje o nabavci i tenderske dokumentacije izvršeno je javno otvaranje ponuda dana 17.08.2021. godine u 10:30 sati u prostorijama JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar, Operativni ured Sarajevo, Hamdije Kreševljakovića 19, Sarajevo, što je konstatovano u Zapisniku o otvaranju ponuda, u skladu sa Zakonom. Komisija je na javnom otvaranju ponuda konstatovala da su ponudu predala 4 (četiri) ponuđača.

Komisija, imenovana Rješenjem, broj: 01-01.3-7267-21/20 MA od 15.12.2020. godine, je prema članu 65. Zakona pristupila pregledu i ocjeni ponuda, što je evidentirano u Zapisniku o pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-63/20 MA od 13.10.2021. godine.

Nakon što su pregledane sve zaprimljene ponude utvrđeno je da ponuđači – grupe ponuđača Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar, zatim INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija, te Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka nisu dostavili tražene dokaze ili su dostavili nepotpune dokaze o ispunjavanju uslova iz člana 50. Zakona, te da ne ispunjavaju sve zahtjeve propisane tenderskom dokumentacijom, tako da je Komisija dala preporuku da se ponude navedenih ponuđača – grupa ponuđača odbace kao neprihvatljive, što je ugovorni organ prihvatio.

Iako je ugovorni organ u tenderskoj dokumentaciji i Obavještenju o nabavci za predmetnu nabavku predvidio održavanje e-aukcije, Komisija za nabavke je nakon pregleda i ocjene blagovremeno pristiglih ponuda utvrdila da je jedina prihvatljiva ponuda ponuđača – grupe ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar, pa je ugovorni organ postupio u skladu sa članom 3. stav (3) Pravilnika o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Službeni glasnik BiH", broj: 66/16), odnosno e-aukcija se nije mogla zakazati.

Nadalje, takođe u skladu sa preporukom Komisije datom u Zapisniku o pregledu i ocjeni ponuda, 01-01.3-7267-63/20 MA od 13.10.2021. godine, koju je ugovorni organ prihvatio, donesena je Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: 01.3-7267-64/20 MA od 28.10.2021. godine, kojom se ugovor u vrijednosti od 1.754.883,00 KM sa uključenim PDV-om, dodjeljuje ponuđaču – grupi ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar, koji je jedini dostavio prihvatljivu ponudu, koja ispunjava sve uslove i zahtjeve iz tenderske dokumentacije.

Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: 01.3-7267-64/20 MA od 28.10.2021. godine, u čijem prilogu je, kao njen sastavni dio, Zapisnik o pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-63/20 MA od 13.10.2021. godine, dostavljena je svim učesnicima u postupku putem e-mail-a dana 28.10.2021. godine.

Shodno tački y) navedenog Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, a u vezi sa zahtjevom iz tačke 9.9.3 tenderske dokumentacije, ponuđač – grupa ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar, izabran Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: 01.3-7267-64/20 MA od 28.10.2021. godine, bio je dužan u roku od pet (5) dana od dana prijema Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača dostaviti ovjerene kopije svih rješenja i ovlaštenja za koja je dostavio Izjavu ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja (II IZMIJENJENI ANEKS 10), kao uslov za potpisivanje ugovora.

Ponuđač - grupa ponuđača: IPSA d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar je dana 02.11.2021. godine, dakle u ostavljenom roku od 5 (pet) dana od dana prijema ranije važeće Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača, dostavio ovjerene kopije dokumentacije, u skladu sa tačkom y) Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-63/20 MA od 13.10.2021. godine.

Komisija za nabavke u ranijem sastavu je utvrdila da ponuđač - grupa ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar nije dostavio sljedeće dokumente u skladu sa tačkom 9.9.3. tenderske dokumentacije.

1. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade građevinskih projekata saobraćajnica i objekata (konstrukcija) na saobraćajnicama, oblast visokogradnja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH“, br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);
2. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (TK instalacije) kao sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH“, br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15);
3. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH“, br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15).

Imajući u vidu naprijed navedeno, odnosno da prema ocjeni Komisije ponuđač – grupa ponuđa IPSA d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar nije ispunio sve uslove za potpisivanje ugovora, a koji su zahtijevani tačkom 9.9.3 tenderske dokumentacije, za koju je u ponudi dao Izjavu ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja (II IZMIJENJENI ANEKS 10), te koja je i naknadno zahtijevana tačkom y) Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-63/20 MA od 13.10.2021. godine, na prijedlog Komisije donesena je Odluka o otkazivanju postupka javne nabavke, broj: 01-01.3-7267-76/20 MA od 04.11.2021. godine.

Nakon izjavljene žalbe na osnovu koje je doneseno Rješenje Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine, kojim su poništene Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: 01.3-7267-64/20 MA od 28.10.2021. godine i Odluka o otkazivanju postupka javne nabavke, broj: 01-01.3-7267-76/20 MA od 04.11.2021. godine, Komisija za nabavke (u izmijenjenom sastavu odnosno sa jednim novim - zamjenskim članom) je zatražila potrebna pojašnjenja od Federalnog ministarstva prostornog uređenja. Na osnovu pribavljenog mišljenja i dopune mišljenja nadležnog organa, ponuđaču - grupi ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar** se priznaje dostavljeno Rješenje o nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije, za područja projektovanja: arhitektura, mašinstvo, konstrukcija, elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja), hidrotehnika, građevinski i saobraćajni projekti. Shodno tome, poslovi izrade projekata iz područja visokogradnje, KGH mašinskih instalacija, te saobraćajni projekti, za koje je Komisija za nabavke u ranijem sastavu osporavala posjedovanje traženih rješenja i/ili ovlaštenja, sadržani su u dostavljenom Rješenju o nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije.

Međutim, ponuđač - grupa ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar**, u ostavljenom roku od 5 (pet) dana nije dostavio Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade elektro dijela projekta (TK instalacije) kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15), a što je bio dužan u skladu sa tačkom 9.9.3 tenderske dokumentacije, odnosno za šta je u skladu sa mišljenjem Federalnog ministarstva prostornog uređenja trebao ishodovati odnosno pribaviti izmjenu/dopunu postojećeg rješenja i ovlaštenja, u dijelu „oblast telekomunikacija".

O naprijed navedenom, član komisije Marijana Prkačin – Goluža ima izdvojeno mišljenje u odnosu na ostale članove komisije, a isto je u prilogu Zapisnika o ponovljenom pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-125/20 MA od 14.04.2022. godine i čini njegov sastavni dio.

Ostalu dokumentaciju zahtijevanu tačkom 9.9.3. tenderske dokumentacije kao uslov za potpisivanje ugovora, ponuđač – grupa ponuđača IPSA d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar je obezbijedio, odnosno dostavio urednu i u propisanom roku.

I nakon ponovljenog pregleda i ocjene ponuda, a postupajući po nalozima iz Rješenja Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine te uvažavajući usvojene i neusvojene žalbene navode od strane ovog organa, ponude ponuđača – grupa ponuđača Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar, zatim INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija, te Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka su neprihvatljive jer isti nisu dostavili tražene dokaze ili su dostavili nepotpune dokaze o ispunjavanju uslova iz člana 50. Zakona, te ne ispunjavaju sve zahtjeve propisane tenderskom dokumentacijom. Shodno tome, Komisija za nabavke je dala preporuku da se ponude navedenih ponuđača – grupa ponuđača odbace kao neprihvatljive, što je ugovorni organ prihvatio. Detaljno obrazloženje razloga odbacivanja ponuda navedenih ponuđača – grupa ponuđača dato je u Zapisniku o ponovljenom pregledu i ocjeni ponuda, broj: 01-01.3-7267-125/20 MA od 14.04.2022. godine.

S obzirom na činjenicu da izabrani ponuđač nije ispunio sve uslove za potpisivanje ugovora zahtijevane tačkom 9.9.3 tenderske dokumentacije, te da je isti jedini dostavio prihvatljivu ponudu u predmetnom postupku, ugovorni organ nije u mogućnosti postupiti u skladu sa članom 72. stav (3) tačka b) Zakona, odnosno dostaviti prijedlog ugovora ponuđaču čija je ponuda po rang-listi odmah nakon ponude najuspješnijeg ponuđača, Komisija za nabavke daje prijedlog da se postupak za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)" otkaže, u skladu sa članom 69. stav (3) Zakona, zbog dokazanih razloga koji su izvan kontrole ugovornog organa i koji se nisu mogli predvidjeti u vrijeme pokretanja postupka javne nabavke.

Shodno naprijed navedenom, ugovorni organ je prihvatio prijedlog Komisije i donio Odluku kao u dispozitivu.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ove Odluke može se izjaviti žalba u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ove Odluke. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine putem ugovornog organa, u pisanoj formi direktno, elektronskim putem ili preporučenom poštanskom pošiljkom. Žalba se podnosi u dovoljnom broju primjeraka, a koji ne može biti manji od 3 (tri).

v.d. direktora:

.....

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-125/20 MA
Datum: 14.04.2022. godine

U skladu sa članom 65. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH", broj 39/14), članom 18. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH", br.: 90/14 i 20/15), članom 14. Pravilnika o javnim nabavkama JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, br.: NO 1.01-724-11/15 od 24.02.2015. godine i NO 1.01-3309-3/19 od 26.07.2019. godine, postupajući po Rješenju Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine, Komisija za nabavke imenovana Rješenjem, broj: 01-01.3-7267-21/20 MA od 15.12.2020. godine i Rješenjem o izmjeni Rješenja o imenovanju komisije, broj: 01-01.3-7267-104/20 MA od 09.02.2022. godine, sačinjava:

ZAPISNIK O PONOVLJENOM PREGLEDU I OCJENI PONUDA
u otvorenom postupku

a) **Naziv i sjedište ugovornog organa:** JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar;

b) **Predmet nabavke:** Nabavka usluga: „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)";

c) **Evidencijski broj nabavke:** 01-01.3-7267/20 MA;

d) **Vrsta postupka javne nabavke:** Otvoreni postupak;

e) **Procijenjena vrijednost nabavke:** 1.500.000,00 KM (bez PDV-a);

f) **Broj obavještenja o nabavci sa Portala javnih nabavki:** Obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-3-198/20 objavljeno dana 13.11.2020. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-259/21 objavljena dana 01.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-271/21 objavljena dana 22.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-283/21 objavljena dana 31.05.2021. godine i Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-299/21 objavljena dana 27.07.2021. godine;

g) **Datum početka ponovljenog pregleda i ocjene ponuda:** Komisija je počela sa ponovljenim pregledom ponuda 10.02.2022. godine;

h) **Naziv i sjedište svih ponuđača, prema redoslijedu zaprimanja ponuda:** Komisija za javne nabavke za predmetni postupak je utvrdila da su do krajnjeg roka za dostavljanje ponuda, blagovremeno zaprimljene 4 (četiri) ponude i to kako slijedi:

1. **Grupa ponuđača: IPSA Institut d.o.o. Sarajevo (nosilac grupe) i IGH d.o.o. Mostar** zaprimljena dana 16.08.2021. godine u 12:35 sati, sa ukupnom ponuđenom cijenom usluga u iznosu od **1.499.900,00 KM** bez uključenog PDV-a, odnosno **1.754.883,00 KM** sa uključenim PDV-om;
2. **Grupa ponuđača: Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka (nosilac grupe) i ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar,** zaprimljena dana 17.08.2021. godine u 09:10 sati, sa ukupnom ponuđenom cijenom usluga u iznosu od **1.500.000,00 KM** bez uključenog PDV-a, odnosno **1.755.000,00 KM** sa uključenim PDV-om;

3. **Grupa ponuđača: INK Constructor d.o.o. Banja Luka (nosilac grupe) i Građevinski institut „Makedonija“ a.d. Skoplje, Makedonija**, zaprimljena dana 17.08.2021. godine u 09:10 sati, sa ukupnom ponuđenom cijenom usluga u iznosu od **1.470.477,26 KM** bez uključenog PDV-a, odnosno **1.720.458,39 KM** sa uključenim PDV-om;
4. **Grupa ponuđača: INTEGRA d.o.o. Mostar (nosilac grupe), DIVEL d.o.o. Sarajevo, P.P.G. d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka**, zaprimljena 17.08.2021. godine u 09:15 sati, sa ukupnom ponuđenom cijenom usluga u iznosu od **1.499.050,00 KM** bez uključenog PDV-a, odnosno **1.753.888,50 KM** sa uključenim PDV-om;

i) **Podaci o pojašnjenju dokumenata u skladu sa članom 68. stav (3) Zakona o javnim nabavkama (u daljem tekstu: Zakon) ako ih je bilo:** Nije traženo pojašnjenje dokumenata u skladu sa članom 68. stav (3) Zakona. Pogledati tačku n) ovog Zapisnika;

j) **Podaci o ispravkama, ukoliko su iste uočene u ponudi i koje su urađene na način da su vidljive (ispravljeni podaci moraju biti vidljivi), potvrđene potpisom ponuđača i sa datumom izvršene ispravke:** Nema ispravki koje su urađene na način da su vidljive, potvrđene potpisom ponuđača i sa datumom izvršene ispravke;

k) Analitički prikaz traženih i dostavljenih dokumenata na osnovu koji se utvrđuje postoje li razlozi isključenja ponuđača:

R. B.	ANALIZA, PREGLED I OCJENA PONUDA	NAZIV PONUĐAČA			
	„Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar – Široki Brijeg – granica HR dionica I Mostar sjever – polog (L= 20,3 km)“	**Grupa ponuđača Ipsa Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar**	**Grupa ponuđača Institut za građevinarstvo „IG“ d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar**	**Grupa ponuđača INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut Makedonija a.d. Skoplje, Makedonija**	**Grupa ponuđača Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka**
a.	**Kvalifikacioni uslovi:**				
1.	**Lična sposobnost - kvalifikacija prema članu 45. ZJN:** **USLOVI:** 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 penzionog 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. **DOKAZ:** U svrhu ispunjavanja uslova iz prethodne tačke ponuđači trebaju dostaviti **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	+[1] +[1]	+ +	+ +	+ + + +
2.	**Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti:** **USLOV:** Što se tiče sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti, ponuđači moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti projektovanja koja je predmet javne nabavke. **DOKAZ:** 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.**				
3.	**Tehnička i profesionalna sposobnost:** **USLOVI:** Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, ponuđači trebaju ispuniti sljedeće minimalne uslove koji se mogu potvrditi dokazima iz člana 50. Zakona a to su: a) da ima uspješno iskustvo u izvršenju najmanje 1 (jednog) ugovora čiji je predmet izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste u čiji sastav ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, minimalne vrijednosti 900.000,00 KM sa uključenim PDV-om, u posljednje 3 (tri) godine ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan odnosno počeo s radom prije manje od 3 (tri) godine; b) da ima na raspolaganju za svaku grupu projekata navedenih u Projektnom zadatku - Aneks 13 i Predmjeru radova - Aneks 14 (Grupa A do Grupa K) minimalno jedan licencirani softver; c) da ima na raspolaganju projektni tim za usluge projektovanja u čijem sastavu				

	mora imati sljedeće kvalifikovano, stručno i iskusno osoblje: i. 1 vođa tima - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 7 godina radnog iskustva u struci, koji je učestvovao kao vodeći projektant na minimalno 2 projekta u oblasti cestogradnje (projektovanje autocesta i/ili brzih cesta); ii. 2 inženjera za trasu (1 odgovorni projektant za trasu + 1 projektant saradnik za trasu) - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestovali u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta autocesta i/ili brzih cesta; iii. 2 inženjera za mostove (1 odgovorni projektant za mostove + 1 projektant saradnik za mostove) - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta				

	objekata na autocesti i/ili brzoj cesti; iv. 2 inženjera za tunele (1 odgovorni projektant za tunele + 1 projektant saradnik za tunele) - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta tunela na autocesti i/ ili brzoj cesti ili tunela slične kompleksnosti na drugim cestama; v. 2 inženjera za geotehniku (1 odgovorni projektant za geotehniku + 1 projektant saradnik za geotehniku) - dipl.ing.građevinarstva ili diplomirani inženjer srodnih struka (rudarstvo i geologija) sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima geotehnike na minimalno 2 projekta u oblasti niskogradnje ili diplomirani inženjeri srodnih struka (rudarstvo i geologija) koji ispunjavaju uslove iz Pravilnika o geotehničkim istraživanjima i ispitivanjima te organizaciji i sadržaju misija geotehničkog inženjerstva („Službene novine FBiH", broj: 60/09) te sa najmanje				

	5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima geotehnike na minimalno 2 projekta u oblasti niskogradnje; vi. 1 inženjer za geologiju (1 odgovorni projektant za geologiju) – dipl.ing.geologije ili rudarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci; vii. 2 inženjera za odvodnju (1 odgovorni projektant za odvodnju + 1 projektant saradnik za odvodnju) - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta sistema odvodnje autocesta i/ili brzih cesta ili sistema odvodnje slične kompleksnosti na drugim cestama; viii. 2 inženjera za elektro instalacije i TK kanalizaciju (1 odgovorni projektant za elektro instalacije i TK kanalizaciju + 1 projektant saradnik za elektro instalacije i TK kanalizaciju) - dipl.ing.elektrotehnike sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz				

	drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima projektovanja minimalno 2 projekta elektro instalacija i/ili TK kanalizacije saobraćajnica; ix. 1 inženjer za geodeziju (1 odgovorni projektant za geodeziju) - dipl.ing.geodezije sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji je učestvovao u poslovima izrade geodetskih podloga u projektovanju minimalno 2 projekta autocesta i/ili brzih cesta ili koji je učestvovao u poslovima izrade geodetskih podloga u projektovanju minimalno 2 projekta slične kompleksnosti na drugim cestama; x. 1 inženjer za mašinske instalacije - dipl.ing.mašinstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji je učestvovao u izradi minimalno 2 projekta mašinskih instalacija; xi. 1 inženjer za arhitekturu - dipl.ing.arhitekture sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa				

	najmanje 5 godina radnog iskustva u struci; xii. 1 inženjer za saobraćaj - dipl.ing.saobraćaja ili dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji je učestvovao na poslovima izrade minimalno 2 saobraćajna projekta autocesta i/ili brzih cesta. **DOKAZI:** Ocjena tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača će se izvršiti na osnovu jednog ili više dokaza: a) Spisak izvršenih ugovora čiji je predmet izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste u čiji sastav ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, minimalne vrijednosti 900.000,00 KM sa uključenim PDV-om, u posljednje 3 (tri) godine ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan odnosno počeo s radom prije manje od 3 (tri) godine. Forma spiska izvršenih ugovora data je kao Aneks 6 ove tenderske dokumentacije (Ponuđač može dostaviti Spisak u sličnoj formi uz uslov da isti sadrži sve relevantne podatke). Uz spisak izvršenih ugovora ponuđač je dužan dostaviti potvrdu o uspješnom iskustvu u realizaciji najmanje 1 (jednog)	+ +	+ +	-[2] -	+ +

	ugovora čiji je predmet izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste u čiji sastav ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, minimalne vrijednosti 900.000,00 KM sa uključenim PDV-om, u posljednje 3 (tri) godine ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo s radom prije manje od 3 (tri) godine. Potvrda obavezno sadrži naziv i sjedište ugovornih strana ili privrednih subjekata, predmet ugovora (sa jasno naznačenim fazama izrade projektne dokumentacije), vrijednost ugovora, vrijeme i mjesto izvršenja ugovora i navode o uredno izvršenom ugovoru. U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije ugovorni organ, važi izjava ponuđača o uredno izvršenom ugovoru, uz predočenje dokaza o učinjenim pokušajima da se takva potvrda obezbjedi;				
	b) Izjava ponuđača da ima na raspolaganju minimalno jedan licencirani softver za svaku grupu projekata navedenih u Projektnom zadatku - Aneks 13 i Predmjeru radova - Aneks 14 (Grupa A do Grupa K). Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Aneksom 7 (Izmijenjeni II Aneks 7) tenderske dokumentacije. U prilogu Izjave ponuđač je dužan dostaviti adekvatan dokaz o posjedovanju traženih licenciranih softvera (račun, ugovor o kupovini ili održavanju licenciranog softvera i sl.);	+	+	+	+
	c) Izjava ovjerena od strane ponuđača da	+	+	+	+

	ima na raspolaganju ključno osoblje kvalifikacija, stručnosti i iskustva traženih tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije. Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Aneksom 7 (IZMIJENJENI II ANEKS 7) tenderske dokumentacije.	+	+	+	+
	Kao prilog Izjavi, ponuđač mora radi dokazivanja ispunjavanja uslova tehničke i profesionalne sposobnosti, dostaviti sljedeće dokaze: - Lista ključnog osoblja (članova projektnog tima), koji će biti angažovani za pružanje usluge koja je predmet ove nabavke. Lista se dostavlja u skladu sa obrascem datim u prilogu tenderske dokumentacije - Aneks 7.1 (IZMIJENJENI II ANEKS 7.1), iz koje će biti vidljivo da ponuđač raspolaže osobljem (članovima projektnog tima) kako je to zahtijevano tačkom 7.3.1 c) ove tenderske dokumentacije;	+	+	+	+
	- diplome za svakog predloženog člana projektnog tima;	+	+	+	-
	- uvjerenja/potvrde o položenom stručnom ispitu ili ekvivalentnoj tehničkoj kvalifikaciji iz druge zemlje, za svakog predloženog člana projektnog tima;	+	+	+	+
	- potvrda/uvjerenje/referenca za svakog predloženog člana projektnog tima, izuzev predloženih inženjera za arhitekturu i geologiju, izdata od strane investitora projekta, u kojoj/im je potvrđeno uspješno izvršenje projekta (zadatka/usluga), uz jasno naznačavanje pozicije predloženog člana projektnog tima i trajanje angažmana ili potvrda/uvjerenje referenca izdata od strane investitora projekta o	+	-	+	-

	uspješnom izvršenju projekta (zadataka/usluga) za cijeli tim projektanata, s jasno naznačenim imenima i pozicijama u timu te trajanjem angažmana; Potvrda/uvjerenje/referenca će sadržavati minimalno sljedeće podatke: naziv investitora projekta, ime i prezime predloženog člana projektnog tima, pozicija koju je obavljao na projektu, period realizacije, lokacija, glavni podaci o projektu, obavljene aktivnosti, ostali podaci koji dokazuju posjedovanje traženog radnog iskustva iz tačke 7.3.1 c) ove tenderske dokumentacije. U slučaju da predloženi član projektnog tima ili cijeli tim ne bude u mogućnosti dobiti traženu potvrdu/uvjerenje/referencu od strane investitora projekta, dužan je dostaviti dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference, npr. zaprimljeni pisani zahtjev prema investitoru projekta da izda takvu potvrdu/uvjerenje/referencu. - potvrda/uvjerenje za svakog predloženog člana projektnog tima iz kojih je vidljivo da posjeduju radno iskustvo u struci zahtijevano tačkom 7.3.1 c) ove tenderske dokumentacije. Potvrdu/uvjerenje izdaje poslodavac/poslodavci kod kojeg je stečeno zahtijevano radno iskustvo u struci.	+[3]	+[4]	+	-[5]
4.	Izjava o ispunjavanju uslova iz člana 52. Zakona data u Aneksu 8 i 8.1. tenderske dokumentacije	+ +	+ +	+ +	+ + + +

b.	**Ispunjenost uslova u pogledu dostavljanja svih potrebnih dokumenata prema sadržaju ponude:**				
1.	Popunjen Obrazac za ponudu čija forma je data u Aneksu 2 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
2.	Popunjen Obrazac za cijenu ponude, čija forma je data u Aneksu 3 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
3.	Popunjen obrazac povjerljivih informacija koji je dat u Aneksu 4 tenderske dokumentacije (ukoliko ih ima)	+[6]	+[6]	+[6]	+[6]
4.	Izjava o zajedničkoj ponudi sa navodima članova grupe iz zajedničke ponude o solidarnoj odgovornosti članova grupe ponuđača	+[7]	+	+[7]	+
5.	Potpisan Nacrt ugovora koji je dat kao Aneks 9 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
6.	Izjava ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja u skladu sa Aneksom 10 tenderske dokumentacije (II IZMIJENJENI ANEKS 10)	+	+[8]	-[9]	+
7.	Parafiran Projektni zadatak dat u Aneksu 13 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
8.	Parafiran i popunjen Predmjer radova dat u Aneksu 14 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
9.	Parafiran i popunjen Protok novca dat u Aneks 15 tenderske dokumentacije	+	+	+	+
10.	Garancija za ozbiljnost ponude u formi datoj u Aneksu 11 tenderske dokumentacije (iznos 15.000,00 KM sa rokom važenja do 11.01.2022. godine)	+	+	+	+
11.	Izjava o namjeri podugovaranja (ukoliko ponuđač ima namjeru podugovoriti dio ugovora) data u okviru Aneksa 2 tenderske dokumentacije	+[10]	+[11]	+[10]	+[10]
12.	Ponuđač ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg	+	+	+	-

13.	Popis dokumentacije koja je priložena uz ponudu	+	+	+	+
	Prikaz prihvatljivosti ponuda prema obliku sadržaju i potpunosti				
1.	Cjelovitost ponude	+	+	+	+
2.	Uvezana u cjelinu /knjiga, obezbjeđena jemstvenikom /	+	+	+	+
3.	Ponuda napisana neizbrisivom tintom	+	+	+	+
5.	Pravilno numerisana ponuda	+	+	+	+
6.	Ponuda napisana na jednom od službenih jezika u BiH	+	+	+	+
7.	Ispravke u ponudi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
8.	Računske greške	+[12]	+[12]	+[13]	+[12]
9.	Izmjene/dopune ponude i odustajanje od ponude	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
10.	Dostavljena kopija ponude (štampana verzija i na mediju za pohranjivanje podataka)	+	+	+	+
11.	Ponuda potpisana od strane ovlaštene osobe	+	+	+	+
PRIHVATLJIVOST PONUDE		**DA**	**NE**	**NE**	**NE**

Napomena:

(+) u skladu sa tenderskom dokumentacijom **zadovoljava;**

(-) nije u skladu sa tenderskom dokumentacijom **ne zadovoljava;**

([1]) uz Izjavu, ponuđač – grupa ponuđača dostavio dokaze o ispunjavanju uslova iz člana 45. st. (1) tač. a) do d) Zakona, za oba člana grupe ponuđača. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;

(2) naziv ugovora naveden u Spisku izvršenih ugovora „Dokompletiranje projektne dokumentacije za Autoput Kićevo-Ohrid" sugeriše postojanje mogućnosti da se ne radi o ugovoru zahtijevanom tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije, što je potvrđeno uvidom u dostavljenu potvrdu o urednom izvršenju ugovora;
(3) za sva lica koja su zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljene ovjerene kopije liste osiguranih lica članova grupe ponuđača, izdata od strane nadležnih ustanova, a za lica koja nisu zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljeni originali ugovora o angažovanju (obostrano potpisani) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;
(4) za sva lica koja su zaposlenici članova grupe ponuđača (jednog člana grupe) dostavljena ovjerena kopija spiska zaposlenih radnika člana grupe ponuđača, izdata od strane nadležne ustanove, a za lice koje nije zaposlenik članova grupe ponuđača dostavljen original ugovora o saradnji (obostrano potpisani) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;
(5) za sva lica koja su zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljene ovjerene kopije liste osiguranih lica članova grupe ponuđača, izdata od strane nadležnih ustanova, a za lica koja nisu zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljeni originali ugovora o angažovanju (obostrano potpisani) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora, izuzev za gosp. Muhameda Teftedariju, za kojeg je dostavljena Izjava da će biti angažovan od strane jednog od članova grupe ponuđača, a da će ugovor o angažovanju biti dostavljen u slučaju izbora navedenog ponuđača – grupe ponuđača kao najpovoljnijeg, u roku od 5 (pet) dana od dana prijema Odluke o izboru. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;
(6) nema povjerljivih informacija;
(7) uz Izjavu, ponuđač – grupa ponuđača je već u ponudi dostavio original pravni akt o udruživanju u grupu ponuđača, u kojem je ugovorena solidarna odgovornost članova grupe ponuđača. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;
(8) uz Izjavu ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja (II IZMIJENJENI ANEKS 10), ponuđač – grupa ponuđača dostavio ovjerene kopije svih rješenja i ovlaštenja zahtijevanih tačkom 9.9.3. tenderske dokumentacije. Napomena: navedeno nema uticaja na prihvatljivost ponude, jer predstavlja obavezu izabranog ponuđača;
(9) ponuđač – grupa ponuđača nije dostavio Izjavu ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja na II IZMIJENJENOM ANEKSU 10, kao što je bila obaveza u skladu sa izmjenom tenderske dokumentacije, broj: 01-01.3-7267-54/20 MA od 27.07.2021. godine;
(10) ponuđač – grupa ponuđača izrazio namjeru podugovaranja;
(11) ponuđač – grupa ponuđača nije izrazio namjeru podugovaranja;
(12) prilikom računske kontrole ponude, nisu uočene greške;
(13) prilikom računske kontrole ponude, uočene su računske greške, ali nije zahtijevana ispravka istih s obzirom da ponuda nije prihvatljiva;
(n.p.) nije primjenljivo.

I) Naziv i sjedište ponuđača koji se isključuju zbog neispunjavanja uslova za kvalifikaciju, te obrazloženje razloga njihovog isključenja za svakog ponuđača posebno:

1. Ponuđač – grupa ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar** ispunjava uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz čl. 45. i 46. Zakona (tač. 7.1.1 i 7.2.1 tenderske dokumentacije), međutim uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz člana 50. Zakona ne ispunjava u potpunosti.

Uslove iz člana 50. Zakona, čije ispunjenje je zahtijevano tač. 7.3.1 a) i b) tenderske dokumentacije, navedeni ponuđač – grupa ponuđača ispunjava.

Međutim, uslov iz člana 50. Zakona, čije ispunjenje je zahtijevano tač. 7.3.1 c) tenderske dokumentacije, navedeni ponuđač – grupa ponuđača ne ispunjava u sljedećem smislu:

Naime, tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije propisano je da ponuđač treba da ima na raspolaganju projektni tim za usluge projektovanja u čijem sastavu mora imati sljedeće kvalifikovano, stručno i iskusno osoblje:

iv. 2 inženjera za tunele (1 odgovorni projektant za tunele + 1 projektant saradnik za tunele) - dipl.ing.građevinarstva sa položenim stručnim ispitom ili ekvivalentnom tehničkom kvalifikacijom iz drugih zemalja te sa najmanje 5 godina radnog iskustva u struci, koji su učestvovali u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta tunela na autocesti i/ili brzoj cesti ili tunela slične kompleksnosti na drugim cestama;

Tačkom 7.3.2 c) tenderske dokumentacije propisano je da je ponuđač, radi dokazivanja ispunjavanja uslova tehničke i profesionalne sposobnosti, između ostalog, dužan dostaviti:

- potvrda/uvjerenje/referenca za svakog predloženog člana projektnog tima izdata od od strane investitora projekta, u kojem je potvrđeno uspješno izvršenje projekta (zadatka/usluga), uz jasno naznačavanje pozicije predloženog člana projektnog tima i trajanje angažmana ili potvrda/uvjerenje referenca izdata od strane investitora projekta o uspješnom izvršenju projekta (zadataka/usluga) za cijeli tim projektanata s jasno naznačenim imenima i pozicijama u timu te trajanjem angažmana.
Potvrda/uvjerenje/referenca će sadržavati minimalno sljedeće podatke: naziv investitora projekta, ime i prezime predloženog člana projektnog tima, pozicija koju je obavljao na projektu, period realizacije, lokacija, glavni podaci o projektu, obavljene aktivnosti, ostali podaci koji dokazuju posjedovanje traženog radnog iskustva iz tačke 7.3.1 c) ove tenderske dokumentacije.
U slučaju da predloženi član projektnog tima ili cijeli tim ne bude u mogućnosti dobiti traženu potvrdu/uvjerenje/referencu od strane investitora projekta, dužan je dostaviti dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference, npr. zaprimljeni pisani zahtjev prema investitoru projekta da izda takvu potvrdu/uvjerenje/referencu.
Ugovorni organ ima pravo izvršiti provjeru svih angažmana navedenih u potvrdama/uvjerenjima/referencama predloženih članova projektnog tima, ili koristiti druge istražne mehanizme, u cilju provjere da su sve prezentovane informacije istinite i tačne.
U slučaju da ugovorni organ otkrije da su informacije koje se nalaze u potvrdama/uvjerenjima/referencama predloženih članova projektnog tima netačne, pogrešne ili

obmanjujuće, ponuda ponuđača koji je predložio člana projektnog tima sa netačnim, pogrešnim ili obmanjujućim podacima će biti odbačena.

U ponudi ponuđača – grupe ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar** za člana projektnog tima Slobodana Marina, predloženog na poziciju u projektnom timu: *„odgovorni projektant za tunele"*, dostavljen je „Zahtjev za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine, te popratni akt (ispis sa e-mail-a) iz kojeg proizilazi da je navedeni zahtjev dostavljen Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka od strane člana grupe ponuđača Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, 13.04.2021. godine (stranice 265. i 267. ponude).

S obzirom da se iz dostavljenog akta („Zahtjeva") ne može sa sigurnošću utvrditi da je zaista poslan, odnosno da je zaprimljen od strane investitora projekta (e-mail je izuzetno podložan zloupotrebama jer se vrlo lako mogu izraditi akti tako da izgledaju kao poslani e-mail, te se stoga kao relevantan dokaz slanja e-maila može uzeti jedino ispis sa e-mail servera pružaoca usluge), ugovorni organ se obratio Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, Pozivom za dostavljanje pojašnjenja, broj: 01-01.3-7267-62/20 MA od 10.09.2021. godine, koji je dostavljen putem e-mail-a i putem faksa dana 15.09.2021. godine. Pojašnjenje je sadržavalo pitanje da li predloženi stručnjak/član ključnog osoblja u našem postupku javne nabavke, gdin. Slobodan Marin zaista jeste stekao iskustvo (uspješno izvršio projekat/zadatak/uslugu), kod Javnog preduzeća „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, navedeno u „Zahtjevu za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine? Navedeni Poziv, kao i dokazi o dostavljanju istog Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, putem e-mail-a i putem faks-a, je u prilogu ovog Zapisnika i čini njegov sastavni dio.

Na navedeni Poziv za dostavljanje pojašnjenja ugovorni organ nikada nije dobio odgovor, iako je protekao i znatno duži period od perioda ostavljenog u Pozivu za davanje odgovora (10 dana od dana prijema Poziva). Shodno tome, iz ponude ponuđača – grupe ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar**, ni nakon zahtijevanog pojašnjenja od strane investitora projekta, nije vidljivo, utvrđeno niti dokazano da je predloženi član projektnog tima Slobodan Marin, predložen za poziciju: *„odgovorni projektant za tunele"*, učestvovao u poslovima projektovanja na minimalno 2 projekta tunela na autocesti i/ili brzoj cesti ili tunela slične kompleksnosti na drugim cestama, kako je to zahtijevano tenderskom dokumentacijom. Napominjemo da za predloženog člana projektnog tima Slobodana Marina jeste vidljivo učešće u poslovima projektovanja na 1 (jednom) projektu tunela na autocesti.

Shodno naprijed navedenom ponuda ponuđača – grupe ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar** ne ispunjava sve kvalifikacione uslove tehničke i profesionalne sposobnosti iz člana 50. Zakona.

Navedeni razlog neispunjavanja kvalifikacionog uslova tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača – grupe ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i**

Zagrebinspekt d.o.o. Mostar je bio predmet žalbenog postupka ispred Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, te je žalbeni navod navedenog ponuđača – grupe ponuđača Rješenjem broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine ocijenjen kao neosnovan, odnosno potvrđena je ocjena Komisije za nabavke u pogledu neispunjavanja navedenog uslova.

2. Ponuđač – grupa ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** ispunjava uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz čl. 45. i 46. Zakona (tač. 7.1.1 i 7.2.1 tenderske dokumentacije), međutim uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz člana 50. Zakona ne ispunjava u potpunosti.

Uslove iz člana 50. Zakona, čije ispunjenje je zahtijevano tač. 7.3.1 b) i c) tenderske dokumentacije, navedeni ponuđač – grupa ponuđača ispunjava.

Međutim, uslove iz člana 50. Zakona čije ispunjenje je zahtijevano tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije navedeni ponuđač – grupa ponuđača ne ispunjava u sljedećem smislu:

- kao dokaz o ispunjavanju uslova iz tačke 7.3.1 a) tenderske dokumentacije, ponuđač – grupa ponuđača je dostavio Spisak izvršenih ugovora (stranica 44. ponude) u kojem je naveden naziv ugovora „Dokompletiranje projektne dokumentacije za Autoput Kićevo-Ohrid", koji sugeriše postojanje mogućnosti da se ne radi o ugovoru zahtijevanom tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije (*„ugovor čiji je predmet izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste u čiji sastav ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, minimalne vrijednosti 900.000,00 KM sa uključenim PDV-om, u posljednje 3 (tri) godine ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo s radom prije manje od 3 (tri) godine"*). Uvidom u potvrdu o urednom izvršenju ugovora dostavljenu uz Spisak izvršenih ugovora, vidljivo je da su sumnje ugovornog organa bile opravdane, odnosno da se zaista ne radi o ugovoru zahtijevanom tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije, što je obrazloženo u daljem tekstu.
  Naime, uz Spisak izvršenih ugovora ponuđač – grupa ponuđača dostavio je Potvrdu o kvalitetno obavljenim uslugama za projektovanje za Dokompletiranje projektne dokumentacije za autoput Kičevo – Ohrid (stranice 42.-45. ponude), za člana grupe ponuđača **Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija**. Potvrda je prevedena od strane ovlaštenog sudskog tumača sa makedonskog na srpski jezik. Iz navedene Potvrde je vidljivo da član grupe ponuđača nije radio niti jednu kompletnu fazu projekta autoceste Kičevo – Ohrid, dok je tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije, ponavljamo, zahtijevano *„izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste"*. Otud, očigledno, i naziv ugovora „Dokompletiranje projektne dokumentacije" a ne izrada projektne dokumentacije. Pored toga, iz navedene Potvrde nije vidljivo da u sastav autoceste Kičevo – Ohrid, bar ne u dijelu dokompletiranja projektne dokumentacije koju je radio član grupe ponuđača, ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, kako je zahtijevano tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije.
  Pored navedene Potvrde o kvalitetno obavljenim uslugama za projektovanje za Dokompletiranje projektne dokumentacije za autoput Kičevo – Ohrid, ponuđač – grupa ponuđača je dostavio „Potvrdu za obavljene usluge" (stranica 51. ponude), prevedenu od strane ovlaštenog sudskog tumača sa makedonskog na srpski jezik, iz koje je vidljivo da je Ugovor za dokompletiranje projektne dokumentacije za Autoput Kičevo-Ohrid u toku, sa

periodom obavljanja usluga septembar 2019 – septembar 2020 (potvrda izdata 04.06.2020. godine). Navedenom potvrdom ponuđač – grupa ponuđača nije dokazao ispunjenosti uslova iz tačke 7.3.1 a) tenderske dokumentacije iz sljedećih razloga: potvrda je izdata, a ugovor još uvijek nije okončan (realizovan) u potpunosti, tako da još uvijek ne može predstavljati dokaz o *„uspješnom iskustvu"*, te iz potvrde nije vidljivo da je predmet ugovora izrada svih faza idejnih ili glavnih projekata autoceste i/ili brze ceste u čiji sastav ulaze minimalno 2 (dva) mosta i minimalno 2 (dva) tunela, kako je zahtijevano tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije.
Konačno, uz naprijed navedeno, ponuđač – grupa ponuđača je dostavio „Zahtev potvrdu za uspešno obavljene usluge", preveden od strane ovlaštenog sudskog tumača sa makedonskog na srpski jezik, dostavljen Javnom preduzeću za državne puteve. U prilogu navedenog „Zahtjeva" dostavljen je tabelarni pregled „Projekti iz Ugovor: Dokompletiranje projektne dokumentacije za Autoput Kičevo-Ohrid" (str. 54.-78. ponude). Međutim, s obzirom da je ponuđač – grupa ponuđača u ponudi dostavio potvrde o kvalitetno obavljenim uslugama za projektovanje za Dokompletiranje projektne dokumentacije za autoput Kičevo – Ohrid, koje, istina, ne zadovoljavaju uslove postavljene tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije, nije jasno iz kojeg razloga je dostavio i ovaj „Zahtjev" koji sam po sebi ne može ispuniti uslov postavljen tačkom 7.3.1 a) tenderske dokumentacije.

Navedeni razlog neispunjavanja kvalifikacionog uslova tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača – grupe ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** je bio predmet žalbenog postupka ispred Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, te je žalbeni navod navedenog ponuđača – grupe ponuđača Rješenjem broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine ocijenjen kao neosnovan, odnosno potvrđena je ocjena Komisije za nabavke u pogledu neispunjavanja navedenog uslova.

Pored navedenog, ponuđač – grupa ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** nije dostavio Izjavu ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja na II IZMIJENJENOM ANEKSU 10 (stranice 237. i 238. ponude), kao što je bila obaveza u skladu sa izmjenom tenderske dokumentacije, broj: 01-01.3-7267-54/20 MA od 27.07.2021. godine, što znači da nije dao izjavu o obezbjeđenju onih rješenja i/ili ovlaštenja koja je ugovorni organ tražio.

Shodno naprijed navedenom, ponuda ponuđača – grupe ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** ne ispunjava sve kvalifikacione uslove tehničke i profesionalne sposobnosti iz člana 50. Zakona, niti sve uslove odnosno zahtjeve propisane tenderskom dokumentacijom.

Napomena: Ponuđač - grupa ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** je dostavio i dokumente koje nije bio obavezan dostaviti u ponudi, odnosno iste je bio dužan dostaviti izabrani ponuđač. Komisija za nabavke, uzimajući u obzir stav Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine u Rješenju broj: JN2-01-07.1-532-13/16 od 10.11.2016. godine, izvršila je pregled i ocjenu istih, te ustanovila sljedeće:

- uz Izjavu, ponuđač – grupa ponuđača je već u ponudi dostavio original pravni akt o udruživanju u grupu ponuđača, u kojem je ugovorena solidarna odgovornost članova grupe ponuđača.

3. Ponuđač – grupa ponuđača **Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka** ispunjava uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz čl. 45. i 46. Zakona (tač. 7.1.1 i 7.2.1 tenderske dokumentacije), međutim uslove postavljene u tenderskoj dokumentaciji iz člana 50. Zakona ne ispunjava u potpunosti.

Uslove iz člana 50. Zakona, čije ispunjenje je zahtijevano tač. 7.3.1 a) i b) tenderske dokumentacije, navedeni ponuđač – grupa ponuđača ispunjava.

Međutim, uslove iz člana 50. Zakona, čije ispunjenje je zahtijevano tač. 7.3.1 c) tenderske dokumentacije, navedeni ponuđač – grupa ponuđača ne ispunjava u sljedećem smislu:

- za člana projektnog tima Vlatku Rozić, predloženu za poziciju *„projektant saradnik za trasu"* dostavljena 1 (jedna) Potvrda Naručitelja o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 351.-355. ponude), dakle potvrda za učešće u poslovima projektovanja na 1 (jednom) projektu autocesta i/ili brzih cesta. Potvrda za navedenog člana projektnog tima dostavljena na stranicama 356.-358. ponude nije potvrda investitora, te kao takva nije relavantna kao dokaz u ovom postupku javne nabavke, s obzirom da je tačkom 7.3.2. c) tenderske dokumentacije zahtijevano: *„potvrda/uvjerenje/referenca za svakog predloženog člana projektnog tima izdata od od strane investitora projekta..."*. Ostale potvrde dostavljene za navedenog člana projektnog tima ne odnose se na učešće u poslovima projektovanja autocesta i/ili brzih cesta (stranice 364., 368. i 369., 371. i 372. ponude);
- za člana projektnog tima Berislava Crnjaca, predloženog za poziciju *„projektant saradnik za mostove"* dostavljena 1 (jedna) Potvrda Naručitelja o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 351.-355. ponude), dakle potvrda za učešće u poslovima projektovanja na 1 (jednom) projektu objekata na autocesti i/ili brzoj cesti. U osobnoj referenci tehničkih stručnjaka (stranice 359. i 360. ponude) navedeno je da je Berislav Crnjac bio angažovan na generalnom projektu i prefizibiliti studiji brze ceste Mostar- Široki Brijeg- Granica RH, ali na poziciji „odgovorni projektant za multikriterijalnu analizu", a ne na projektovanju objekata na autocesti i/ili brzoj cesti, kao što je to zahtijevano tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije. U Potvrdi o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 365. do 367. ponude) navedeno je da je Berisalv Crnjac bio angažovan u projektnom timu za izradu tehničke dokumentacije kao „koordinator projekta", a ne na projektovanju objekata na autocesti i/ili brzoj cesti, kao što je to zahtijevano tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije. Ostale potvrde dostavljene za navedenog člana projektnog tima ne odnose se na učešće u poslovima projektovanja objekata na autocesti i/ili brzoj cesti (stranice 368. i 369., 371. i 372. ponude);
- za člana projektnog tima Danijelu Ljubić, predloženu za poziciju *„odgovorni projektant za geotehniku"* dostavljena 1 (jedna) Potvrda Naručitelja o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 351.-355. ponude), dakle potvrda za učešće u poslovima geotehnike na 1 (jednom) projektu u oblasti niskogradnje. Potvrda za navedenog člana projektnog tima dostavljena na stranicama 356.-358. ponude nije potvrda investitora, te kao takva nije relavantna kao dokaz u ovom postupku javne nabavke, s obzirom da je tačkom 7.3.2. c) tenderske dokumentacije zahtijevano: *„potvrda/uvjerenje/referenca za svakog predloženog člana projektnog tima izdata od od strane investitora projekta..."*. U Potvrdi o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 365. do 367. ponude) navedeno je da je Danijela

Ljubić bila angažovana u projektnom timu za izradu tehničke dokumentacije, gdje je kao *„specijalističko područje/saradnik za područje"* navedeno *„Kontrola"*, što se ne može smatrati učešćem u poslovima geotehnike u oblasti niskogradnje, kao što je to zahtijevano tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije;

- za člana projektnog tima Gorana Mihalja, predloženog za poziciju *„projektant saradnik za odvodnju"* dostavljena je 1 (jedna) Potvrda Naručitelja o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 351.-355. ponude), dakle potvrda za učešće u poslovima projektovanja na 1 (jednom) projektu sistema odvodnje autocesta i/ili brzih cesta. Potvrda za navedenog člana projektnog tima dostavljena na stranicama 356.-358. ponude nije potvrda investitora, te kao takva nije relavantna kao dokaz u ovom postupku javne nabavke, s obzirom da je tačkom 7.3.2. c) tenderske dokumentacije zahtijevano: *„potvrda/uvjerenje/referenca za svakog predloženog člana projektnog tima izdata od od strane investitora projekta..."*. U Potvrdi o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 365. do 367. ponude) navedeno je da je Goran Mihalj bio angažovan u projektnom timu za izradu tehničke dokumentacije, gdje je kao *„specijalističko područje/saradnik za područje"* navedeno *„Saradnik"*, što se ne može smatrati učešćem u poslovima projektovanja sistema odvodnje autocesta i/ili brzih cesta ili sistema odvodnje slične kompleksnosti na drugim cestama, kao što je to zahtijevano tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije;
- za predloženog člana projektnog tima Dragana Mrkovića dostavljena je diploma na slovenačkom jeziku (stranica 291. ponude), bez prevoda od strane ovlaštenog sudskog tumača na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, a što je u suprotnosti sa tačkom 8.1.3 tenderske dokumentacije koja propisuje: *„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. ..... Pod zvaničnim prevodom se smatra prevod ovjeren od strane ovlaštenog sudskog tumača"*. Nadalje, za navedenog člana projektnog tima, predloženog za poziciju: *„odgovorni projektant za elektro instalacije i TK kanalizaciju"* dostavljena je 1 (jedna) Potvrda Naručitelja o urednom ispunjenju ugovornih obaveza (stranice 351.-355. ponude), dakle potvrda za učešće u poslovima projektovanja elektro instalacija i/ili TK kanalizacije saobraćajnica za 1 (jedan) projekat, a ne na minimalno 2 projekta elektro instalacija i/ili TK kanalizacije saobraćajnica, kako je zahtijevano tačkom 7.3.1 c) tenderske dokumentacije;
- za predloženog člana projektnog tima Elmedina Osmanovića dostavljena je Potvrda/uvjerenje o traženom radnom iskustvu u struci (stranica 294. ponude) izdato od Manedra company d.o.o., iz koje nije vidljivo da li je traženo radno iskustvo stečeno kod poslodavca koji je potvrdu izdao (Manedra company d.o.o.) niti uopšte gdje je navedeno radno iskustvo stečeno. Shodno tome, predmetna Potvrda ne predstavlja dokaz o traženom radnom iskustvu u struci u ovom postupku javne nabavke s obzirom da je tačkom 7.3.2 c) tenderske dokumentacije navedeno da potvrdu/uvjerenje o stečenom radnom iskustvu u struci izdaje poslodavac/poslodavci kod kojeg je stečeno zahtijevano radno iskustvo u struci, što, ponavljamo, iz dostavljene Potvrde nije vidljivo.

Shodno naprijed navedenom, ponuda ponuđača – grupe ponuđača **Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka** ne ispunjava sve kvalifikacione uslove tehničke i profesionalne sposobnosti iz člana 50. Zakona, niti sve uslove odnosno zahtjeve propisane tenderskom dokumentacijom.

Navedeni razlozi neispunjavanja kvalifikacionih uslova tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđača – grupe ponuđača **Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja Luka** su bili predmet žalbenog postupka ispred

Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, te su žalbeni navodi navedenog ponuđača – grupe ponuđača Rješenjem broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine ocijenjeni kao neosnovani, odnosno potvrđena je ocjena Komisije za nabavke u pogledu neispunjavanja navedenih uslova.

m) **Prikaz traženih i dostavljenih garancija za ozbiljnost ponude:** Ugovorni organ je zahtijevao bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 15.000,00 KM (slovima: petnaesthiljada i 00/100 KM) sa rokom važenja u periodu važenja ponude + 28 (dvadesetosam) dana, odnosno ukupno 148 (stotinučetrdesetosam) dana računajući od dana otvaranja ponuda (17.08.2021. godine), dakle sa rokom važenja do 11.01.2022. godine. Svi ponuđači su dostavili zahtijevanu bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude, u zahtijevanom iznosu i propisanoj formi, sa propisanim rokom važenja. Zbog dugotrajnog vođenja predmetnog postupka javne nabavke (usljed izjavljenih žalbi, pribavljanja potrebnih pojašnjenja itd.), ugovorni organ je u dva navrata, od svih učesnika u postupku, zahtijevao produženje perioda važenja ponuda i produženje garancije za ozbiljnost ponude, što su svi učesnici u oba navrata i dostavili. Novi rok važenja garancije za ozbiljnost ponude je 13.05.2022. godine.

n) **Podaci o pojašnjenju ponuda:** U cilju utvrđivanja činjeničnog stanja u vezi sa iskustvom predloženog člana projektnog tima Slobodana Marina (predloženog za poziciju *„odgovorni projektant za tunele"* u ponudi ponuđača – grupe ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar)**, a kod kojeg je postojala osnovana sumnja u pogledu dostavljenog dokaza o uspješnom izvršenju projekta, ugovorni organ se obratio Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka. Naime, u ponudi navedenog ponuđača – grupe ponuđača za predloženog člana projektnog tima Slobodana Marina, dostavljen je „Zahtjev za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine, te popratni akt (ispis sa e-mail-a) iz kojeg proizilazi da je navedeni zahtjev dostavljen Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka od strane člana grupe ponuđača Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, 13.04.2021. godine (stranice 265. i 267. ponude).

S obzirom da se iz dostavljenog akta ne može sa sigurnošću utvrditi da je zaista poslan, odnosno da je zaprimljen od strane investitora projekta (e-mail je izuzetno podložan zloupotrebama jer se vrlo lako mogu izraditi akti tako da izgledaju kao poslani e-mail, te se stoga kao relevantan dokaz slanja e-maila može uzeti jedino ispis sa e-mail servera pružaoca usluge), ugovorni organ se obratio Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, Pozivom za dostavljanje pojašnjenja, broj: 01-01.3-7267-62/20 MA od 10.09.2021. godine, koji je dostavljen putem e-mail-a i putem faksa dana 15.09.2021. godine. Pojašnjenje je sadržavalo pitanje da li predloženi stručnjak/član ključnog osoblja u našem postupku javne nabavke, gdin. Slobodan Marin zaista jeste stekao iskustvo (uspješno izvršio projekat/zadatak/uslugu), kod Javnog preduzeća „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, navedeno u „Zahtjevu za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ., u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine? Navedeni Poziv, kao i dokazi o dostavljanju istog Javnom preduzeću „Autoputevi Republike Srpske" d.o.o. Banja Luka, putem e-mail-a i putem faks-a, je u prilogu ovog Zapisnika i čini njegov sastavni dio.

Na navedeni Poziv za dostavljanje pojašnjenja ugovorni organ nikada nije dobio odgovor, iako je protekao i znatno duži period od perioda ostavljenog u Pozivu za davanje odgovora (10 dana od dana prijema Poziva).

Po prijemu Rješenja Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine, Komisija za nabavke (u izmijenjenom sastavu odnosno sa jednim novim - zamjenskim članom) je pristupila ponovljenom pregledu i ocjeni ponuda, u okviru kojeg je zatražila potrebna pojašnjenja prema nalozima Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine.

Prije svega, ugovorni organ se obratio Federalnom ministarstvu prostornog uređenja, zahtjevom za mišljenje o prihvatljivosti Rješenja o nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije umjesto rješenja i ovlaštenja za obavljanje djelatnosti projektovanja za određene zahtijevane oblasti, kao i obavezi da se pribavi posebno rješenje i ovlaštenje, odnosno da se izvrši dopuna postojećeg rješenja i ovlaštenja, kako bi se obuhvatila i djelatnosti telekomunikacija. Kako je prvobitno dostavljeni odgovor bio nepotpun, ugovorni organ se navedenom nadležnom organu obratio zahtjevom za dopunu mišljenja. U skladu sa mišljenjem i dopunom mišljenja Federalnog ministarstva prostornog uređenja, jedinom ponuđaču čija je ponuda prihvatljiva (grupi ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar) se priznaje dostavljeno Rješenje o nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije, za područja projektovanja: arhitektura, mašinstvo, konstrukcija, elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja), hidrotehnika, građevinski i saobraćajni projekti. Shodno tome, poslovi izrade projekata iz područja visokogradnje, KGH mašinskih instalacija, te saobraćajni projekti, za koje je Komisija za nabavke u ranijem sastavu osporavala posjedovanje traženih rješenja i/ili ovlaštenja, sadržani su u dostavljenom Rješenju o nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije. Nadalje, da bi pravno lice bilo ovlašteno za obavljanje djelatnosti izrade elektro dijela projekta oblast telekomunikacije, neophodno je da pravno lice ishodi odnosno pribavi izmjenu/dopunu rješenja i ovlaštenja u dijelu „oblast telekomunikacija". Navedeni zahtjevi za mišljenje, kao i odgovori Federalnog ministarstva prostornog uređenja su u prilogu ovog Zapisnika i čine njegov sastavni dio.

Potom, ugovorni organ se obratio Federalnom ministarstvu okoliša i turizma, koji je ugovornom organu potvrdio da je ispravan raniji stav Komisije za nabavke da je i dalje važeće dostavljeno Rješenje broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine o utvrđivanju Liste nosilaca za izradu Studija o uticaju na okoliš. Zahtjev za mišljenje i odgovor Federalnog ministarstva okoliša i turizma su u prilogu ovog Zapisnika i čine njegov sastavni dio.

Nadalje, ugovorni organ je zatražio pojašnjenje ponude od strane ponuđača – grupe ponuđača INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija, u vezi sa dostavljenim Zahtjevom za izdavanje potvrde o radnom iskustvu, gdje je podnosilac zahtjeva Milan Savić, dipl.ing.el, sa otiskom prijemnog pečata Instituta za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka, iz kojeg je vidljivo da je isti zaprimljen 17.06.2021. godine. Po zaprimljenom odgovoru od strane navedenog ponuđača, uz koji je priložena i potvrda izdata na osnovu Zahtjeva za izdavanje potvrde koji je dostavljen u ponudi, Komisija za nabavke je jednoglasno ocijenila da je dostavljenom dokumentacijom u ponudi ispunjen uslov propisan tačkom 7.3.1. c) tenderske dokumentacije. Zahtjev za pojašnjenje i odgovor ponuđača su u prilogu ovog Zapisnika i čine njegov sastavni dio.

Konačno, ugovorni organ je zatražio pojašnjenje ponude od strane ponuđača – grupe ponuđača INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija, u vezi sa dostavljenom Ispravom o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava za kompjuterski program „Slide Soft", a po navedenom pitanju, te pitanju licenciranja autorskih dijela, obratio se Institutu za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine. Po zaprimljenim odgovorima, Komisija za nabavke je jednoglasno ocijenila da je dostavljenom dokumentacijom u ponudi ispunjen uslov propisan tačkom 7.3.1. b) tenderske dokumentacije. Zahtjev za pojašnjenje i odgovor ponuđača, kao i zahtjev za mišljenje i odgovor Instituta za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine su u prilogu ovog Zapisnika i čine njegov sastavni dio.

o) **Prikaz prihvatljivosti ponuda prema obliku, sadržaju i potpunosti iz zapisnika sa otvaranja ponuda:** Zaprimljene ponude su uredno zapakovane, obrasci čitko popunjeni, cijene bez PDV-a upoređene u obrascima Aneks 2 i Aneks 3, identične u oba obrasca, u svim ponudama;

p) **Analitički prikaz traženih i dostavljenih dokaza profesionalne i tehničke sposobnosti ponuđača:** U skladu sa tačkom k) ovog Zapisnika;

q) **Analiza ponuda vezano uz ispunjenje zahtjeva u pogledu opisa predmeta nabavke i tehničkih specifikacija**: Zaprimljene ponude ispunjavaju sve zahtjeve u pogledu opisa predmeta nabavke i tehničkih specifikacija, odnosno svi ponuđači su dostavili parafiran Projektni zadatak (Aneks 13) te parafiran i popunjen Predmjer radova (Aneks 14).

r) **Podaci o ispravkama računskih grešaka u ponudama ako ih je bilo:** Prilikom računske kontrole ponuda, Komisija je uočila računske greške kod ponuđača – grupe ponuđača **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija** , ali ispravka istih nije zahtijevana jer ponuda nije prihvatljiva. U ponudama ostalih ponuđača nisu uočene računske greške;

s) **Naziv i sjedište ponuđača čije ponude se odbijaju na osnovu rezultata pregleda i ocjene ponuda te obrazloženje razloga za njihovo odbijanje:** U skladu sa tačkom l) ovog Zapisnika;

t) **Razlozi za odbijanje ponude zbog neprirodno niske cijene:** Nije primjenjivo;

u) **Provođenje e-aukcije u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Sl.glasnik BiH"broj 66/16):** Ugovorni organ je u tenderskoj dokumentaciji i Obavještenju o nabavci za predmetnu nabavku predvidio održavanje e-aukcije. S obzirom na to da je Komisija za nabavke, nakon pregleda i ocjene blagovremeno pristiglih ponuda te ponovljenog pregleda i ocjene ponuda, utvrdila da je ponuda ponuđača – grupe ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar** jedina prihvatljiva, ugovorni organ je postupio u skladu sa članom 3. stav (3) Pravilnika o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Službeni glasnik BiH", broj: 66/16), odnosno e-aukcija se nije mogla zakazati.

v) **Rangiranje prihvatljivih ponuda prema kriteriju za izbor ponude:** U skladu sa tačkom 9.1.1. tenderske dokumentacije kriterij za dodjelu ugovora je „najniža cijena".:

Redni broj	Naziv ponuđača	Cijena bez PDV-a (KM)	Popust odobren u ponudi	Cijena sa uračunatim popustom i bez PDV-a (KM)	PDV (17%) u KM	Ukupna cijena sa uračunatim popustom i sa PDV-om (KM)
1.	Grupa ponuđača: IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar	1.499.900,00	-	1.499.900,00	254.983,00	1.754.883,00

w) **Naziv ponuđača s kojim ugovorni organ namjerava zaključiti ugovor o javnoj nabavci i razlozi za njegov izbor:** Nije primjenjivo;

x) **Podaci o dijelu ugovora koji se daje u podugovor i podaci o podizvođaču:** Nije primjenjivo;

y) **Podaci o provjeri najpovoljnijeg ponuđača sa kojim ugovorni organ namjerava zaključiti ugovor o javnoj nabavci:** Ponuđač - grupa ponuđača, čija ponuda je jedina prihvatljiva, **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar** je u sastavu ponude dostavio originale ili ovjerenje kopije sljedećih dokumenata:

- dokaze za kvalifikaciju ponuđača u pogledu lične sposobnosti – član 45. Zakona, odnosno dokumente kojima potvrđuje vjerodostojnost date Izjave o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH" broj: 39/14), u skladu sa Aneksom 5 tenderske dokumentacije, za oba člana grupe ponuđača,
- za sva lica koja su zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljene ovjerene kopije liste osiguranih lica članova grupe ponuđača, izdate od strane nadležnih ustanova, a za lica koja nisu zaposlenici članova grupe ponuđača dostavljeni originali ugovora o angažovanju (obostrano potpisani) za cjelokupno vrijeme trajanja ugovora, kako je zahtijevano tačkom 7.3.4 tenderske dokumentacije,
- original pravni akt o udruživanju u grupu ponuđača, u kojem je ugovorena solidarna odgovornost članova grupe ponuđača.

Nakon što je u predmetnom postupku prvobitno donesena Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača, ponuđač - grupa ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar** je u ostavljenom roku od 5 (pet) dana od dana prijema iste, dostavio ovjerene kopije dokumentacije rješenja i ovlaštenja zahtijevanih tačkom 9.9.3. tenderske dokumentacije kao uslov za potpisivanje ugovora.

Komisija za nabavke u ranijem sastavu je utvrdila da ponuđač - grupa ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar nije dostavio** sljedeće dokumente u skladu sa tačkom 9.9.3. tenderske dokumentacije.

1. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade građevinskih projekata saobraćajnica i objekata (konstrukcija) na saobraćajnicama, oblast visokogradnja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);
2. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (TK instalacije) kao sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15);
3. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15).

Nakon izjavljene žalbe na osnovu koje je doneseno Rješenja Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-3143-9/21 od 19.01.2022. godine, Komisija za nabavke (u izmijenjenom sastavu odnosno sa jednim novim - zamjenskim članom) je zatražila potrebna pojašnjenja od Federalnog ministarstva prostornog uređenja. Na osnovu pribavljenog mišljenja i dopune mišljenja nadležnog organa, ponuđaču - grupi ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar** se priznaje dostavljeno Rješenje o nostrifikaciji investiciono - tehničke

dokumentacije, za područja projektovanja: arhitektura, mašinstvo, konstrukcija, elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja), hidrotehnika, građevinski i saobraćajni projekti. Shodno tome, poslovi izrade projekata iz područja visokogradnje, KGH mašinskih instalacija, te saobraćajni projekti, za koje je Komisija za nabavke u ranijem sastavu osporavala posjedovanje traženih rješenja i/ili ovlaštenja, sadržani su u dostavljenom Rješenju o nostrifikaciji investiciono - tehničke dokumentacije.

Međutim, ponuđač - grupa ponuđača **IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar**, u ostavljenom roku od 5 (pet) dana nije dostavio Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade elektro dijela projekta (TK instalacije) kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15), a što je bio dužan u skladu sa tačkom 9.9.3 tenderske dokumentacije, odnosno za šta je u skladu sa mišljenjem Federalnog ministarstva prostornog uređenja trebao ishodovati odnosno pribaviti izmjenu/dopunu postojećeg rješenja i ovlaštenja, u dijelu „oblast telekomunikacija".

O naprijed navedenom, član komisije Marijana Prkačin Goluža ima izdvojeno mišljenje u odnosu na ostale članove komisije, a isto je u prilogu ovog Zapisnika i čini njegov sastavni dio.

z) **Prijedlog odgovornoj osobi ugovornog organa za donošenje odluke o izboru ili odluke o poništenju, s obrazloženjem:** Komisija za nabavke daje prijedlog v.d. direktora Javnog preduzeća Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine društvo sa ograničenom odgovornošću Mostar da za nabavku usluga: „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)" da donese odluku o rezultatu postupka kojom se:

- Otvoreni postupak za nabavku usluga **„Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)"**, broj: 01-01.3-7267/20 MA, za koji je objavljeno Obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-3-198/20 dana 13.11.2020. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-259/21 objavljena dana 01.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-271/21 dana 22.04.2021. godine, Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-283/21 dana 31.05.2021. godine i Ispravka za obavještenje o nabavci, broj: 266-1-2-238-8-299/21 dana 27.07.2021. godine, na Portalu javnih nabavki, **otkazuje u skladu sa članom 69. stav (3) Zakona**, zbog dokazanih razloga koji su izvan kontrole ugovornog organa i koji se nisu mogli predvidjeti u vrijeme pokretanja postupka javne nabavke (ponuđač – grupa ponuđača koji je jedini dostavio prihvatljivu ponudu u ostavljenom roku od 5 (pet) dana od dana prijema ranije donesene Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača, nije dostavio svu potrebnu dokumentaciju koja je uslov za zaključenje ugovora, u skladu sa tačkom 9.9.3 tenderske dokumentacije, odnosno u skladu sa Izjavom ponuđača o obezbjeđenju rješenja i/ili ovlaštenja koju je dostavio u ponudi - II IZMIJENJENI ANEKS 10).

- Ponude ponuđača – grupa ponuđača **Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka i Zagrebinspekt d.o.o. Mostar**, zatim **INK Constructor d.o.o. Banja Luka i Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija**, te **Integra d.o.o. Mostar, Divel d.o.o. Sarajevo, PPG d.o.o. Sarajevo i HKP Consulting d.o.o. Banja**

Luka odbacuju kao neprihvatljive, u skladu sa članom 68. st. (1) i (4) tačka i) Zakona o javnim nabavkama.

aa) Datum završetka postupka pregleda i ocjene ponuda: Komisija je završila pregled i ocjenu ponuda dana 13.04.2022. godine;

bb) Popis priloga uz zapisnik (zahtjevi za pojašnjenjem i/ili upotpunjavanjem dokumenata i ponuda, zahtjevi za dostavom originala ili ovjerenih kopija traženih dokumenata, zahtjevi za prihvatanjem ispravke računske greške, zahtjevi za objašnjenjem neprirodno niske cijene, dostavljeni dokumenti, pojašnjenja, objašnjenja, prihvatanje ispravke, mišljenje stručne službe ugovornog organa ili stručne osobe, i sl.):

- Poziv za dostavljanje pojašnjenja, broj: 01-01.3-7267-62/20 MA od 10.09.2021. godine, sa ispisom sa e-mail-a i faks uređaja;
- Zahtjev za mišljenje, broj: 01-01.3-7267-113/20 MA od 16.02.2022. godine;
- Zahtjev za mišljenje, broj: 01-01.3-7267-114/20 MA od 16.02.2022. godine;
- Odgovor na upit, broj: 05-19-122/22 od 03.03.2022. godine;
- Obavijest, broj: 03-19-1-647/21-7 odd 07.03.2022. godine;
- Dopuna mišljenja, broj: 01-01.3-7267-117/20 MA od 15.03.2022. godine;
- Zahtjev za pojašnjenje – dostavu podataka, broj: 01-01.3-7267-118/20 MA od 16.03.2022. godine;
- Zahtjev za mišljenje, broj: 01-01.3-7267-119/20 MA od 17.03.2022. godine;
- Zahtjev za pojašnjenje – dostavu podataka, broj: 01-01.3-7267-120/20 MA od 17.03.2022. godine;
- Obavijest, broj: 03-19-2-647/21-9 od 16.03.2022. godine;
- Mišljenje, broj: 04-47-5-153-2/22VT od 28.03.2022. godine;
- Odgovor na dopis i izjašnjenje, broj: 141-03/22 od 30.03.2022. godine;
- Odgovor na dopis i izjašnjenje, broj: 143-03/22 od 01.04.2022. godine;
- Izdvojeno mišljenje člana komisije Marijane Prkačin Goluža.

cc) Ime i prezime te potpis ovlaštenih predstavnika ugovornog organa koji su izvršili pregled i ocjenu ponuda:

Članovi komisije:

1. Melika Alajbegović, predsjednik Komisije — Alajbegović
2. Amra Kahrimanović, član Komisije
3. Edin Sijamić, član Komisije — Sijamić
4. Almir Memić, član Komisije — Almir Memić
5. Marijana Prkačin Goluža, član Komisije — Prkačin Goluža

Saglasan

.....

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.,
v.d. direktora

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-62/20 MA
Datum: 10.09.2021. godine

Za: Javno preduzeće Autoputevi Republike Srpske d.o.o. Banja Luka
Vase Pelagića 10
78 000 Banja Luka
Faks: +387 51 233 700
e-mail: info@autoputevirs.com

Predmet: Poziv za dostavljanje pojašnjenja

Poštovani,

JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar provodi otvoreni postupak za nabavku usluga: „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)". Jedan od privrednih subjekata koji je u navedenom postupku dostavio ponudu je Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, i to kao član grupe ponuđača.

U svrhu ispunjavanja jednog od uslova tehničke i profesionalne sposobnosti, spomenuta grupa ponuđača dostaviila je „Zahtjev za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine, koji je vama dostavljen putem e-mail-a od strane člana grupe ponuđača Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, 13.04.2021. godine. Kopiju navedenog e-mail-a i zahtjeva vam dostavljamo u prilogu.

Iako je ugovorni organ u predmetnom postupku javne nabavke predvidio sljedeće *„U slučaju da predloženi član projektnog tima ili cijeli tim ne bude u mogućnosti dobiti traženu potvrdu/uvjerenje/referencu od strane investitora projekta, dužan je dostaviti dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference, npr. zaprimljeni pisani zahtjev prema investitoru projekta da izda takvu potvrdu/uvjerenje/referencu"*, grupi ponuđača odnosno konkretno članu grupe Institut za građevinarstvo „IG" Banja Luka navedeni zahtjev ne možemo uvažiti kao relevantan dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference bez pojašnjenja/potvrde s vaše strane, s obzirom da je isti dostavljen JP Autoputevi Republike Srpske d.o.o. Banja Luka putem e-mail-a te se iz dostavljene kopije potencijalno poslatog e-mail-a ne može sa sigurnošću utvrditi da je isti zaista poslat, odnosno da je zaprimljen od strane investitora projekta (kao relevantan dokaz slanja e-maila može se uzeti jedino ispis sa e-mail servera pružaoca usluge). Dilemu izaziva i činjenica da je za člana projektnog tima gdina. Slobodana Marina, navedeni e-mail sa zahtjevom, ukoliko je zaista poslat, poslat dana 13.04.2021. godine, dok je ponuda predata 17.08.2021. godine.

Shodno svemu navedenom i uz oslanjanje na činjenicu da i vi, kao ugovorni organ u postupcima javnih nabavki, poznajete specifičnost i delikatnost sagledavanja svih činjenica i cijenjenja u ponudama dostavljenih dokaza, radi utvrđivanja prihvatljivosti ponude, a na osnovu tenderske dokumentacije i uz uvažavanje osnovnih principa javnih nabavki, pozivamo vas da nam odgovorite da li predloženi stručnjak/član ključnog osoblja u našem postupku javne nabavke, gdin. Slobodan Marin kod vas zaista jeste stekao iskustvo (uspješno izvršio projekat/zadatak/uslugu) navedeno u

„Zahtjevu za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine, koji vam je dostavljen putem e-mail-a u prilogu?

Ljubazno vas molimo da nam najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ovog akta, na fax broj: 033/ 277- 942 ili na e-mail: nabavke@jpautoceste.ba ili na adresu ugovornog organa: JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, Hamdije Kreševljakovića broj 19, 71000 Sarajevo, dostavite gore navedeno pojašnjenje.

Prilog: - kao u tekstu.

v. d. direktora:

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

Institut za građevinarstvo "IG" Banja Luka
Naučno-istraživački institut
Br. reg. upisa [illegible]
Matični broj: [illegible]
JIB: [illegible]
PDV broj: [illegible]
Žiro račun: 555-007-00004938-36
Nova banka a.d. Banja Luka
Banja Luka, Kralja Petra I Karađorđevića 52-98 tel: 00387(0)51/348-300, lab. 533-380 fax: 00387(0)51/348-372 e-mail: info@institutig.com i izg@ulic.net

ISO QMS 9001
ISO EMS 14001
ISO OHSAS 18001

Broj: ZA – IGBL – IN – OS –1184/21
Datum: 13.04.2021. godine

Javno preduzeće
„Autoputevi Republike Srpske“ d.o.o. Banja Luka
Vase Pelagića 10
78 000 Banja Luka

PREDMET: Zahtjev za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta autoputa E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani

Molimo Vas da nam izdate potvrdu o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta autoputa E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani.

Imenovani je u predmetnom ugovoru bio na poziciji glavnog-odgovornog projektanta za tunele.

Ugovor je realizovan u periodu: Septembar 2007. godine – Oktobar 2008. godine

U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama (Službeni glasnik BiH 39/14) potvrda treba da sadrži:

- podatke o ugovornim stranama i odgovornog projektanta za tunele
- predmet ugovora,
- broj i datum ugovora,
- period realizacije ugovora
- mjesto izvršenja,
- podatke o vrijednosti,
- te navode jesu li usluge izvedene u skladu s pravilima poslovanja i da li su propisno okončane.

Molimo Vas da nam potvrdu dostavite faxom na broj: 051/348-372, i putem mejla: info@institutig.com, a original poštom.

NAPOMENA: *Potvrda nam je potrebna radi učešća u procedurama javnih nabavki, koju nećemo upotrebljavati u druge svrhe.*

S poštovanjem,

Direktor

Doc. dr Nebojša Knežević

Institut IG

From: Institut IG <info@institutig.com>
Sent: 13 April 2021 13:53
To: 'mdakic@autoputevirs.com'
Subject: Zahtjev za izdavanje potvrde o uredno izvršenim uslugama za lice Slobodan Marin
Attachments: Zahtjev za izdavanje potvrde o uspjesno izvrsenim uslugama za lice Slobodan Marin.pdf

Poštovani,

U skladu sa Zahtjevom u prilogu ovog maila, molimo Vas da nam izdate potvrdu o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta autoputa E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani, a koja nam je potrebna radi učešća u procedurama javnih nabavki.

U prilogu Vam dostavljamo premetni Zahtjev za lice Slobodan Marin.

S poštovanjem,

Institut za građevinarstvo "IG" Banja Luka

JP Autoceste FBiH

Amra Kahrimanović <k.amra@jpautoceste.ba>

Poziv za dostavljanje pojašnjenja

1 message

Amra Kahrimanović <k.amra@jpautoceste.ba> Wed, Sep 15, 2021 at 3:15 PM
To: info@autoputevirs.com

Poštovani,

u prilogu ovog e-maila vam dostavljamo Poziv za dostavljanje pojašnjenja u otvorenom postupku javne nabavke usluga: *"Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar - Široki Brijeg - granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)"*, a kojeg provodi ugovorni organ JP Autoceste FBiH.

Molimo vas da potvrdite prijem ovog e-maila. Ukoliko ne potvrdite, smatraće se da vam naprijed navedeni Poziv dostavljen danom slanja ovog e-maila.

Unaprijed hvala.

Srdačan pozdrav,

Amra Kahrimanović
Stručni saradnik za javne nabavke

JP Autoceste FBiH

Tel: +387 33 277 911
Faks: +387 33 277 942
www.jpautoceste.ba

Poziv za dostavljanje pojašnjenja 7267-62 MA.pdf
2771K

****
*** TX IZVJEŠĆE FAKSA ***
****

PRIJENOS OK

BR. ZAD.	2381
ADRESA ODREDIŠTA	051233700
PODADRESA	
ID ODREDIŠTA	
VR. POČ.	15/09 13:56
TRAJANJE TX/RX	02' 45
STR.	4
REZULTAT	OK

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-62/20 MA
Datum: 10.09.2021. godine

Za: Javno preduzeće Autoputevi Republike Srpske d.o.o. Banja Luka
Vase Pelagića 10
78 000 Banja Luka
Faks: +387 51 233 700
e-mail: info@autoputevirs.com

Predmet: Poziv za dostavljanje pojašnjenja

Poštovani,

JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar provodi otvoreni postupak za nabavku usluga: „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)". Jedan od privrednih subjekata koji je u navedenom postupku dostavio ponudu je Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, i to kao član grupe ponuđača.

U svrhu ispunjavanja jednog od uslova tehničke i profesionalne sposobnosti, spomenuta grupa ponuđača dostavila je „Zahtjev za izdavanje potvrde o uspješno izvršenim uslugama za odgovornog projektanta za tunele gdina Slobodana Marina, dipl.inž.građ. u vršenju usluge: Izrada Glavnog projekta E-661 Banja Luka – Gradiška, sekcija Mahovljani – Glamočani", broj: ZA-IGBL-IN-OS-1184/21 od 13.04.2021. godine, koji je vama dostavljen putem e-mail-a od strane člana grupe ponuđača Institut za građevinstvo „IG" Banja Luka, 13.04.2021. godine. Kopiju navedenog e-mail-a i zahtjeva vam dostavljamo u prilogu.

Iako je ugovorni organ u predmetnom postupku javne nabavke predvidio sljedeće *„U slučaju da predloženi član projektnog tima ili cijeli tim ne bude u mogućnosti dobiti traženu potvrdu/uvjerenje/referencu od strane investitora projekta, dužan je dostaviti dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference, npr. zaprimljeni pisani zahtjev prema investitoru projekta da izda takvu potvrdu/uvjerenje/referencu"*, grupi ponuđača odnosno konkretno članu grupe Institut za građevinarstvo „IG" Banja Luka navedeni zahtjev ne možemo uvažiti kao relevantan dokaz o izvršenim pokušajima pribavljanja potvrde/uvjerenja/reference bez pojašnjenja/potvrde s vaše strane, s obzirom da je isti dostavljen JP Autoputevi Republike Srpske d.o.o. Banja Luka putem e-mail-a te se iz dostavljene kopije potencijalno poslatog e-mail-a ne može sa sigurnošću utvrditi da je isti zaista poslat, odnosno da je zaprimljen od strane investitora projekta (kao relevantan dokaz slanja e-maila može se uzeti jedino ispis sa e-mail servera pružaoca usluge). Dilemu izaziva i činjenica da je za člana projektnog tima gdina. Slobodana Marina, navedeni e-mail

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-113/20 MA
Datum: 16.02.2022. godine

Za: **Federalno ministarstvo prostornog uređenja**
Sektor za upotrebu zemljišta
Hamdije Čemerlića broj 2
71000 Sarajevo
Faks: +387 33 652 743
e-mail: info@fmpu.gov.ba

24-02-2022

Predmet: **Zahtjev za mišljenje, traži se**

Poštovani,

Kao nadležnom organu, obraćamo vam se zahtjevom za mišljenje o prihvatljivosti Rješenja o nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije umjesto pojedinih zasebnih Rješenja i Ovlaštenja za projektovanje koje izdaje Federalno ministarstvo prostornog uređenja, u skladu sa Uredbom o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju („Službene novine FBiH", br.: 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15).

Naime, JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar, kao ugovorni organ u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH", broj: 39/14), provodi otvoreni postupak javne nabavke za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar – Široki Brijeg – granica HR dionica I Mostar sjever – Polog (L= 20,3 km)".

U okviru navedenog postupka, od izabranog ponuđača, kao uslov za zaključenje ugovora, zahtijevana su sljedeća rješenja i ovlaštenja:

1. *Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade građevinskih projekata saobraćajnica i objekata (konstrukcija) na saobraćajnicama, oblast niskogradnja i visokogradnja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);*

2. *Rješenje Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade dokumentacije na osnovu koje se izdaju vodni akti za složene vodne objekte ili aktivnosti u grupi A člana 4. Pravilnika (Pravilnik o uslovima i kriterijima koje mora ispunjavati pravno lice za izradu dokumentacije na osnovu koje se izdaju vodni akti – „Službene novine Federacije BiH", br. 17/08 i 38/12);*

3. *Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade geotehničkih projekata (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);*

4. *Rješenje Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije da je registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti iz oblasti geologije (Zakon o geološkim istraživanjima Federacije BiH – „Službene novine Federacije BiH", br.: 9/10 i 14/10);*

5. *Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je registrovan i ovlašten za izvođenja geotehničkih istraživanja, ispitivanja na terenu i izvođenje laboratorijskih geotehničkih ispitivanja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br.: 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);*

6. *Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta, hidrograđevinski/hidrotehničkog dijela projekta, izrade projekta zaštite od požara, projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (jaka i slaba struja, TK instalacije) kao sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15);*

7. *Uvjerenje o izvođenju geodetskih radova koje izvode samostalni geodetski privrednici na osnovu Zakona o premjeru i katastru nekretnina („Sl. list SR BiH", br. 22/84, 12/87, 26/90 i „Sl. list RBiH", broj: 4/93), Zakona o premjeru i katastru zemljišta („Sl. list SR BiH", broj: 14/78), Zakona o katastru komunalnih uređaja („Sl. list SR BiH", broj: 21/77) te Uputstva o geodetskim radovima koje izvode samostalni geodetski privrednici („Sl. list SR BiH", broj: 21/91);*

8. *Rješenje za obavljanje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava rada i opreme i sredstava lične zaštite iz oblasti zaštite na radu, u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu;*

9. *Rješenje Federalnog ministarstva okoliša i turizma o stavljanju na listu nosilaca izrade Studije uticaja na okoliš i Planova aktivnosti u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH", broj: 15/21) i Uredbom o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine FBiH", broj: 51/21).*

U konkretnom postupku javne nabavke, od navedenih rješenja i ovlaštenja, izabrani ponuđač nije dostavio sljedeća:

1. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade građevinskih projekata saobraćajnica i objekata (konstrukcija) na saobraćajnicama, oblast visokogradnja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);
2. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (TK instalacije) kao sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15);
3. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15).

Navedeni izabrani ponuđač je, međutim, umjesto istih, dostavio Rješenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, i to za sljedeća područja projektovanja;

- arhitektura,
- mašinstvo,
- konstrukcija,
- elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja),
- hidrotehnika,
- građevinski i saobraćajni projekti.

S obzirom na to da je komisija za nabavke ugovornog organa ocijenila da se dostavljenim Rješenjem za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja ne mogu zamijeniti rješenja i ovlaštenja koja nedostaju, jer za isto nije data mogućnost u tenderskoj dokumentaciji, navedno je bilo predmet žalbenog postupka, gdje je Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, kao drugostepeni organ u postupcima javnih nabavki, u svom Rješenju naložio ugovornom organu da jasno i nedvosmisleno utvrdi sporne činjenice u pogledu navedenog.

Shodno tome, obraćamo vam se zahtjevom za mišljenje **da li naprijed navedeno Rješenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, za područja koja smo naveli, može zamijeniti rješenja i ovlaštenja Federalnog ministarstva prostornog uređenja za koja smo naprijed naveli da nisu dostavljena u predmetnom postupku?**

Poseban akcenat stavljamo na Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti elektro dijela projekta (TK instalacije), kao sastavnog dijela glavnog projekta, odnosno molimo jasan odgovor **da li se rješenje i ovlaštenje za elektro dio projekta (TK instalacije) može izjednačiti sa rješenjem i ovlaštenjem (ili rješenjem o nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije) za elektrotehniku i elektroenergetiku (jaka i slaba struja) kao područjem projektovanja, s obzirom na to da privredni subjekti dostavljaju različita rješenja i ovlaštenja za navedni dio projekta?** Napominjemo da je iz dostavljene ponude u konretnom postupku jasno vidljivo da predloženi tehnički stručnjak ima položen stručni ispit iz elektrotehnike - smjer telekomunikacije, a navedeni stručnjak se nalazi na spisku stručnjaka na osnovu kojih je izdato rješenje za nostrifikaciju projekata elektro instalacija (slaba i jaka struja).

Napominjemo i to da se pitanje mogućnosti dostavljanja Rješenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja umjesto pojedinih rješenja i ovlaštenja pojavilo i u svim drugim postupcima za projektovanje koje provodi ovo preduzeće, pa nam je tumačenje ovih pitanja zaista neophodno.

Zbog specifičnosti i kratkih rokova u postupcima javnih nabavki, ljubazno vas molimo da nam odgovor dostavite što je moguće ranije.

S poštovanjem,

v.d. direktora

Dokument pripremila: Melika Alajbegović Alajbegović

Dokument pregledala Aida Zeba

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-114/20 MA
Datum: 16.02.2022. godine

Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO OKOLIŠA I TURIZMA
Primljeno: 25.02.2022

Org. jed.	Broj	Prilog

Za: **Federalno ministarstvo okoliša i turizma**
Hamdije Čemerlića broj 2
71000 Sarajevo
Faks: +387 33 726 747
e-mail: fmoit@fmoit.gov.ba

Predmet: **Zahtjev za mišljenje, traži se**

Poštovani,

Kao nadležnom organu, obraćamo vam se zahtjevom za mišljenje u pogledu Liste nosilaca za izradu Studija o uticaju na okoliš, koju donosi Federalno ministarstvo okoliša i turizma, a u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH", broj: 15/21) i Uredbom o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine FBiH", broj: 51/21).

Naime, JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar, kao ugovorni organ u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH", broj: 39/14), provodi otvoreni postupak javne nabavke za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar – Široki Brijeg – granica HR dionica I Mostar sjever – Polog (L= 20,3 km)".

U okviru navedenog postupka, od izabranog ponuđača, kao uslov za zaključenje ugovora, zahtijevano je:

- *Rješenje Federalnog ministarstva okoliša i turizma o stavljanju na listu nosilaca izrade Studije uticaja na okoliš i Planova aktivnosti u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH", broj: 15/21) i Uredbom o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine FBiH", broj: 51/21).*

Izabrani ponuđač u predmetnom postupku je dana 02.11.2021. godine dostavio Rješenje, broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine, kojim se utvrđuje Lista nosilaca za izradu Studija o uticaju na okoliš, a na osnovu člana 6. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o uticaju na okoliš („Službene novine Federacije BiH", broj: 33/12). U obrazloženju spomenutog Rješenja navedeno je: *„Temeljem članka 9. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o uticaju na okoliš („Službene novine Federacije BiH", broj: 33/12), rok važenja rješenja i ovlaštenja o obavljanju stručnih poslova je četiri godine. Nakon isteka četiri godine ovlašteni nositelj podliježe obvezi obnove rješenja".*

Dakle, iz naprijed navedenog proizilazi da je dostavljeno Rješenje, broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine, prestalo da važi 23.10.2021. godine.

Naglašavamo da je izabrani ponuđač u predmetnom postupku takođe dostavio kopiju Zahtjeva za obnovu rješenja za izradu Studija o uticaju na okoliš, broj: 3060/21 od 14.09.2021. godine, sa

otiskom prijemnog pečata Federalnog ministarstva okoliša i turizma, na dan 28.09.2021. godine, odnosno prije isteka važenja spomenutog Rješenja.

Komisija za nabavke u predmetnom postupku nije smatrala spornim dostavljeno Rješenje, broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine, s obzirom da je uz isto dostavljen i Zahtjev za obnovu rješenja za izradu Studija o uticaju na okoliš upućen Federalnom ministarstvu okoliša i turizma, te imajući u vidu nekoliko činjenica: da je dostavljeno Rješenje bilo važeće u trenutku predaje ponude (17.08.2021. godine), da je ponuđač predao zahtjev za obnovu Rješenja čiju kopiju je dostavio ugovornom organu te da je, prema izjavi izabranog ponuđača, procedura produženja u toku i da će nadležno ministarstvo sve dostavljene zahtjeve razmotriti istovremeno, nakon imenovanja komisije.

Navedno je bilo predmet žalbenog postupka, gdje je Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, kao drugostepeni organ u postupcima javnih nabavki, u svom Rješenju utvrdio da ugovorni organ nije nedvosmisleno utvrdio opravdanu nemogućnost dostavljanja obnovljenog rješenja u relevantnom momentu, niti je ukazao na relevantne propise u pogledu istog te naložio ugovornom organu da provodeći radnje dokazivanja nedvosmisleno utvrdi činjenice i iste na zakonu zasnuje.

Shodno tome, obraćamo vas se zahtjevom za tumačenje da li je privredni subjekat - izabrani ponuđač u postupku javne nabavke kod ovog ugovornog organa, koji posjeduje Rješenje, broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine, kojim se utvrđuje Lista nosilaca za izradu Studija o uticaju na okoliš, koje je isteklo četiri godine od datuma izdavanja (23.10.2021. godine), u momentu dostavljanja dodatne dokumentacije (02.11.2021. godine) mogao imati važeće – obnovljeno Rješenje koje izdaje vaše ministarstvo, u skladu sa pozitivnim propisima te imajući u vidu da je vašem ministarstvu dana 28.09.2021. godine dostavio Zahtjev za obnovu spomenutog Rješenja?

Zbog specifičnosti i kratkih rokova u postupcima javnih nabavki, ljubazno vas molimo da nam odgovor dostavite što je moguće ranije.

S poštovanjem,

v.d. direktora

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

Dokument pripremila: Melika Alajbegović

Dokument pregledala: Aida Zeba

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO
OKOLIŠA I TURIZMA

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
FEDERAL MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND TOURISM

Broj: 05-19-122/22
Sarajevo, 03.03.2022. godine

Javno preduzeće Federacije Bosne i H. d.o.o. MOSTAR
Broj: 01-013-7267-114/20
Datum: 09.03.2022 god.

JP Autoceste Federacije BiH d.o.o. Mostar
Hamdije Kreševljakovića 19
71 000 Sarajevo

Predmet: Odgovor na upit, *- dostavlja se -*

Poštovani,

vezano za vaš upit broj 01-01.3-7267-114/20 MA od 16.2.2022. godine da li su:

- Rješenje broj: 05-02-23-320/17 od 24.10.2017. godine i
- Lista ovlaštenih konsultantskih kuća za izradu Studija o procjeni uticaja na okoliš koja je objavljena na službenoj web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba od 21.11.2018. godine validni, informišemo vas sljedeće:

Dana 04.03.2021. godine stupio je na snagu novi Zakon o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH, broj: 15/21) prema kojem je potrebno izraditi 16 novih podzakonskih akata u koje moraju biti transponirane direktive EU u roku od godinu dana od dana stupanja na snagu istog.

Vlada Federacije BiH i Federalno ministarstvo okoliša i turizma su već donijeli set podzakonskih propisa, a u skladu sa odredbama člana 73. stav (2) Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj: 15/21) u potpunosti je finaliziran i novi Pravilnik o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visini naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš koji još nije objavljen u Službenim novinama.Nakon njegove objave ovo Ministarstvo će raspisati javni poziv za izbor ovlaštenika ne samo za izradu studija uticaja na okoliš, već i ostalih dokumenata u skladu sa Zakonom, a koje mora izraditi ovlaštena konsultantska kuća.

S tim u vezi, rješenja koja su izdata ovlašenicima 24.10.2017. godine pod brojem: 05-02-23-320/17 kao i Lista ovlaštenih konsultantskih kuća za izradu Studija o procjeni uticaja na okoliš koja je objavljena na službenoj web stranici Ministarstva od 21.11.2018. godine su validni, sve dok novi Pravilnik ne stupi na snagu i dok se ne okonča postupak po novom javnom pozivu koji će biti raspisan prema uslovima iz novog propisa.

S poštovanjem,

MINISTRICA
dr. Edita Đapo

Dostaviti:
- *naslovu*
- *arhiva*

Ul. Hamdije Čemerlića br.2, 71 000 Sarajevo, telefon 00 387 33 726 700, telefax 00 387 33 726 747,
e-mail: fmoits@bih.net.ba, www.fmoit.gov.ba

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNO MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ФЕДЕРАЛНО МИНИСТАРСТВО ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА

BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
MINISTRY OF SPATIAL PLANNING OF THE FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

Broj: 03-19-1-647/21 - 7
Sarajevo, 7.3.2022. godine

JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Ul. Adema Buće broj 20
88000 Mostar

Javno preduzeće Federalni autoputevi d.o.o. Sarajevo
Broj: 01-03-7267-117/20
Datum: 11-03-2022 20 god.

Predmet: obavjest - dostavlja se.

Ovom Federalnom ministarstvu ste se obratili upitom u smislu da li rješenje, kojim se određenom pravnom licu daje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono - tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, i to za sljedeća područja projektovanja: arhitektura, mašinstvo, konstrukcija, elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja), hidrotehnika, građevinski i saobraćajni projekti, podrazumjeva izradu elektro dijela projekta iz oblasti Tk instalacija.

U skladu sa gore pomenutim obavještavamo vas da ukoliko se u dispozitivu rješenja kojim se utvrđuje da firma ispunjava gore pomenute uslove, u dijelu stručnih osoba odgovornih za poslove nostrifikacije investiciono - tehničke dokumentacije, nalazi lice koje ima položen stručni ispit iz oblasti Telekomunikacija, pravno lice je ovlašteno i za izradu Tk-instalacija, pod uslovom da Federalnom ministarstvu podnese zahtjev za dopunu osnovnog rješenja na način da se rješenje u tačci 1) dispozitiva, u dijelu gdje se navode riječi (jaka i slaba struja) dopuni riječima "oblast Telekomunikacija".

S tim u vezi, nakon što pravno lice ishodi gore pobliže opisanu izmjenu/dopunu ovlaštenja, smatra se da je firma ovlaštena i za izradu elektro dijela projekta u oblasti Tk instalacija, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja.

S poštovanjem,

Bosna i Hercegovina - Federacija BiH - Federalno ministarstvo prostornog uređenja - Sarajevo 1

MINISTAR
Josip Marić

Dostaviti:
1. Naslovu,
2. JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, ul. Hamdije Kreševljakovića broj 19, 71000 Sarajevo,
3. A./a.

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-117/20 MA
Datum: 15.03.2022. godine

Za: **Federalno ministarstvo prostornog uređenja**
Sektor za upotrebu zemljišta
Hamdije Čemerlića broj 2
71000 Sarajevo
Faks: +387 33 652 743
e-mail: info@fmpu.gov.ba

Predmet: **Dopuna mišljenja, traži se**
Veza: Vaš akt: broj: 03-19-1-647/21-7 od 07.03.2022. godine, i
Naš akt: broj: 01-01.3-7267-113/20 od 16.02.2022. godine

Poštovani,

Dana 10.03.2022. godine zaprimili smo dopis, vaš akt broj veze, kao odgovor na zahtjev za mišljenje, naš akt broj veze. Međutim, u dostavljenom odgovoru niste u potpunosti odgovorili na postavljena pitanja, tačnije, niste odgovorili na prvo pitanje koje smo postavili.

Shodno tome, kao nadležnom organu, ponovo vam se obraćamo zahtjevom za mišljenje **da li Rješenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, za određena područja projektovanja, može zamijeniti rješenja i ovlaštenja Federalnog ministarstva prostornog uređenja za ta ista područja?"**

Konkretno, da li Rješenje za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono – tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, i to za sljedeća područja projektovanja;

- arhitektura,
- mašinstvo,
- konstrukcija,
- elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja),
- hidrotehnika,
- građevinski i saobraćajni projekti;

može zamijeniti sljedeća rješenja i ovlaštenja:

1. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja da je ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade građevinskih projekata saobraćajnica i objekata (konstrukcija) na saobraćajnicama, oblast visokogradnja (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju – „Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15);
2. Rješenje i Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (TK instalacije) kao

sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15);

3. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta kao sastavnog dijela glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15).

Takođe, molimo vas za pojašnjenje vašeg odgovora, vaš akt broj veze, koji se odnosi na dopunu osnovnog rješenja, u konkretnom slučaju za oblast telekomunikacija, s obzirom na to da isti nije najprecizniji.

Naime, **da li se samim podnošenjem zahtjeva za dopunu osnovnog rješenja**, na način da se u dispozitivu, u dijelu gdje se navode riječi „jaka i slaba struja" dodaju riječi „i oblast telekomunikacija", **smatra da je pravno lice ovlašteno za obavljanje djelatnosti izrade elektro dijela projekta oblast telekomunikacije ili je neophodno da pravno lice ishodi odnosno pribavi izmjenu/dopunu ovlaštenja u dijelu „oblast telekomunikacija"**.

Naravno, u prednjem pasusu govorimo o slučaju kada se u već izdatom rješenju za nostrifikaciju projekata elektro instalacija (slaba i jaka struja), u dijelu stručnih osoba odgovornih za poslove nostrifikacije invcesticiono-tehničke dokumentacije, nalazi lice koje ima položen ispit iz oblasti telekomunikacija.

Napominjemo da je naprijed navedeno u postupku javne nabavke bilo predmet žalbe koju je razmatrao Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, koji je dao nalog JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, kao ugovornom organu, da se sporne činjenice utvrde jasno i nedvosmisleno.

Zbog specifičnosti i kratkih rokova u postupcima javnih nabavki, ljubazno vas molimo da nam odgovor dostavite što je moguće ranije.

Zahvaljujemo se unaprijed na saradnji.

S poštovanjem,

v.d. direktora

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-118/20 MA
Datum: 16.03.2022. godine

Za: **INK Constructor d.o.o. Banja Luka (nosilac grupe) i**
Građevinski institut „Makedonija" a.d. Skoplje, Makedonija
Ulica Cerska 45a
78000 Banja Luka
Faks: +387 51 435 841
e-mail: inkconstructor@gmail.com, constructor.ink@gmail.com;

Predmet: Zahtjev za pojašnjenje – dostavu podataka

Poštovani,

Postupajući u skladu sa Rješenjem Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-314-9/21 od 19.01.2022. godine, obraćamo vam se zahtjevom za pojašnjenje vaše ponude, broj: 342-08/21, dostavljene u otvorenom postupku za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)" koji provodi ugovorni organ JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar.

Naime, kao što vam je poznato, ugovorni organ je u predmetnom postupku tačkom 7.3.2. c) tenderske dokumentacije zahtijevao, između ostalog, dostavljanje potvrda/uvjerenja za svakog predloženog člana projektnog tima iz kojih je vidljivo da posjeduju zahtijevano radno iskustvo u struci. Po zahtjevu ugovornog organa iz tenderske dokumentacije, potvrdu/uvjerenje su mogli izdati poslodavci kod kojih je stečeno zahtijevano radno iskustvo u struci.

U vašoj ponudi, broj: 342-08/21, dostavljena je Izjava-potvrda o radnom stažu/iskustvu u struci izdata od strane Centra za projektovanje i konsalting „CPK" d.o.o. Banja Luka, u kojoj je navedeno da je Milan Savić, dipl.ing.el., u periodu od 08.04.2008. do 31.10.2014. godine, stekao radno iskustvo na poslovima u struci u Institutu za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka.

Uz navedenu Izjavu-potvrdu, dostavljen je i Zahtjev za izdavanje potvrde o radnom iskustvu, gdje je podnosilac zahtjeva Milan Savić, dipl.ing.el, sa otiskom prijemnog pečata Instituta za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka, iz kojeg je vidljivo da je isti zaprimljen 17.06.2021. godine.

U žalbenom navodu usvojenom od strane Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, tvrdite da Institut za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka, kao poslodavac Milanu Saviću u periodu 08.04.2008. do 31.10.2014. godine, nije odgovorio na dostavljeni zahtjev te da predloženi član projektnog tima zbog toga nije mogao dostaviti potvrdu izdatu od poslodavca kod kojeg je traženo radno iskustvo stekao.

S obzirom na to da je Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine ovom ugovornom organu naložio da ispita spornu činjenicu, obraćamo vam se zahtjevom da dostavite pojašnjenje vaše ponude, na način da se obratite nadležnom organu ovlaštenom da vodi evidenciju o činjenicama da li je Milan Savić u periodu 08.04.2008. do 31.10.2014. godine stekao radno iskustvo u struci u Institutu za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka ili ne, te da ovom ugovornom organu dostavite navedene podatke (Poreska uprava RS).

Svakako, ukoliko je predloženi stručnjak Milan Savić u međuvremenu pribavio potvrdu poslodavca, Instituta za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka, u tom slučaju možete dostaviti istu, uz pojašnjenje kada je istu pribavio i da li je ista izdata po osnovu Zahtjeva za izdavanje potvrde o radnom iskustvu dostavljenog u vašoj ponudi (sa otiskom prijemnog pečata Instituta za građevinarstvo „IG" d.o.o. Banja Luka od 17.06.2021. godine).

Molimo da nam najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ovog akta, na faks broj: 033/277- 942 ili na e-mail: nabavke@jpautoceste.ba ili na adresu ugovornog organa: JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, Hamdije Kreševljakovića broj 19, 71000 Sarajevo, dostavite gore navedene podatke/pojašnjenje.

S poštovanjem,

v. d. direktora:

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

Dokument pripremila: Melika Alajbegović

Dokument pregledala: Aida Zeba

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-119/20 MA
Datum: 17.03.2022. godine

Za: **Bosna i Hercegovina**
Institut za intelektualno vlasništvo
Kneza Domagoja bb
88000 Mostar
Faks: +387 36 318 420
e-mail: mostar@ipr.gov.ba; sarajevo@ipr.gov.ba; banjaluka@ipr.gov.ba

Predmet: **Zahtjev za mišljenje, traži se**

Poštovani,

Obraćamo vam se zahtjevom za mišljenje u pogledu pojma licence odnosno licenciranja autorskog djela ili srodnog prava, u skladu sa propisima u Bosni i Hercegovini, odnosno konkretno o načinu utvrđivanja da je neki proizvod (softver odnosno kompjuterski program) licenciran za bosanskohercegovačke propise.

Naime, JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar, kao ugovorni organ u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH", broj: 39/14), provodi otvoreni postupak javne nabavke za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar – Široki Brijeg – granica HR dionica I Mostar sjever – Polog (L= 20,3 km)".

U okviru navedenog postupka, tačkom 7.3.2. b) tenderske dokumentacije zahtijevano je dostavljanje izjave ponuđača da ima na raspolaganju minimalno jedan licencirani softver za svaku grupu projekata navedenih u Projektnom zadatku - Aneks 13 i Predmjeru radova - Aneks 14 (Grupa A do Grupa K) tenderske dokumentacije. Izjavu je trebalo dostaviti u formi utvrđenoj Aneksom 7 tenderske dokumentacije. U prilogu Izjave ponuđači su bili dužni dostaviti adekvatan dokaz o posjedovanju traženih licenciranih softvera (račun, ugovor o kupovini ili održavanju licenciranog softvera i sl.).

U ponudi jednog ponuđača, kao dokaz o posjedovanju licenciranog softvera, dostavljena je Isprava o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava za kompjuterski program „Slide Soft", čiji su autori Nebojša Prostran i Slaviša Prostran. Navedeni kompjuterski program upisan je u knjigu evidencije autorskih dijela i predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine pod brojem KP-100/14.

S obzirom na to da je Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, kao drugostepeni organ u postupcima javnih nabavki, ovom ugovornom organu naložio da nedvosmisleno utvrdi činjenicu na koji način se utvrđuje da li je neki softver licenciran u skladu sa bosanskohercegovačkim propisima, obraćamo vam se zahtjevom za tumačenje pojma licenciranja autorskih dijela, konkretno, softvera – kompjuterskog programa.

Shodno tome, molimo vas da nam odgovorite:

- da li je licenciranje autorskih dijela i predmeta srodnih prava regulisano u bosanskohercegovakim propisima?
- ukoliko jeste, na koji način?
- ukoliko nije, na koji način se mogu pribaviti podaci o namjeni i karakteristikama konkretnog autorskog djela iz ovog zahtjeva, kako bi ugovorni organ mogao ocijeniti da li isti zadovoljava potrebe zbog kojih je i zahtijevano posjedovanje istog?

Zbog specifičnosti i kratkih rokova u postupcima javnih nabavki, ljubazno vas molimo da nam odgovor dostavite što je moguće ranije.

Unaprijed zahvalni na saradnji.

S poštovanjem,

v.d. direktora

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

Dokument pripremila: Melika Alajbegović Alajbegović

Dokument pregledala: Aida Zeba

JP Autoceste FBiH
Javno preduzeće Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Public Company Motorways of the Federation of Bosnia and Herzegovina Ltd. Mostar

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

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

Broj: 01-01.3-7267-120/20 MA
Datum: 17.03.2022. godine

Za: **INK Constructor d.o.o. Banja Luka (nosilac grupe) i**
Građevinski institut „Makedonija“ a.d. Skoplje, Makedonija
Ulica Cerska 45a
78000 Banja Luka
Faks: +387 51 435 841
e-mail: inkconstructor@gmail.com, constructor.ink@gmail.com;

Predmet: Zahtjev za pojašnjenje – dostavu podataka

Poštovani,

Postupajući u skladu sa Rješenjem Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01-07-1-314-9/21 od 19.01.2022. godine, obraćamo vam se zahtjevom za pojašnjenje vaše ponude, broj: 342-08/21, dostavljene u otvorenom postupku za nabavku usluga „Izrada Idejnog projekta brze ceste Mostar-Široki Brijeg-granica HR dionica I Mostar Sjever - Polog (L=20,3 km)“ koji provodi ugovorni organ JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar.

Naime, kao što vam je poznato, ugovorni organ je u predmetnom postupku tačkom 7.3.2. b) tenderske dokumentacije zahtijevao dostavljanje izjave ponuđača da ima na raspolaganju minimalno jedan licencirani softver za svaku grupu projekata navedenih u Projektnom zadatku - Aneks 13 i Predmjeru radova - Aneks 14 (Grupa A do Grupa K). Izjavu je trebalo dostaviti u formi utvrđenoj Aneksom 7 tenderske dokumentacije. U prilogu Izjave ponuđači su bili dužni dostaviti adekvatan dokaz o posjedovanju traženih licenciranih softvera (račun, ugovor o kupovini ili održavanju licenciranog softvera i sl.).

U vašoj ponudi, broj: 342-08/21, kao dokaz o posjedovanju licenciranog softvera, dostavljena je Isprava o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava za kompjuterski program „Slide Soft“, čiji su autori Nebojša Prostran i Slaviša Prostran. Navedeni kompjuterski program upisan je u knjigu evidencije autorskih dijela i predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine pod brojem KP-100/14.

U žalbenom navodu koji je od strane Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine ocijenjen kao osnovan, tvrdite da je pojam licence diskutabilan te da ne postoji institucija u Bosni i Hercegovini koja potvrđuje da je neki softver licenciran u skladu sa bosanskohercegovačkim propisima.

S obzirom na to da je Ured za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine ovom ugovornom organu naložio da nedvosmisleno utvrdi činjenicu na koji način se utvrđuje da li je neki softver licenciran u skladu sa bosanskohercegovačkim propisima, o naprijed navedenom je ugovorni organ uputio

zahtjev za mišljenje Institutu za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine. Iz istog razloga, odnosno s ciljem utvrđivanja upotrebljivosti kompjuterskog programa „Slide Soft" za potrebe predviđene predmetnim postupkom nabavke, pozivamo vas da dostavite pojašnjenje vaše ponude na način da dostavite sve raspoložive podatke o namjeni i karakteristikama istog.

Molimo da nam najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ovog akta, na faks broj: 033/277- 942 ili na e-mail: nabavke@jpautoceste.ba ili na adresu ugovornog organa: JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, Hamdije Kreševljakovića broj 19, 71000 Sarajevo, dostavite gore navedene podatke/pojašnjenje.

S poštovanjem,

v. d. direktora:

Elmedin Voloder, dipl.ing.građ.

Dokument pripremila: Melika Alajbegović

Dokument pregledala: Aida Zeba

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNO MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ФЕДЕРАЛНО МИНИСТАРСТВО ПРОСТОРНОГ УРЕЂЕЊА

BOSNIA AND HERZEGOVINA
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
MINISTRY OF SPATIAL PLANNING OF THE FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

Broj: 03-19-2-647/21
Sarajevo, 16.3.2022. godine

...este
...vine
...ošću
01-01.3- 7267-121/20
Datum 21-03-2022 god.

JP Autoceste Federacije Bosne i Hercegovine d.o.o. Mostar
Ul. Adema Buće broj 20
88000 Mostar

Predmet: obavjest - dostavlja se.
Veza, vaš akt broj: 01-01.3-7267-117/20 MA

Od Federalnog ministarstva prostornog uređenja (u daljnjem tekstu: Federalno ministarstvo) ste dana 15.3.2022. godine, zatražili naknadnu dopunu mišljenja, broj: 03-19-2-647/21 7.3.2022. godine.

U skladu sa pomenutim, dostavljavamo vam odgovor na vaš dopis gornji broj i datum i to kako slijedi:

- u vezi vašeg prvog upita (alineja 2., 3. i 4.) obavještavamo vas da su poslovi, izrade građevinskih projekata cesta, projekata konstrukcija inžinjerskih objekata na cesti, projekata iz područja visokogradnje te izrade KGH mašinskih instalacija, sadržani u ovlaštenju kojim se utvrđuje da pravno lice ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti nostrifikacije investiciono - tehničke dokumentacije za oblast građevinarstva, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, i to za sljedeća područja projektovanja:
  - arhitektura,
  - mašinstvo,
  - konstrukcija,
  - elektrotehnika i elektroenergetika (jaka i slaba struja),
  - hidrotehnika,
  - građevinski i saobraćajni projekti.
- u vezi vašeg drugog upita (alineja 5. i 6.) obavještavamo vas da ukoliko pravno lice koje ima ovlaštenje za poslove izrade projekta nostrifikacije

investiciono - tehničke dokumentacije za oblast elektrotehnike i elektroenergetika (jaka i slaba struja), ishodi od Federalnog ministarstva izmjenu pomenutog ovlaštenja na način da se tačka dispozitiva rješenja u dijelu riječi "(jaka i slaba struja)" dopuni riječima "oblast Telekomunikacija", ovlašteno je da može vršiti sljedeće poslove:

- nostrifikacije investiciono - tehničke dokumentacije za oblast Telekomunikacija,
- reviziju tehničke dokumentacije iz oblasti Telekomunikacija,
- izradu/projektiranje tehničke dokumentacije iz oblasti Telekomunikacija,
- nadzor iz oblasti Telekomunikacija.

S poštovanjem,

MINISTAR

Josip Martić

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. JP Autoceste FBiH d.o.o. Mostar, ul. Hamdije Kreševljakovića broj 19, 71000 Sarajevo,
3. A./a.

BOSNA I HERCEGOVINA
INSTITUT ZA INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ИНСТИТУТ ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ

Broj: 04-47-5-153-2/22VT
Banja Luka, 28.03.2022. godine

Javno preduzeće autoceste Federacije BiH d.d. Mostar
Broj: 01-01.3-7267-122/20
Datum: 29.03.2022 god.

JP AUTOCESTE FBIH
Ul. Adema Buće br. 20
88 000 Mostar

Fax: 036 512 301

PREDMET: Mišljenje, d o s t a v lj a s e.-
VEZA: Vaš akt broj 01-01.3-7267-119/20MA od 17.03.2022. godine

Poštovani,

Postupajući prema aktu veze, kojim ste od Instituta za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine tražili mišljenje o načinu licenciranja autorskih djela (u konkretnom slučaju kompjuterskog programa) i o propisima koji regulišu oblast autorskog i srodnih prava, Institut daje sljedeće ***m i š lj e nj e:***

Oblast autorskog i srodnih prava u Bosni i Hercegovini regulisana je Zakonom o autorskom i srodnim pravima („Službeni glasnik BiH" broj 63/10). Članom 14. navedenog zakona propisano je da autorsko pravo nastaje i pripada autoru na osnovu samog stvaranja autorskog djela i nije uslovljeno ispunjavanjem bilo kakvih formalnosti ili zahtjeva u pogledu njegovog sadržaja, kvaliteta ili svrhe. Autorsko pravo je jedinstveno pravo na autorskom djelu koje sadrži isključiva lično-pravna ovlaštenja (autorska moralna prava), isključiva imovinskopravna ovlaštenja (autorska imovinska prava) i druga ovlaštenja autora (član 15.).

Članom 20. ovog Zakona je predviđeno da autorska imovinska prava sadrže **isključivo ovlaštenje autora da zabrani ili dozvoli iskorištavanje svog djela i primjeraka tog djela**, ako ovim zakonom nije drugačije određeno. Drugo lice može iskorištavati autorsko djelo samo s dozvolom autora, osim ako ovim zakonom nije drugačije određeno. Za svaki oblik iskorištavanja autorskog djela od drugog lica autoru pripada posebna naknada. Saglasno članu 64. stav (3) ovog Zakona **autor može ugovorom ili drugim pravnim poslom prenijeti na drugo lice pojedinačna imovinska ovlaštenja** (autorska imovinska prava).

Termin licenca označava dozvolu autora ili nosioca autorskog prava za iskorištavanje autorskog djela, u konkretnom slučaju softvera. Zakon o autorskom i srodnim pravima ne koristi termin licenca, već prenos pojedinačnih imovinskih ovlaštenja na drugo lice određenim pravnim poslom, najčešće ugovorom.

Član 104. stav (1) navedenog Zakona propisana su isključiva prava autora kompjuterskog programa, koja obuhvataju:
a) reproduciranje sastavnih dijelova ili cijelog kompjuterskog programa bilo kojim sredstvima i na bilo koji način, nezavisno od toga da li se radi o privremenom ili trajnom reproduciranju; ako učitavanje, prikazivanje, stavljanje u rad, prenošenje ili pohranjivanje programa zahtijeva njegovo reproduciranje, za te radnje traži se dozvola autora kompjuterskog programa,

INK CONSTRUCTOR d.o.o. Banja Luka
PREDUZEĆE ZA INŽENJERING, NADZOR, KONSALTING, PROJEKTOVANJE I ISPITIVANJE
Okružni privredni sud Banja Luka, broj 057-0-Reg-13-001251
PDV: 403095430009, JIB: 4403095430009, Matični broj: 11059198

Ulica Cerska 45a, 78000 Banja Luka
Tel: 051/435-840; Fax: 051/435-841
Nabavke: constructor.ink@gmail.com
Teh.služba: inkconstructor@gmail.com
MF banka: 572-106-00004564-83
NLB banka: 562-099-80853895-16

broj: 141-03/22
datum: 30.03.2022.

JP "Autoceste FBiH" d.o.o. Mostar
Adema Buče 20,
88 000 Mostar

Institut za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine
Kneza Domagoja bb
88 000 Mostar
(mostar@ipr.gov.ba, sarajevo@ipr.gov.ba, banjaluka@ipr.gov.ba)

UREDU / KANCELARIJI ZA RAZMATRANJE ŽALBI
Ul. Maršala Tita 11a,
71 000 Sarajevo

Javno p... - Autoceste Federacije BiH i Hercegovine
društvo sa ograničenom odgovornošću
MOSTAR
Broj: 01-01.3-7267-123/20
Datum: 01-04-2022 20... god.

Predmet: Odgovor na dopis i izjašnjenje

Na osnovu vašeg dopisa Zahtjev za pojašnjenje - dostavu podataka broj 01-01.3-7267-120/20 MA od dana 17.03.2022. godine, zaprimljenog na naš protokol dana 22.03.2022 pod rednim brojem 124-03/22 dostavljamo vam odgovor i pojašnjenja, a postupajući u skladu i sa Rješenjem Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01- 07-1-314-9/21 od 19.01.2022. godine, kao i pojašnjenje Zahtjeva za mišljenje upućenog Institutu za intelektualno vlasništvo broj 01-01.3-7267-119/20 MA od dana 17.03.2022. godine od strane JP "Autoceste FBiH" d.o.o. Mostar.

U našoj ponudi, broj: 342-08/21, kao dokaz o posjedovanju licenciranog softvera, dostavljena je Isprava o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela I predmeta srodnih prava za kompjuterski program „Slide soft", čiji su autori Nebojša Prostran i Slaviša Prostran. Navedeni kompjuterski program upisan je u knjigu evidencije autorskih dijela i predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu za Intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine pod brojem KP-100/14 i to dana 16.7.2014 godine, kada ni Zakon o javnim nabavkama nije bio u ovoj formi, te nije bila ni praksa ugovornih organa da se traže ovakve isprave.

Napominjemo da je autor Nebojša Prostran dana 05.01.2012 godine pod rednim brojem KP-100/12 upisao i dobio Ispravu o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela I predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu za Intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine za kompjuterski program „Bridge soft", čiji je autor Nebojša Prostran. Program je namjenjen za proračun armirano betonskih mostova, prednapregnutih mostova, spregnutih mostova, čeličnih i drvenih mostova. Sa ovim kompluterskim programom je izprojektovano oko 170 mostova ne teritoriji BiH u periodu od 1990 do danas.

Oba ova programa su korištena u brojnim projektima na teritoriji oba entiteta Bosne i Hercegovine, kao i bivše Jugoslavije, te su prošle brojne revizije i kontrole. Oba ova softvera se razvijaju preko 30 godina i nisu nikad bili komercijalni, te su patentno i zaštićeni kao

autorsko djelo kada su zakonski propisi u BiH to omogućili i kada smo dobili i saznanje da se to može autorizirati, tj. patentirati i u BiH.

U prilogu ovog odgovora se nalazi ispis programa Slide soft. U daljem tekstu se opis, namjena i komentari daju na krajnje pojednostavljen način, radi razumjevanja i pojedinaca negrađevinske struke, a po respektivno numerisanim stranicama raznih modula koji se nalaze unutar paketa Slide soft.

Program je namjenjen za proračun stabilnosti i uređenje kosina.

Osnovni modul počinje na stranici 1, Analiza stabilnosti kosine u kojem se unosi geometrija kosine sa koordinatama 6 mogućih regiona tla različitih karakteristika, koje se također unose na ovoj stranici. Na istoj stranici se unosi i pokretno opterećenje ispod ili iznad kosine, te se bira način proračuna stabilnosti kosine, Fellenius & Bishop ili metod Janbu-a.

Na stranici 2 se nalazi grafički prikaz svih unesenih parametara, kao i rezultat iteriranja koeficijenta siigurnosti, u datom primjeru Ks=2.44.

Na stranicama 3-4 se vrši podjela terena na lamele, te se sa iterarativnim korakom po x i y se pronalaze razni koeficijenti sigurnosti za razne centre rotacije.

Na stranici 5 se unosi nivo podzemne vode i procjedne vode, kao i eventualni potporni zidovi (max 3 etažirana zida), te geotehnička sidra (max 12 sidara), kao neka od mogućih rješenje stabilnosti kosine.

Na stranici 6 se unose eventualni šipovi na usvojenom razmaku.

Na stranicama 7 i 8 se vrši proačun po spomenutim metodama Fellenius & Bishop ili metod Janbu-a.

Na stranici 9 počinje novi zavisni ili nezavisni modul, Proračun potpornog zida, te se na polaynoj strnici unose ulazni podaci, karakteristika tla ispred i iza zida, sa dimenzijama i oblikom zida.

Na stranici 10 je grafički pregled unesene geoemetrije tla i zida, kao i kontrola na preturanje i klizanje sa koeficijentima sigurnosti za 3 kombinacije (varijante) opterećenja.

Na stranici 11-12 se nalazi pregled parcijalnih koeficijenata za kombinacije uticaja, kao i pregled položaja i rekapitulacija napadnih sila. Moguće zadavanje pokretnog opterećenja, šipova, sidara, pokretnog opterećenja, seizmike, vode, horizontalnih i vertikalnih dodatnih sila i dr.

Na stranici 13 je prikazan proračun momenata uticaja po visini zida, te 4 kombinacije uticaja, kao i grafički prikaz pojedinačnih uticaja.

Na stranici 14 je prikazano dimenzioniranje armature zida za minimalnu i maximalnu amelopu momenata.

Na stranici 15 i 16 je novi modul, Proračun sidara.

Na stranici 17 i 18 je novi modul, Proračun šipova. Na prvoj stranici je unos do 4 različita karakteristika tla i dužine lamela tla. Na 18 stranici se može proračunati i nosivost grupe šipova, kao proračun dopuštene horizontalne sile i momenta šipa.

Na stranici 19 i 20 je novi modul, Proračun usidrene grede potporne konstrukcije (naglavne grede), kao Winklerov nosač na elastičnoj podlozi.

Ne ulazeći u daljnje detalje ovih modula, mislimo da se u ispisu ovih modula može vidjeti da se radi o sveobuhvatnom i ozbiljnom softveru za proračun stabilnosti i uređenje kosina.

U dosadašnjem postupku nadmetanja za nabavku usluga "Izrada idejnog projekta brze ceste Mostar – Široki Brijeg – Granica HR, dionica Mostar Sjever – Polog (L=20,3 km)".od strane JP "Autoceste FBiH" d.o.o. Mostar (dalje: ugovorni organ) nesporno je da je u tenderskoj dokumentaciji (TD) traženo, stav 7.3.2.b. Citat:

> b) Izjava ponuđača da ima na raspolaganju minimalno jedan licencirani softver za svaku grupu projekata navedenih u Projektnom zadatku - Aneks 13 i Predmjeru radova - Aneks 14 (Grupa A do Grupa K). Izjava se dostavlja u formi utvrđenoj Aneksom 7 tenderske dokumentacije. U prilogu Izjave ponuđač je dužan dostaviti adekvatan dokaz o posjedovanju traženih licenciranih softvera (račun, ugovor o kupovini ili održavanju licenciranog softvera i sl.);

Ugovorni organ je kao dokaz zatražio račun, ugovor o kupovini ili održavanju licenciranog softvera i sl.... , iz čega je vidljivo da je ugovorni organ fleksibilno postavio mogućnost za dokazivanje traženog uslova.

Ugovorni organ priznaje i preferira račune i ugovore za "poznate" softvere bez licenci, a ne priznaje originalna dostignuća pojedinaca iz BiH, a koji su svojim znanjem i trudom uspjeli da naprave kvalitetne softvere.

Ugovorni organ navodi da se kao dokaz o posjedovanju licenciranog softvera ne može prihvatiti Isprava o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava izdata od Instituta za intelektualno vlasništvo BiH, za program pod imenom „Slide Soft", tj. od jedine institucije u BiH koja se bavi ovom problematikom.

Istovremeno, a u istoj ponudi je priloženo pismo potpisano od autora Dr. Dejan Gavran za "INK Constructor" za program Gavran Civil Modeller GCM 2004, GCM 2013/2014, a što potvrđuje da posjedujemo navedeni program za ceste. Autor ovog softvera Dr. Dejan Gavran to naziva pismom, a ne "licencom". Ugovorni organ je ovo pismo prihvatio kao "licencu" i nije sporio ovaj softver, vjerojatno jer je pojedincima ovaj program poznat, tj. mnogi inžinjeri u BiH sa njim rade, te se ne postavlja pitanje zašto ovaj dokument ne nosi naziv Licenca.

INK CONSTRUCTOR d.o.o. Banja Luka
PREDUZEĆE ZA INŽENJERING, NADZOR, KONSALTING, PROJEKTOVANJE I ISPITIVANJE
Okružni privredni sud Banja Luka, broj 057-0-Reg-13-001251
PDV: 403095430009, JIB: 4403095430009, Matični broj: 11059198

Ulica Cerska 45a, 78000 Banja Luka
Tel: 051/435-840; Fax: 051/435-841
Nabavke: constructor.ink@gmail.com
Teh.služba: inkconstructor@gmail.com
MF banka: 572-106-00004564-83
NLB banka: 562-099-80853895-16

BOSNA I HERCEGOVINA
INSTITUT ZA INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ИНСТИТУТ ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИ

IP-03-47-S-04549/14VT
Banja Luka, 16.7.2014. godine

ISPRAVA
O DEPONIRANJU I UPISIVANJU AUTORSKOG DJELA U KNJIGU EVIDENCIJE AUTORSKIH DJELA I PREDMETA SRODNIH PRAVA

Institut za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine, na osnovu člana 164. Zakona o autorskom i srodnim pravima («Službeni glasnik BiH» broj 63/10), ovlašten za vođenje knjige evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava potvrđuje da je:

vrsta djela
KOMPJUTERSKI PROGRAM

pod naslovom
„SLIDE SOFT"

autora
PROSTRAN NEBOJŠA I PROSTRAN SLAVIŠA

na kojem autorska imovinska prava ima
PROSTRAN NEBOJŠA I PROSTRAN SLAVIŠA

upisano/a u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu

Dana: 16.7.2014.	Pod brojem: KP-100/14

D.GAVRAN

Ovim se pismom potvrđuje da

INK Constructor d.o.o. Banja Luka

raspolaže sa:

1 Instalacijom programskog paketa "GAVRAN - Civil Modeller - GCM2004" i

1 Instalacijom programskog paketa "GAVRAN - Civil Modeller GCM++" - GCM2013/2014

AUTODESK.

Autor navedenih programa
Dr. Dejan Gavran, dipl.ing.
Beograd, Srbija

U istoj ponudi softver koji komisija prihvaća svim ponuđačima, a koji je i opšte prihvaćen za statičke proračune na prostoru Balkana i djela Evrope, „Radimpex" sa svojim programima i modulima, izrađivač-autor softvera to zove Registraciona karta, a naziv licenca se odnosi na pojam da li je Mrežna licenca (za koliko računara istovremeno) ili Pojedinačna licenca (USB zaštitni ključ koji mora biti uštekan u računaru)

BOSNA I HERCEGOVINA
INSTITUT ZA INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
ИНСТИТУТ ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ

IP-00083/12-03VT
Banja Luka, 05.01.2012. godine

ISPRAVA
O DEPONIRANJU I UPISIVANJU AUTORSKOG DJELA U KNJIGU EVIDENCIJE AUTORSKIH DJELA I PREDMETA SRODNIH PRAVA

Institut za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine, na osnovu člana 164. Zakona o autorskom i srodnim pravima («Službeni glasnik BiH» broj 63/10), ovlašten za vođenje knjige evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava potvrđuje da je:

vrsta djela
KOMPJUTERSKI PROGRAM

pod naslovom
BRIDGE SOFT

autora
NEBOJŠA PROSTRAN

na kojem autorska imovinska prava ima
NEBOJŠA PROSTRAN

upisano/a u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava koja se vodi u Institutu

Dana: 05.01.2012.	Pod brojem: Kp-10/12

Radimpex

REGISTRACIONA KARTA

Vlasnik: INK Constructor d.o.o.
Adresa: Cerska 45a
Grad: 78000 Banja Luka
Država: Bosna i Hercegovina

Stanje licenci i programa na dan 28.01.2014. godine:

ozn.	Program	Licenca/Radna mesta	Oznaka ključa
1.	Tower 6, profesional, beton, čelik, dinamika	Mrežna, za 3 (tri) radna mesta	NH259
2.	ArmCAD 2005	Mrežna, za 3 (tri) radna mesta	NH259
3.	Normabase	Mrežna, za 2 (dva) radna mesta	NH259

Pojam „licence" za softver je diskutabilan i on je od države do države različit. Ne postoji institucija u BiH koja potvrđuje da je neki softver "licenciran" za BiH propise. Postoji samo uvriježena praksa da je neki softver dobar i da ga se isplati kupiti i koristiti.

Istovremeno postoji institucija Instituta za intelektualno vlasništvo BiH, a koji jedini u BiH štiti patentna prava autora i izdaje ispravu o deponovanju i upisivanju autorskog djela u knjigu evidencije autorskih djela i predmeta srodnih prava.

Programski paketi „Bridge soft" i „Slide soft" su nekomercijalni paketi i koriste se samo za vlastite potrebe, a dokaz o kvaliteti je činjenica da se koriste preko 30 godina i da su prošli razne revizije i tehničke kontrole po cijeloj BiH i djelom na autoputevima Srbije.

S poštovanjem

direktor:

D.O.O. "INK CONSTRUCTOR" BANJA LUKA

Dr. Sc. Nebojša Prostran, dipl. inž. građ.

ANALIZA STABILNOSTI KOSINE - DEFINISANJE GEOMETRIJE I OPTEREĆENJA

PRORAČUN br. 39
P 3 -3'

Definisanje parametara tla, geometrije kosine i klizne ravni

Kosina	X	346,33	362,47	376,99	377,20	378,34	378,34	378,84	380,59	383,57	396,99
	Y	698,72	700,60	700,78	702,05	709,28	709,50	709,57	709,57	711,55	711,93
Region 1	X	396,99	396,99	383,57	380,59	378,84	378,34	378,34	377,20	381,03	396,99
	Y	701,66	711,93	711,55	709,57	709,57	709,50	709,28	702,05	702,32	701,66
Region 2	X	396,99	381,03	377,20	376,99	362,47	346,33	346,33	396,99	396,99	
	Y	701,66	702,32	702,05	700,78	700,60	698,72	685,15	685,15	701,66	
Region 3	X										
	Y										
Region 4	X										
	Y										
Region 5	X										
	Y										
Region 6	X										
	Y										

Region 1			Region 2			Region 3			Region 4			Region 5			Region 6		
Glina			Lapor pjeskovit			Lapor											
γ	(kN/m3)	20,0	γ	(kN/m3)	19,0	γ	(kN/m3)		γ	(kN/m3)		γ	(kN/m3)		γ	(kN/m3)	
c	(kN/m2)	30,0	c	(kN/m2)	50,0	c	(kN/m2)		c	(kN/m2)		c	(kN/m2)		c	(kN/m2)	
φ°	(step.)	15,0	φ°	(step.)	20,0	φ°	(step.)		φ°	(step.)		φ°	(step.)		φ°	(step.)	

	γ_w	(kN/m3)	9,81
NPV	X		
	Y		

Klizna ravan za metod Janbu-a	X																						
	Y																						
d/L =	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klizna ravan za Fellenius & Bishop	Xc	374,4
	Yc	718,5
	Radijus	22,1

Vlačna pukotina (da=1, ne=0)		0
	Ka =	0,59
visina pukotine	z_c (m) =	0,00

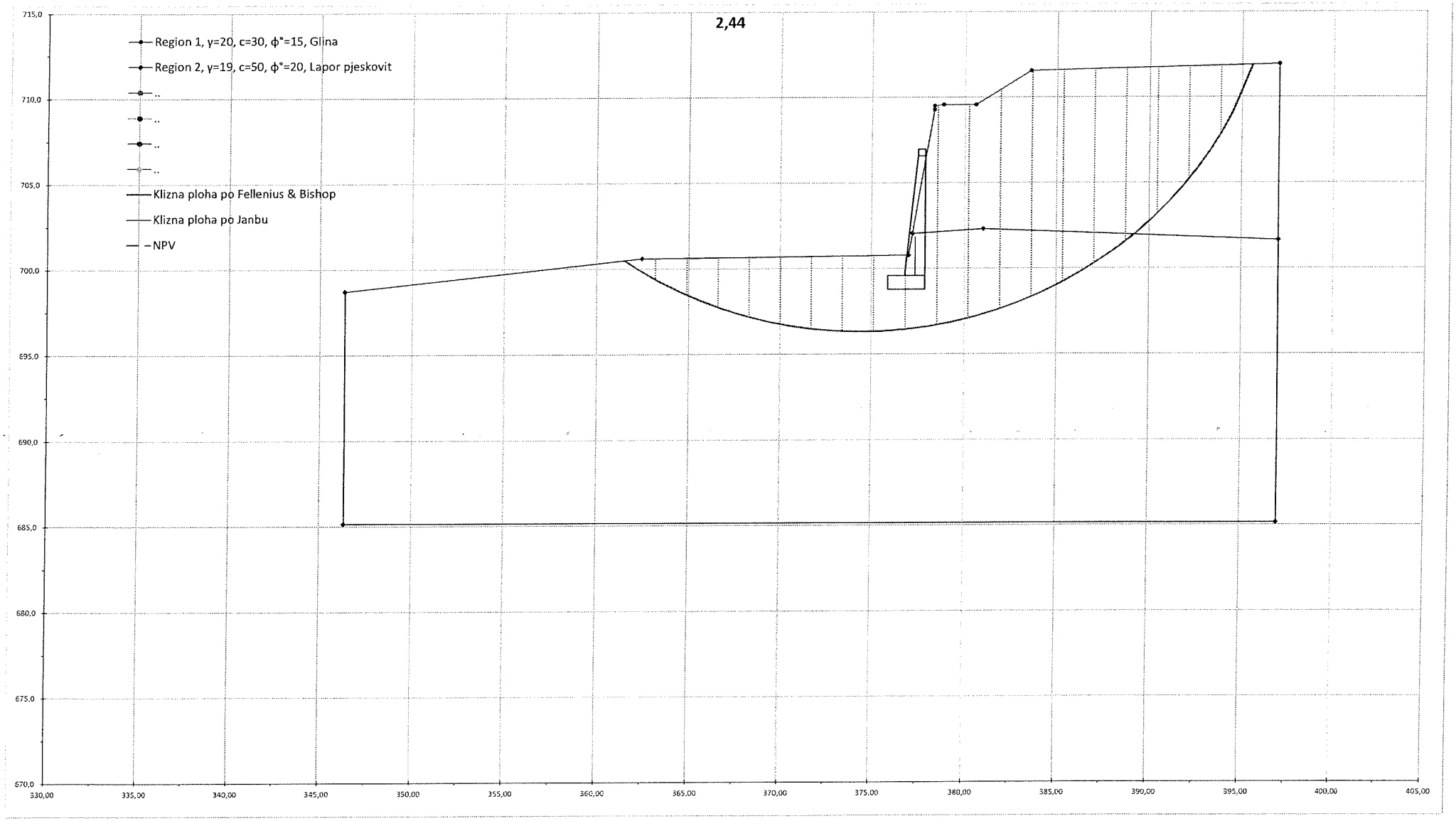
Korisno p1		
p1 =	0,00	kN/m2
xl pi (m)	0,00	početak
l pi (m)	0,00	dužina
xd pi (m)		kraj
h (m)	0,00	visina

Korisno p2		
p2 =	0,00	kN/m2
xl pi (m)	0,00	početak
l pi (m)	0,00	dužina
xd pi (m)		kraj
h (m)	0,00	visina

Odaberi metod proračuna:

- (●) Fellenius & Bishop 1
- ( ) Janbu

Faktor sigurnosti FS = **2,44**


2,44
Region 1, γ=20, c=30, ϕ°=15, Glina
Region 2, γ=19, c=50, ϕ°=20, Lapor pjeskovit
..
..
..
..
Klizna ploha po Fellenius & Bishop
Klizna ploha po Janbu
NPV
715,0
710,0
705,0
700,0
695,0
690,0
685,0
680,0
675,0
670,0
330,00
335,00
340,00
345,00
350,00
355,00
360,00
365,00
370,00
375,00
380,00
385,00
390,00
395,00
400,00
405,00

metod Janbu-a
Iterativni postupak nalazenja najmanjeg Faktora sigurnosti Fs za razne polozaje centra rotacije C (Xc, Yc)

Odabir tacaka za iteriranje

Tacka	2	3
X	#N/A	#N/A
Y	#N/A	#N/A

Δx +- 0,00
Δy +- 0,20

Tacka	2
X	85,72
Y	6,52

Tacka	3
X	115,0
Y	14,1

Fellenius & Bishop
Iterativni postupak nalazenja najmanjeg Faktora sigurnosti Fs za razne polozaje centra rotacije C (Xc, Yc)

pocetni Xc = 3,0
pocetni Yc = 12,0
max Yc = 22,1

ΔXc= 0,25

X (m)

ΔYc= 0,25

Y(m)

Iterativni postupak iznalazenja najkriticnijeg radijusa rotacije za pronadjeni centar

min R = 718,5
ΔR= 0,5

Ri =
Fs =

Lamele

Presjecište kosine i klizne ravni:

X	361,5	-	-	-	-	-	-	-	395,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y	700,5	-	-	-	-	-	-	-	711,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	min	max		
start X	361,50	395,56	broj lamela:	20
end Y	700,49	711,89	širina lamele B (m) :	1,70

Koordinate terena po lamelama:

	361,50	363,20	364,91	366,61	368,31	370,01	371,72	373,42	375,12	376,83	378,53	380,23	381,93	383,64	385,34	387,04	388,75	390,45	392,15	393,85	395,56
Lamela	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	
Linija kosine - koordinate	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
X	361,50	363,20	364,91	366,61	368,31	370,01	371,72	373,42	375,12	376,83	378,53	380,23	381,93	383,64	385,34	387,04	388,75	390,45	392,15	393,85	395,56
Y	700,49	700,61	700,63	700,65	700,67	700,69	700,71	700,74	700,76	700,78	709,53	709,57	710,46	711,55	711,60	711,65	711,70	711,74	711,79	711,84	711,89
y vrh	700,59	700,71	700,73	700,75	700,77	700,79	700,81	700,84	700,86	700,88	709,63	709,67	710,56	711,65	711,70	711,75	711,80	711,84	711,89	711,94	711,99
y dno	700,49	699,38	698,47	697,75	697,18	696,77	696,49	696,35	696,34	696,46	696,71	697,10	697,64	698,34	699,21	700,28	701,59	703,19	705,21	707,86	711,89
Region 1 - visine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	7,31	8,18	9,34	9,46	9,58	9,70	8,55	6,58	3,98	0,00
Region 2 - visine	0,00	1,23	2,16	2,90	3,49	3,93	4,22	4,39	4,42	4,32	5,43	5,16	4,64	3,88	2,94	1,79	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Region 3 - visine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Region 4 - visine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Region 5 - visine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Region 6 - visine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sume	0,00	1,23	2,16	2,90	3,49	3,93	4,22	4,39	4,42	4,32	12,82	12,47	12,82	13,22	12,39	11,37	10,11	8,55	6,58	3,98	0,00

Klizna ravan - koordinate

X	361,50	363,20	364,91	366,61	368,31	370,01	371,72	373,42	375,12	376,83	378,53	380,23	381,93	383,64	385,34	387,04	388,75	390,45	392,15	393,85	395,56
Y	700,49	699,38	698,47	697,75	697,18	696,77	696,49	696,35	696,34	696,46	696,71	697,10	697,64	698,34	699,21	700,28	701,59	703,19	705,21	707,86	711,89

Ukupne visine ordinata lamela:

H	0,00	1,23	2,16	2,90	3,49	3,93	4,22	4,39	4,42	4,32	12,82	12,47	12,82	13,22	12,39	11,37	10,11	8,55	6,58	3,98	0,00
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Kohezija po lamelama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,00	30,00	30,00	30,00	
	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0	0	0	0	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
c [kn/m2]	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
Ugao unut. trenja po lamelama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,00	15,00	15,00	15,00	
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
φ [°]	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00	

DY i DX za uglove lamela:

DY	-1,11	-0,90	-0,73	-0,57	-0,42	-0,28	-0,14	-0,01	0,12	0,25	0,39	0,54	0,70	0,87	1,07	1,31	1,61	2,02	2,65	4,02
DX	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70

Uglovi baza lamela u odnosu na centar kliznog kruga:

	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
α°	-33,08	-27,95	-23,07	-18,37	-13,73	-9,27	-4,78	-0,40	4,03	8,47	12,95	17,53	22,24	27,09	32,16	37,55	43,37	49,81	57,32	67,07
širina lamele B (m) : 1,70																				
dužina lamele l(m) :	2,03	1,93	1,85	1,79	1,75	1,73	1,71	1,70	1,71	1,72	1,75	1,79	1,84	1,91	2,01	2,15	2,34	2,64	3,15	4,37

Podzemna voda

Koordinate sredina dna lamela:

lamele	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
X	362,35	364,05	365,76	367,46	369,16	370,87	372,57	374,27	375,97	377,68	379,38	381,08	382,79	384,49	386,19	387,89	389,60	391,30	393,00	394,71
Y	699,90	698,90	698,09	697,45	696,96	696,61	696,40	696,33	696,38	696,57	696,89	697,35	697,97	698,75	699,71	700,90	702,35	704,14	706,43	709,60

Presjecišta sa kliznom ravni:

X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
start po X	0																			
end po X	0																			

Koordinate NPV u sredinama baza lamela

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hw [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Potporni zidovi

		Potporni zid 1		Potporni zid 2		Potporni zid 3	
površina	Ab = m2	6,9		0,0		0,0	
težište po X	xt = m	377,34	377,34	377,87	377,87	377,87	377,87
težište po Y	yt = m	701,84	699,55	377,87	377,87	377,87	377,87
razlika težine zida	dGz = kN	92,7 kN		0,0 kN		0,0 kN	

u lameli		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Potporni zid 1	G1 (kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	H1Rz (kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Potporni zid 2	G2 (kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Potporni zid 3	G3 (kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sidra

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
x koordinata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
početak sidra	0,00	0,00	0,00	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
kraj sidra	0,00	0,00	0,00	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
y koordinata	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
početak sidra	0,00	0,00	0,00	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
kraj sidra	0,00	0,00	0,00	0,00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

presjecišta sidara sa krugom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
u lameli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
α°	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ω°	50,40	56,00	56,00	0,00	11,00	23,00	11,00	39,00	11,00	11,00	11,00	11,00
θ°=90-α-ω	39,60	34,00	34,00	90,00	79,00	67,00	79,00	51,00	79,00	79,00	79,00	79,00
T	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
T cosΘ	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
T sinΘ	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Dodatna opterećenja

Korisno opterećenje p1 po lamelama

intenzitet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x(m) lamela	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
razmak između lamela	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
odstojanje sa lijeva	361,50	363,20	364,91	366,61	368,31	370,01	371,72	373,42	375,12	376,83	378,53	380,23	381,93	383,64	385,34	387,04	388,75	390,45	392,15	393,85
početak pl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kraj pl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
povr. desno od početka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
povr. desno od kraja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
razlika površina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontrola suma: -

Korisno opterećenje p2 po lamelama

intenzitet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x(m) lamela	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
razmak između lamela	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
odstojanje sa lijeva	361,50	363,20	364,91	366,61	368,31	370,01	371,72	373,42	375,12	376,83	378,53	380,23	381,93	383,64	385,34	387,04	388,75	390,45	392,15	393,85
početak pl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kraj pl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
povr. desno od početka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
povr. desno od kraja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
razlika površina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kontrola suma: -

Šipovi - proračun međulamelarnih sila

tan fi =	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,27	0,27
c=	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00
N =	17	48	75	98	117	130	139	143	141	372	411	403	404	383	339	289	231	166	97	26
σ_n =	8	25	41	55	66	75	81	84	83	216	235	226	219	200	169	134	99	63	31	6
u =	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
τ =	53	59	65	70	74	77	80	80	80	129	136	132	130	123	111	99	56	47	38	32
T= τ x l =	108	114	120	125	130	134	136	137	137	222	237	236	239	235	224	212	132	124	121	138
Tm = T / Fs =	108	114	120	125	130	134	136	137	137	222	237	236	239	235	224	212	132	124	121	138
Tm * cos =	90	101	110	119	126	132	136	137	136	219	231	225	221	209	190	168	96	80	65	54
N * sin =	9	23	29	31	28	21	12	1	-10	-55	-92	-121	-153	-174	-181	-176	-158	-127	-82	-24
ΔE1h =	99	123	140	150	154	153	147	138	126	164	139	104	68	35	9	-7	-62	-47	-17	30
Položaj sipa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šip se nalazi u lameli 10	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Šipovi - uticaj na sip na razmaku s

težiste po X	377,87	m	položaj na x osi u odnosu na O(0,0)
razmak šipova ili kampade, s =	8,0	m	
sila uticaja na šip Sh (kN)	2.005		

ANALIZA STABILNOSTI KOSINE - PRORAČUN METODOM FELLENIUS & BISHOP

PRORAČUN br. 16

P 3 -3'

	Lamela		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Region 1	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	7,31	8,18	9,34	9,46	9,58	9,70	8,55	6,58	3,98
	H2	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38	7,31	8,18	9,34	9,46	9,58	9,70	8,55	6,58	3,98	0,00
	γ	(kN/m3)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	W1	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,7	250,1	263,7	298,3	320,1	324,1	328,2	310,7	257,7	179,8	67,7
Region 2	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	1,23	2,16	2,90	3,49	3,93	4,22	4,39	4,42	4,32	5,43	5,16	4,64	3,88	2,94	1,79	0,42	0,00	0,00	0,00
	H2	(m)	1,23	2,16	2,90	3,49	3,93	4,22	4,39	4,42	4,32	5,43	5,16	4,64	3,88	2,94	1,79	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
	γ	(kN/m3)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	W2	(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	157,8	171,4	158,6	137,8	110,2	76,5	35,8	6,7	0,0	0,0	0,0
Region 3	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H2	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	γ	(kN/m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W3	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 4	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H2	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	γ	(kN/m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W4	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 5	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H2	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	γ	(kN/m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W5	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 6	B	(m)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	H1	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	H2	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	γ	(kN/m3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W6	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	283,6	421,6	422,4	436,2	430,3	400,7	363,9	317,4	257,7	179,8	67,7
ΣV		(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zidovi	dG1	(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	dG2	(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	dG3	(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
korisno	P1	(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	P2	(kN)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	376,3	421,6	422,4	436,2	430,3	400,7	363,9	317,4	257,7	179,8	67,7
	c	(kN/m2)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	φ°	(step.)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	α°	(step.)	-33,1	-28,0	-23,1	-18,4	-13,7	-9,3	-4,8	-0,4	4,0	8,5	13,0	17,5	22,2	27,1	32,2	37,6	43,4	49,8	57,3	67,1
		(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		(kN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sidra	T cosΘ	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	T sinΘ	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
zid	HRz	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
sip	HRš	(kN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tlo			
Tlo 1	γ	(kN/m3)	20,0
	c	(kN/m2)	30,0
	φ°	(step.)	15,0
Tlo 2	γ	(kN/m3)	19,0
	c	(kN/m2)	50,0
	φ°	(step.)	20,0
Tlo 3	γ	(kN/m3)	0,0
	c	(kN/m2)	0,0
	φ°	(step.)	0,0
Tlo 4	γ	(kN/m3)	0,0
	c	(kN/m2)	0,0
	φ°	(step.)	0,0
Tlo 5	γ	(kN/m3)	0,0
	c	(kN/m2)	0,0
	φ°	(step.)	0,0
Tlo 6	γ	(kN/m3)	0,0
	c	(kN/m2)	0,0
	φ°	(step.)	0,0

Σ= 4.609

γw	(kN/m3)	9,81

Metoda Felleniusa

																						F.S.=[(1)+(2)]/(3)		
N cosφ	101,6	96,4	92,5	89,7	87,6	86,3	85,4	85,1	85,4	337,5	87,4	89,3	92,0	95,6	100,6	107,4	70,3	79,2	94,6	131,1	(1)	2.095		
N tanφ	6,1	17,6	27,4	35,7	42,4	47,4	50,5	51,9	51,4	135,5	149,5	146,6	147,0	139,4	123,5	105,0	61,8	44,6	26,0	7,1	(2)	1.416		2,268
Wsinα-Tsinθ	-10,9	-25,7	-32,1	-32,6	-28,5	-21,3	-11,6	-1,0	9,9	55,4	94,5	127,2	165,1	195,9	213,3	221,8	218,0	196,9	151,4	62,4	(3)	1.548		

Metoda Bishopa

	m_a		0,750	0,808	0,857	0,899	0,933	0,961	0,983	0,999	1,009	1,013	1,011	1,002	0,986	0,963	0,932	0,891	0,808	0,736	0,639	0,498		F.S. = (4)/(3)		
F.S. =	2,268	Numer.	123,1	130,0	134,1	136,6	138,0	138,5	138,2	137,2	135,4	467,6	236,1	238,4	247,3	250,9	247,8	244,3	168,5	163,3	155,3	138,9	(4)	3.770	2,435	
	m_a		0,757	0,814	0,862	0,902	0,936	0,963	0,984	0,999	1,008	1,011	1,008	0,998	0,982	0,958	0,926	0,883	0,802	0,729	0,632	0,490				
F.S. =	2,451	Numer.	122,1	129,1	133,3	136,1	137,6	138,2	138,0	137,2	135,5	468,4	236,7	239,3	248,4	252,4	249,5	246,4	169,7	164,8	157,1	141,2	(4)	3.781	2,442	
	m_a		0,757	0,813	0,862	0,902	0,936	0,963	0,984	0,999	1,008	1,011	1,008	0,998	0,982	0,958	0,926	0,884	0,802	0,729	0,632	0,491				
F.S. =	2,441	Numer.	122,1	129,2	133,4	136,1	137,6	138,3	138,1	137,2	135,5	468,4	236,7	239,2	248,4	252,3	249,5	246,3	169,7	164,8	157,0	141,1	(4)	3.781	2,442	
	Lamela		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				

ANALIZA STABILNOSTI KOSINE - PRORAČUN METODOM JANBUA

PRORAČUN br. 34

P 3 -3'

	Lamela		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Region 1	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	7,3	8,2	9,3	9,5	9,6	9,7	8,6	6,6	4,0
	H2	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	7,3	8,2	9,3	9,5	9,6	9,7	8,6	6,6	4,0	0,0
	γ	(kN/m3)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	Wi	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,7	250,1	263,7	298,3	320,1	324,1	328,2	310,7	257,7	179,8	67,7
Region 2	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	1,2	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,4	4,4	4,3	5,4	5,2	4,6	3,9	2,9	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0
	H2	(m)	1,2	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,4	4,4	4,3	5,4	5,2	4,6	3,9	2,9	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	γ	(kN/m3)	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
	Wi	(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	157,8	171,4	158,6	137,8	110,2	76,5	35,8	6,7	0,0	0,0	0,0
Region 3	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	H2	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	γ	(kN/m3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Wi	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 4	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	H2	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	γ	(kN/m3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Wi	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 5	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	H2	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	γ	(kN/m3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Wi	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Region 6	B	(m)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	H1	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	H2	(m)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	γ	(kN/m3)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Wi	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	283,6	421,6	422,4	436,2	430,3	400,7	363,9	317,4	257,7	179,8	67,7
	ΣV	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
zidovi	dG1 (kN)	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	dG2 (kN)	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	dG3 (kN)	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
korisno	P1 (kN)	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	P2 (kN)	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(kN)	19,9	54,8	81,8	103,4	119,9	131,9	139,3	142,5	141,4	376,3	421,6	422,4	436,2	430,3	400,7	363,9	317,4	257,7	179,8	67,7
	c	(kN/m2)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	φ'	(step.)	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	α'	(step.)	-33,08	-27,95	-23,07	-18,37	-13,73	-9,27	-4,78	-0,40	4,03	8,47	12,95	17,53	22,24	27,09	32,16	37,55	43,37	49,81	57,32	67,07
	Hw	(m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		(kN/m2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		(kN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sidra	T cosΘ																					
	T sinΘ																					
zid	HRz	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
šip	HRš	(kN)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metoda Janbua																						
			85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	51,1	51,1	51,1	51,1
(ΣWt+ΣV) x tanα			-13,0	-29,1	-34,8	-34,3	-29,3	-21,5	-11,6	-1,0	10,0	56,0	97,0	133,4	178,3	220,1	251,9	279,8	299,8	305,1	280,3	160,0
			7,2	19,9	29,8	37,6	43,7	48,0	50,7	51,9	51,5	137,0	153,4	153,7	158,8	156,6	145,8	132,5	85,1	69,1	48,2	18,1
[(ΣWt+ΣV)-uB] x tanφ			7,2	19,9	29,8	37,6	43,7	48,0	50,7	51,9	51,5	137,0	153,4	153,7	158,8	156,6	145,8	132,5	85,1	69,1	48,2	18,1
cB + [((ΣWt+ΣV)-uB) x tanφ+Hri			92,4	105,1	114,9	122,8	128,8	133,1	135,9	137,0	136,6	473,5	238,6	238,9	243,9	241,8	231,0	217,8	136,1	120,1	99,3	69,2
n_a			0,536	0,630	0,715	0,792	0,860	0,916	0,963	0,997	1,021	1,031	1,029	1,014	0,984	0,940	0,881	0,804	0,662	0,549	0,413	0,248
F.S. =	1,000	Numer.	172,5	166,9	160,7	155,0	149,8	145,3	141,1	137,4	133,9	459,1	231,8	235,6	247,8	257,1	262,3	270,5	205,6	219,0	240,2	279,2
n_a			0,620	0,706	0,782	0,847	0,903	0,946	0,978	0,999	1,008	1,004	0,989	0,961	0,919	0,865	0,797	0,715	0,594	0,481	0,351	0,199
F.S. =	2,037	Numer.	148,9	148,8	146,9	144,9	142,7	140,8	138,9	137,2	135,6	471,5	241,3	248,7	265,3	279,5	289,7	304,4	229,1	249,6	282,6	347,8
n_a			0,624	0,710	0,785	0,850	0,905	0,947	0,979	0,999	1,007	1,003	0,987	0,958	0,916	0,862	0,793	0,711	0,591	0,478	0,348	0,197
F.S. =	2,143	Numer.	148,0	148,0	146,3	144,4	142,4	140,6	138,8	137,2	135,7	472,1	241,8	249,3	266,2	280,6	291,2	306,2	230,4	251,3	285,0	351,9
Lamela			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Tlo 1	γ (kN/m3)	20
	c (kN/m2)	30
	φ' (step.)	15
Tlo 2	γ (kN/m3)	19
	c (kN/m2)	50
	φ' (step.)	20
Tlo 3	γ (kN/m3)	0
	c (kN/m2)	0
	φ' (step.)	0
Tlo 4	γ (kN/m3)	0
	c (kN/m2)	0
	φ' (step.)	0
Tlo 5	γ (kN/m3)	0
	c (kN/m2)	0
	φ' (step.)	0
Tlo 6	γ (kN/m3)	0
	c (kN/m2)	0
	φ' (step.)	0

Σ= 4.609

γw	(kN/m3)	9,807

F.S. = (2)/(1)

(1)	2097,1			
(2)	4.271	2,04		
(2)	4.494	2,14		
(2)	4.507	2,15	f0=	2,15

sa uticajem zemljotresa uz usvojeni koeficijent seizmicnosti α = 0,05

Lamela	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Zi = α x (ΣWt+ΣV)	1,0	2,7	4,1	5,2	6,0	6,6	7,0	7,1	7,1	18,8	21,1	21,1	21,8	21,5	20,0	18,2	15,9	12,9	9,0	3,4
Zi + (ΣWt+ΣV) x tanα	-12,0	-26,3	-30,8	-29,2	-23,3	-14,9	-4,7	6,1	17,0	74,9	118,0	154,5	200,1	241,6	271,9	298,0	315,7	317,9	289,3	163,4
n_a	0,62	0,71	0,79	0,85	0,90	0,95	0,98	1,00	1,01	1,00	0,99	0,96	0,92	0,86	0,79	0,71	0,59	0,48	0,35	0,20
F.S. = 2,15 Numer.	147,9	148,0	146,3	144,4	142,4	140,6	138,8	137,2	135,7	472,1	241,8	249,4	266,2	280,7	291,3	306,3	230,5	251,4	285,1	352,2

(1)	2.328			
(2)	4.508	1,94	f0=	1,94

Korekcioni faktor

Proracun sa korekcionim faktorom

Re	L=	463,66
Da	d=	0,00
	d/L	0,00

f0 = 1,00

PRORAČUN STABILNOSTI

proračun br. 36

u fazi eksploatacije

POZ Z3 - POS 1 **MB 30** **B500B**

OSNOVNI PODACI O KARAKTERISTIKAMA TLA

IZA ZIDA			ISPRED ZIDA	
	stepeni (°)			stepeni (°)
α'_1	0,00	nagib zida prema vertikali	α'_2	0,00
α_1	90,00	nagib zida prema horizontali	α_2	90,00
β_1	0,00	nagib terena prema horizontali	β_2	-27,00
φ_1	28,00	ugao unutrašnjeg trenja	φ_2	28,00
δ_1	18,67	ugao koji zaklapa sila zemljanog pritiska sa normalom na zid	δ_2	-18,67
H (m)	2,50	završna visina zemlje u globalnom k.s.	h (m)	1,32
γ_1 (kN/m3)	21,30	zapreminska masa zemljanog mater.(γ_w)	γ_2 (kN/m3)	21,30
q_1 (kN/m2)	16,6	jednakopodjeljeno opterećenje	q_2 (kN/m2)	0,00
γ_z (kN/m3)	24,00	zapreminska masa zida		
c_1 (kN/m2)	0,00	kohezija	c_2 (kN/m2)	0,00
z (m)	0,00	visina vode od donje kote zida		
h_p (m)	1,32	visina zida pod uticajem pasivnog pritiska i kohezije		
u	0,53	koeficijent trenja klizanja		

GEOMETRIJSKI PODACI ZIDA u lokalnom koord. Sistemu

TIJELO	donja ploha 1	tijelo 2	tijelo 3	konzola	tlo iza temelja Gt na stopi/konzoli (da)	tlo ispred temelja Gn na stopi (da)	protuklizno tijelo	
hi (m)	0,50	2,00	0,00	0,00	2,00	0,82	0,00	visina elementa
b1(m)	1,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	širina zida na vr
b2 (m)	1,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	širina zida na dn
t (m)		0,00	0,00	0,00	0,50		0,00	pomak, unutraš
							0,00	pomak desne iv

α' - nagibi stražnje strane zida ka vertikali

stupnjevi	0,0	0,0	0,0
radijani	0,00	0,00	0,00

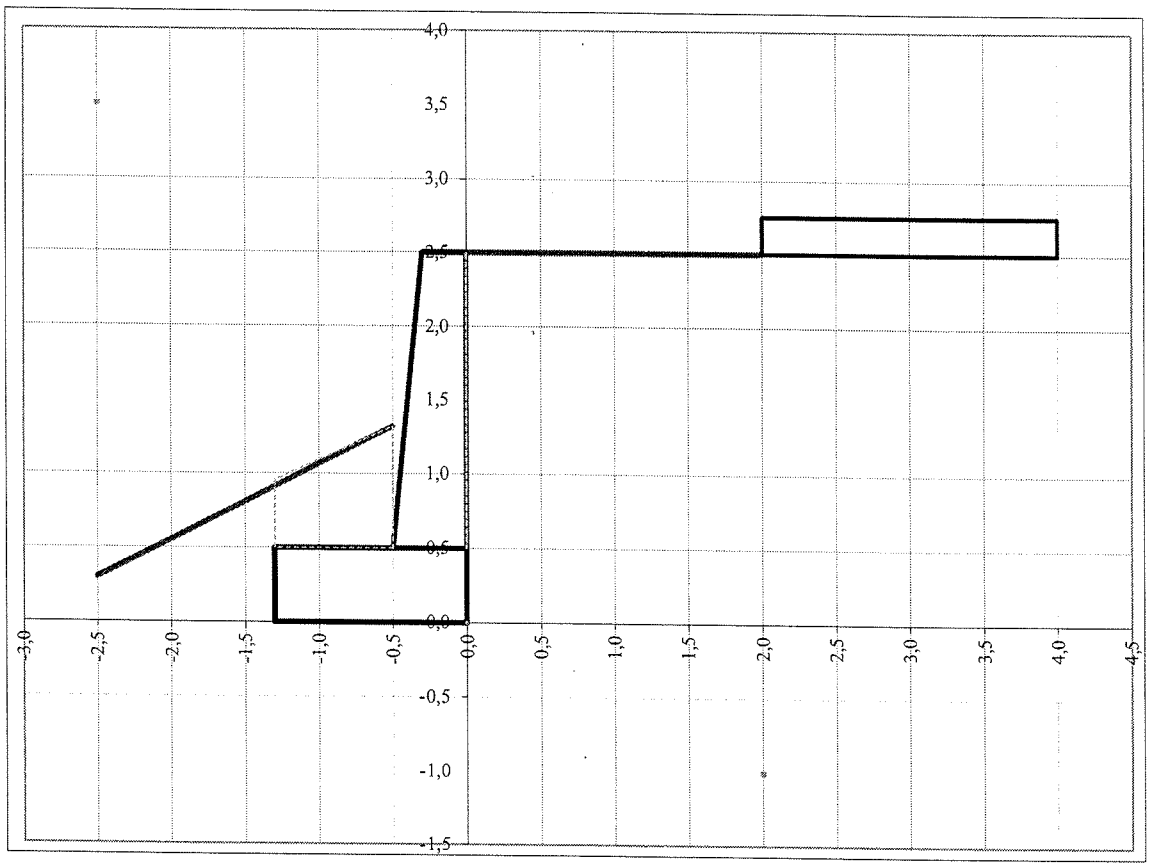
Položaj rezultante u globalnom k.s.

x_t (m)	-0,65	-0,20	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,00	x položaj rezulta
y_t (m)	0,25	1,42	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	y položaj rezulta
Gy (kN/m)	15,60	19,20	0,00	0,00	0,00	10,88	0,00	težina dijela zida

KONTROLA NAPREZANJA NA TLU

b (m)	1,00	širina stuba ili kampade
r	1,0	faktor redukcije napona zbog veće širine temeljne stope od širine stuba
k_H	1,0	koeficijent visine faza zasipa zida (0.1 - početno, 1 - završno)
H (m)	2,50	visina zemlje u lokalnom k.s.

	(kN/m2)=(kPa)	redukovano za širinu (kg/cm2)	redukovano za zatezanje (kg/cm2)	varijanta 1	varijanta 2	varijanta 3	
σ_1	112	1,12	1,18	1,18	0,53	0,36	napon ispred zida (lijevo)
σ_2	-21	-0,21	0,00	0,00	0,38	0,38	napon iza zida (desno)
σ'_o			0,89	0,89	0,48	0,37	napon za širinu stope 2c
				-	-	-	
σ_1	118	1,18	1,18	1,18	0,53	0,36	maksimalni ivični napon
σ_o	89	0,89	0,89	0,89	0,48	0,37	mjerodavni napon od centr. opter
				-	-	-	
σ_o	45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,37	napon od vert. opterećenja
				-	-	-	
				-	-	-	
KONTROLA NA PRETURANJE I KLIZANJE							
nA (koef.stabilnosti na preturanje) =			**1,58**	**1,58**	**3,15**	**2,86**	(n>1.2-1.5) oko tačke A
nO (koef.stabilnosti na preturanja) =			**7,89**	**7,89**	**5,87**	**4,74**	(n>1.2-1.5) oko tacke O
k (koef.stabilnosti na klizanje) =			**1,49**	**1,49**	**2,47**	**2,19**	(k>1.2-1.5)



Varijante mogucih kombinacija uticaja

	1	2	3	izabrano	
	varijanta	varijanta	varijanta	1 varijanta	
H,M,V	0	0	0	0	šipovi na dnu zida
RHg	0	0	0	0	horizontalno pridrzan zid
V	0	0	0	0	verikalna sila na zidu
H	0	0	0	0	horizontalna sila na zidu
q1	1	0	0	1	pokretno iza zida
Si	0	0	0	0	seizmicka inercijalna sila
Pa	0	0	0	0	aktivni seizmicki pritisak tla
S1	0	0	0	0	sidro 1
A 1-2	0	0	0	0	ankerna grupa 1-2
S2	0	0	0	0	sidro 2
A 2-3	0	0	0	0	ankerna grupa 2-3
S3	0	0	0	0	sidro 3
S4	0	0	0	0	sidro 4
G	1	1	1	1	tezina zida
Gt	1	1	1	1	tlo iza temelja Gt na stopi/konzoli
Gn	1	1	0	1	tlo ispred temelja Gn na stopi
W	0	0	0	0	voda
Eac1	1	1	1	1	aktivni pritisak i kohezija
Ec1	0	0	0	0	kohezija iza zida
Ep	1	1	1	1	pasivni pritisak
Ec2	1	0	0	1	kohezija ispred zida

VELIČINA, SMJER I POLOŽAJ REZULTANTE (u lokalnom Dekartovom k.s.)

		A (x,y)	-1,30	0,00		O (x,y)	0,00	0,00
		B (x,y)	-0,65	0,00				
	intenzitet		odsječci		momenti	oko tačke A	oko tačke B	oko tačke 0
SILE	Hi	Vi	x	y	Hi*yi	Vi*xi(A)	Vi*xi(B)	Vi*xi(0)
H,M,V-reakcija		0	-0,40				0	
H,M,V-nosivost	0	0	-0,40		0	0	0	0
RHg (kN/m)	0			2,50	0,0			
V (kN/m)		0	0,00			0,0	0,0	0,0
H (kN/m)	0			0,00	0,0			
q1 (kN/m)	-13	0		1,25	-16,7			
Si (kN/m)	0				0,0			
Pa (kN/m)	0			1,46	0,0			
S1 (kN/m)	0	0	0,00	6,60	0,0	0,0	0,0	0,0
A 1-2 (kN/m)	0	0	0,00	6,90	0,0	0,0	0,0	0,0
S2 (kN/m)	0	0	0,00	7,20	0,0	0,0	0,0	0,0
A 2-3 (kN/m)	0	0	0,01	4,10	0,0	0,0	0,0	0,0
S3 (kN/m)	0	0	0,02	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0
S4 (kN/m)	0	0	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
G (kN/m)	0	-34,8	-0,40	0,00	0,0	31,2	8,6	-14,1
Gt (kNm)	0	0,0	0,00	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0
Gn (kNm)	0	-10,9	-0,86	0,50	0,0	4,8	-2,3	-9,4
W (kN/m)	0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Eac1 (kN/m)	-20,3	-7	0,00	0,83	-16,9	8,9	4,4	0,0
Ec1 (kN/m')	0,0	0	0,00	1,25	0,0	0,0	0,0	0,0
Ep (kN/m)	18,8	-6,3	-1,30	0,44	8,3	0,0	-4,1	-8,3
Ec2 (kN/m')	0,0	0,0	0,00	0,66	0,0			
sume	-14,80	-58,9			-25,3	44,8	6,6	-31,7

KARAKTERISTIKE INTERAKCIJE REZULTANTE I TEMELJNE POVRŠINE

V (kN)	-58,9		ukupna vertikalna sila
M (kNm)	-18,7		ukupni momenat oko tacke B
b (m)	1,30		sirina zida na dnu
F (m2)	1,30		povrsina zida na dnu po metru duznom
W (m3)	0,28		moment otpora
e (m)	0,32		ekscentricitet rezultante
c (m)	0,33		udaljenje rezultante od ivice presjeka

AKTIVNI PRITISAK IZA ZIDA **sa** KOHEZIJOM

λ a	0,32		koeficijent aktivnog pritiska po Coulomb
ho (m)	0,00		visina zemlje bez Ea, umanjeno za koheziju
H (m)	2,50		visina zemlje Ea u lokalnom k.s.
xH (m)	2,50		visina zemlje Ea u globalnom k.s.
Eac1 (kN/m)	21,39		aktivni zemljani pritisak
eac1 (kN/m2)	0,00	1,000	napon aktivnog pritiska na vrhu
eac2 (kN/m2)	17,11	1,000	napon aktivnog pritiska na dnu
Eachg (kN/m)	20,26		horizontalni aktivni zemljani pritisak u globalnom k.s.
Eacvg (kN/m)	6,84		vertikalni aktivni zemljani pritisak u globalnom k.s.

AKTIVNI PRITISAK IZA ZIDA **bez** KOHEZIJE i **bez** POKRETNOG

H (m)	2,50
Ea (kN/m)	21,39
ea1 (kN/m2)	0,00
ea2 (kN/m2)	17,11
Eahg (kN/m)	20,26
Eavg (kN/m)	6,84

KOHEZIJA ZEMLJISTA IZA ZIDA

ec1 (kN/m')	0,00	kohezioni napon
Ec1 (kN/m')	0,00	kohezione sile zemljista

POKRETNO IZA ZIDA

eq1 (kN/m2)	5,33	napon od pokretnog na vrhu
eq2 (kN/m2)	5,33	napon od pokretnog na dnu
Eq1 (kN/m')	13,33	sila od pokretnog iza zida

PASIVNI PRITISAK ISPRED ZIDA

λ p	1,07	koeficijent pasivnog pritiska po Coulomb
Ep (kN/m)	19,8	pasivni zemljani pritisak
h	1,00	faktor redukcije za pasivni pritisak i koheziju ispred zida
ep1 (kN/m2)	0,0	napon pasivnog pritiska na vrhu
ep2 (kN/m2)	30,1	napon pasivnog pritiska na dnu
Ephg (kN/m)	18,8	horizontalni pasivni zemljani pritisak u globalnom k.s.
Epvg (kN/m)	6,3	vertikalni pasivni zemljani pritisak u globalnom k.s.

KOHEZIJA ZEMLJISTA ISPRED ZIDA

ec2 (kN/m')	0,00	kohezioni napon
Ec2 (kN/m')	0,00	kohezione sile zemljista

UKUPNA TEZINA ZIDA

G (kN/m)	34,80	ukupna tezina
xt (m)	-0,40	ukupno teziste u lokalnom k.s. od ishodista globalnog
yt (m)	0,89	ukupno teziste u lokalnom k.s. od ishodista globalnog

PRITISAK VODE

g v (kN/m3)	10,00	zapreminska masa vode
W (kN/m)	0,00	ukupna sila pritiska vode

AKTIVNI SEIZMICKI PRITISAK TLA

	I	kategorija tla (I, II, III)
ηik	1,0	koeficijent oblika sopst. oscilacija
Ẍmax	0,20	maksimalno ubrzanje tla
μp	2,50	faktor duktiliteta
Ks	0,08	koeficijent seizmicnosti
ψ	0,75	koeficijent redukcije za potp. zid
Pa (kN)	6,0	rezultanta aktivnog seizmickog pritiska
h`a (m)	1,04	polozaj rezultante od vrha nasipa iza zida
Ma (kNm)	8,74	moment u dnu potpornog zida

SEIZMICKE INERCIJALNE SILE

λ	0,15	koef. prigusenja za potp. zid
a	0,20	parametar
To(s)	0,10	period oscilovanja To
Ts(s)	0,35	period oscilovanja Ts
Ti(s)	0,50	period oscilovanja zida-kruta kon
βi	1,125	koeficijent dinamicnosti
si (kN)	0,067	koef. seizmicke inercijalne sile
Si (kN)	-2,3	ukupna seizmicka inercijalna sila

STABILNOST PROTIV PRETURANJA

	tacka A	tacka 0	
n	1,58	7,89	koef.stabilnosti na preturanja n>1.2-1.5
Mzp sipa (kNm)	0	0	momenat zadrzavanja od sipa
Mzp (kNm)	53	-65	momenat zadrzavanja na tacku
Mtp (kNm)	-34	8	momenat prevrtanja na tacku

SIGURNOST NA KLIZANJE

k	1,49	koef.stabilnosti na klizanje k>1.2-1.5
V (kN)	58,9	ukupna vertikalna sila
T (kN)	31,30	trenje na spojnici stopa-tlo i hor. nosivost sipa
+ H (kN)	18,79	ukupna horizontalna sila reakcije
- H (kN)	-33,6	ukupna horizontalna sila akcije

PRORACUN UTICAJA PO VISINI ZIDA kN/m1

Visine

dio visine		h	
0	10	2,5	korak
10	0	0,0	0,25

		y (m) =
	10	2,50
0,5	9,5	2,38
1,5	8,5	2,13
2,5	7,5	1,88
3,5	6,5	1,63
4,5	5,5	1,38
5,5	4,5	1,13
6,5	3,5	0,88
7,5	2,5	0,63
8,5	1,5	0,38
9,5	0,5	0,13
	0	0

Uticaji

Ea	c1	Ep	Ec2	W	q1	Pa	aktivni seizmicki pritisak tla R(y,β)
0,0	0,0	0,0		0	-5,3	-6,0	1,878
-17,1	0,0	30,1	0,0	0	-5,3	-6,0	
-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3	-3,1	0,968
-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3	-3,0	0,930
-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3	-2,9	0,914
-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3	-2,9	0,906
-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,3	-2,8	0,890
-9,4	0,0	4,4	0,0	0,0	-5,3	-2,7	0,852
-11,1	0,0	10,1	0,0	0,0	-5,3	-2,5	0,777
-12,8	0,0	15,8	0,0	0,0	-5,3	-2,1	0,648
-14,5	0,0	21,5	0,0	0,0	-5,3	-1,4	0,453
-16,3	0,0	27,2	0,0	0,0	-5,3	-0,6	0,175

PRORACUN MOMENATA PO VISINI ZIDA kNm/m1

	horizontalna sila na zidu	sidro 1	sidro 2	sidro 3	sidro 4	aktivni pritisak	kohezija iza zida	pasivni pritisak	kohezija ispred zida	voda	pokretno iza zida	konzola: z-zglob, u-upeto	aktivni seizmicki pritisak tla	seizmicka inercijalna sila	M -ukupni moment
	MH	MS1	MS2	MS3	MS4	MEa	Mc1	MEp	MEc2	MW	Mq1	Mk	Ma	MSi	
Hi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ea1		1,3		0,0		0,00	u Vi		Mukupno
y	0,0	6,6	7,2	1,0	0,0	ea2	c1	0,0	c2	0,0		0,00	y		kNm
												0	krak		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-3	0	-2	0	-6
	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	-6	0	-3	0	-11
	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	-9	0	-5	0	-17
	0	0	0	0	0	-6	0	0	0	0	-11	0	-6	0	-23
	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	-13	0	-7	0	-28
	0	0	0	0	0	-12	0	1	0	0	-14	0	-8	0	-32
	0	0	0	0	0	-14	0	3	0	0	-15	0	-8	0	-34
	0	0	0	0	0	-16	0	6	0	0	-16	0	-9	-1	-35
	0	0	0	0	0	-17	0	8	0	0	-17	0	-9	-1	-35
	0	0	0	0	0	-18	0	9	0	0	-17	0	-9	-1	-35

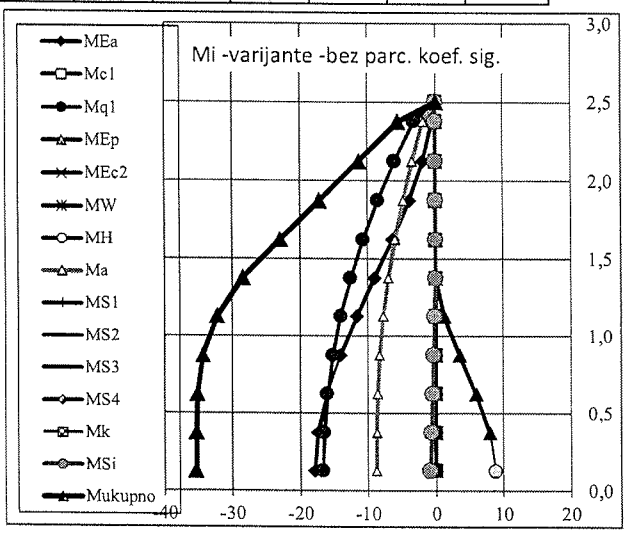
KOMBINACIJE UTICAJA kNm/m1

kombin	parcijalni koefijenti sigurnosti													
	horizontalna sila na zidu	sidro 1	sidro 2	sidro 3	sidro 4	aktivni pritisak	kohezija iza zida	pasivni pritisak	kohezija ispred zida	voda	pokretno iza zida	konzola: z-zglob, u-upeto	aktivni seizmicki pritisak tla	seizmicka inercijalna sila
A	0	0	0	0	0	1,6	1,6	1,6	1,6	0	1,8	0	0	0
B	0	0	0	0	0	1,6	1,6	1,6	1,6	0	1,8	0	0	0
C	0	0	0	0	0	1,6	0	1,6	0	0	1,8	0	0	0
D	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	0	1,8	0	0	0

Mu komb - momenti uticaja kombinacija sa parc. koef. sig.

kombin ***A***	kombin ***B***	kombin ***C***	kombin ***D***
Mu_A kNm	Mu_B kNm	Mu_C kNm	Mu_D kNm
0	0	0	0
-7	-7	-7	-7
-14	-14	-14	-14
-22	-22	-22	-22
-29	-29	-29	-29
-37	-37	-37	-37
-42	-42	-42	-44
-44	-44	-44	-50
-45	-45	-45	-54
-45	-45	-45	-58
-45	-45	-45	-59

visina od vrha	Mu - momenti sa parc. koef. sig.	
	min amelopa	max amelopa
H m	Mu min kNm	Mu max kNm
0,00	0	0
0,13	-7	0
0,38	-14	0
0,63	-22	0
0,88	-29	0
1,13	-37	0
1,38	-44	0
1,63	-50	0
1,88	-54	0
2,13	-58	0
2,38	-59	0



y (m) =	0,50	H	Mu min	y (m) =	1,20	H	Mu min	y (m) =	1,50	H	Mu min
H	2,00	1,88	-54	H	1,30	1,13	-37	H	1,00	0,88	-29
Mu min	-56	2,13	-58	Mu min	-42	1,38	-44	Mu min	-33	1,13	-37

PRORACUN I DIMENZIONIRANJE

MB 30

Konzole stope (Tijelo 1)

Kontrola potrebe armiranja konzola temelja

b (cm) =	100	tg α =	0,51	- tangens ugla nearmiranja
d (cm) =	50	tg α *h (cm)=	22,4	- duzina nearmiranja
a (cm) =	6			- zaštitni sloj
h (cm) =	44			- staticka visina

Kontrola potrebe armiranja konzola temelja

lijeva konzola

duzina x (m) = 0,80

tg α * h < x potrebno armirati

desna konzole

duzina x (m) = 0,00

tg α * h < x nije potrebno armirati

PRORACUN MOMENATA UTICAJA Mx (kNm)

od napona na tlo	23,3	od napona na	0,2
M x =	23,3	M x =	0,2
Mu = Mx*1.6	37,3	Mu = Mx*1.6	0,4

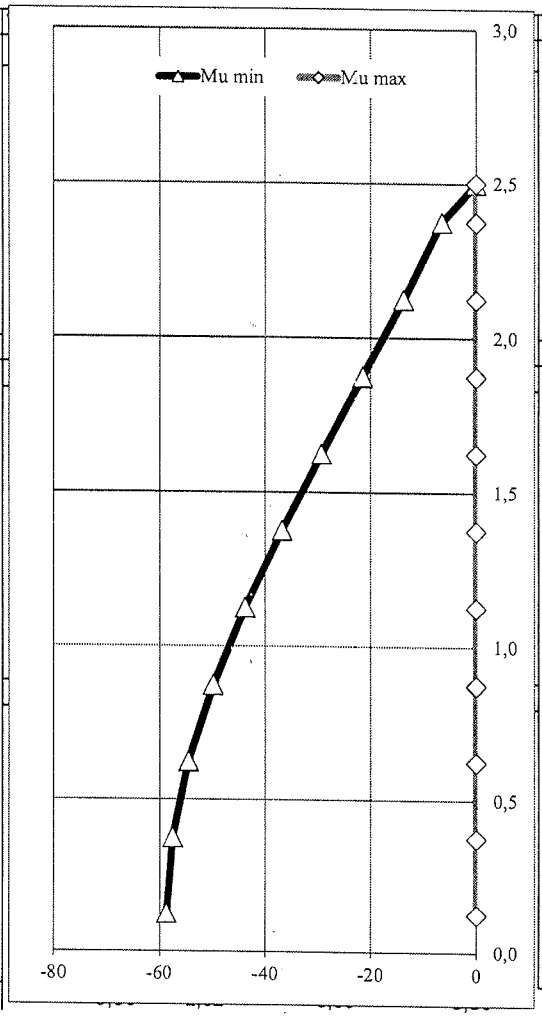
σvi (MPa)= 500

B500B

DIMENZIONIRANJE		DIMENZIONIRANJE	
khb =	7,205	khb =	70,049
kz =	0,985	kz =	
Aa (cm2) =	1,72	Aa (cm2) =	#DIV/0!
μ min =	0,200%	μ min =	0,200%
Aa min(cm2)=	4,40	Aa min(cm2)=	4,40
GLAVNA		GLAVNA	
ugradjeno Ø	12	ugradjeno Ø	
e potr (cm) razmak	25,0	e potr (cm) ra	#DIV/0!
e ugr (cm) razmak	20	e ugr (cm) razmak	
RAZDJELNA		RAZDJELNA	
odab.razmak (cm)	20	odabrani razmak (cm)	
potrebni Ø	5,4	potrebni Ø	#DIV/0!
odabrani Ø	10	odabrani Ø	
Aa usv(cm2)=	5,65	Aa usv(cm2)=	#DIV/0!
usvojeno Ø12/20 sa Ø10/20		usvojeno Ø0/0 sa Ø0/0	

Dno stuba (Tijelo 2)

b (cm) =		100
d (cm) =		50
a (cm) =		6
h (cm) =		44
POLOZAJ PRESJEKA		
y (m) =		0,50
PRORACUN Mu (kNm)		
koef.	1	
Mu		-56
Mu = Mu*koef		-56
σvi (MPa)=	500	
B500B		
DIMENZIONIRANJE		
khb =		5,880
kz =		0,982
Aa (cm2) =		2,59
σb (MPa)=	0,15	
σb dop (MPa)=	6,00	
μ min =	0,30%	
Aa/2 min(cm2)=		6,60
GLAVNA		
ugradjeno Ø1	14	
e1 potr (cm)	23,0	
e ugr (cm)	20	
ugradjeno Ø2	0	
e2 potr (cm)	0,0	
RAZDJELNA		
odabrani e (cm)	20	
potrebni Ø	6,3	
odabrani Ø	10	
Aa usv(cm2)=	7,70	
usvojeno Ø14/20 sa Ø10/20		



Duzinom stuba (Tijelo 2)

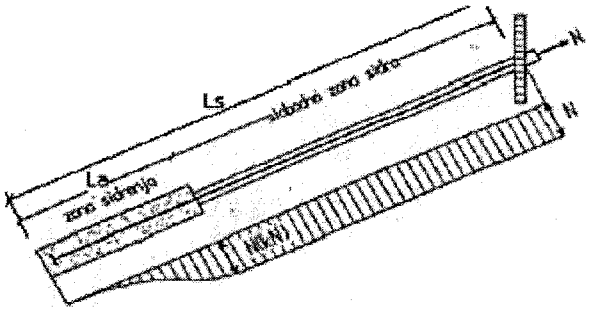
b (cm) =		100	100
d (cm) =		43	40
a (cm) =		6	6
h (cm) =		37	34
POLOZAJ PRESJEKA			
y (m) =		1,2	1,5
PRORACUN Mu (kNm)			
koef.	1		1
Mu		-42	-33
Mu = Mu*koef		-42	-33
σvi (MPa)=	500		500
B500B			
DIMENZIONIRANJE			
khb =		5,731	5,913
kz =		0,981	0,982
Aa (cm2) =		2,30	1,98
σb (MPa)=	0,17		0,05
σb dop (MPa)=	6,00		6,00
μ min =	0,30%		0,30%
Aa/2 min(cm2)=		5,55	5,10
GLAVNA			
ugradjeno Ø1	14		12
e1 potr (cm)	27,0		22,0
e ugr (cm)	20		20
ugradjeno Ø2	0		0
e2 potr (cm)	0,0		0,0
RAZDJELNA			
odabrani e (cm)	20		20
potrebni Ø	6,3		5,4
odabrani Ø	10		10
Aa usv(cm2)=	7,70		5,65
usvojeno Ø14/20 sa Ø10/20			, te Ø12/20
			, te Ø0/20

PRORAČUN NOSIVOSTI SIDRA

TIP 1, TIP 2

a) Proračun dužine i nosivosti sidra na zatezanje

Zatežuća sila u sidru, je konstanta veličine N (kN), te je nepromjenljiva u slobodnoj zoni sidra, dok u zoni sidrenja zatežuća sila opada.



Dijagram promjene zatežuće sile sidra

Iz gornje slike se vidi da je zatežuća sila u sidru konstantne veličine od glave, preko slobodne zone, do zone sidrenja.

U zoni sidrenja ona se smanjuje i pri kraju te zone, zatežuća sila u sidru je jednaka nuli. Zatežuća sila u zoni sidrenja se prenosi na silu trenja između šipke (kabla) i injekcione mase, kao i na silu trenja između injekcione mase i zidova bušotine.

Dužina ankerovanja sidra je suma dužina zone sidrenja i slobodne zone sidra, a ujedno predstavlja i dubinu bušotine. Bušotina mora biti okomita na tlo ili stijenski masiv, da bi se propisno ostvarila zahtjevana fizička veza sidro-injekciona masa-stijena.

odabrana sidra:		**kom**	**10**	
prečnik sidra:		**Ø =**	**15,2**	**mm**
površina sidra / ankera:		**P =**	**1400**	**mm2**
napon velikih izduženja:	**Prednapregnuta geotehnicka sidra**	**σ_v =**	**170**	**kN/cm2**

Odabrano sidro - 10 Ø 15,2mm, tip Prednapregnuta geotehnicka sidra
Silu sloma sidra proračunavamo po formuli:

$$= \frac{Ø \ *}{4} *$$

Teoretski, sila u sidru mogla bi se realizirati od 0 do $S_{fa} = S_{max}$, a pri tome je S_{fa} - sila sloma sidra kao gotove konstrukcije u tlu.

Ovaj slom može još nastati zbog:

S_{ft}	sloma tla
S_{fk}	zbog konstruktivnih oslabljenja u konstrukciji ankera

Redovito je: $S_{ft} < S_{fk}$, a teoretski bi idealno iskorišteno sidro bilo kod potpunog balansa ovih veličina.

sila sloma, granična nosivost:	**$S_{fa} = S_{max}$ =**	**2380 kN**
proračunska nosivost:	**Sn =**	**1.428 kN**

Praksa je da ova vrijednost ne prelazi 60% stvarne nosivosti sidra.

Odabiramo silu kojom želimo da sidro bude aktivirano. Praksa je da ova vrijednost ne prelazi proračunsku nosivost.

sila aktivirana u sidrima, tj. ankerima:	**Sn1 =**	**50 kN**
komada sidara:	**n =**	**1 kom**

Proračun aktivne dužine sidrenja sidara / ankera

Aktivna dužina sidrenja predstavlja dužinu na kojoj će se ostvariti dovoljno trenja da bi se prihvatio pripadajući dio aktivirane sile.

		proračun nosivosti tlo - injekciona smjesa	proračun nosivosti injekciona smjesa - sidro	
koeficijent sigurnosti prioniljivosti:	γs =	1,8	1,8	
prionljivost injekcione smjese (Smoltczyk 2003):	τ_f =	0,090	0,170	kN/cm2
prečnik bušene rupe:	Øb =	150	80,0	mm

Potrebna dužina adhezione zone između sidra i injekcione mase i zidova bušotine određuje se pomoću izraza:

aktivna dužina sidrenja $= \dfrac{*}{* Ø \quad * \quad *}$

La =	6,1	6,0	m

Vrijednost proračunske dužine sidrenja može se dodatno povećati za koeficijent γd = 1,0-1,5, i zaokružiti na veću okruglu vrijednost, da bismo pokrili evenutalne nepravilnosti. Isto tako, kada okomito na os sidra djeluje poprečni vlak od čijeg se djelovanja može očekivati razvoj pukotina paralelno sa osi sidra.

usvojena dužina sidrenja	$L_{s,usv}$ =	14,0	14,0	m
nosivost po kontaktnom obimu	Sfc =	5938	5982	kN

Uslov projektnog zadatka je da minimalna aktivna dužina sidrenja bude manja od, ili jednaka ukupnoj dužini sidra. Preporuka je da se uvijek ostavi

Proračun potrebne injekcione mase

prečnik bušene rupe:	Øb =	150 mm
usvojena dužina sidrenja	$L_{s,usv}$ =	14,0 m
volumen injekcione mase	V inj =	247,4 dm3

b) Proračun sidra na odrez

Usljed degradacije i tektonizacije stijenskog masiva, formirali su se stijenski blokovi sa nepravilnim rasporedom pukotina, tako da zone degradacije mogu imati debljinu od nekoliko do više desetina metara.

Analizira se nosivost ankera sidra na potencijalni stijenski blok, a koji utiče na anker sidra na odrez.

zapreminska masa stijene:	γ =	24 kN/m3
koeficijent sigurnosti sidra / ankera na odrez:	γ_T =	2
dopuštena rezna sila:	S_T =	1190 kN
Zapremina stijenskog bloka koju može preuzeti anker sidro	V=	49,58 m3
tj. stijenski blok debljine 1 m, sa dužinama stranica a=b	a = b =	7,0 m

PRORAČUN NOSIVOSTI ŠIPA

prema Pravilniku o temeljenju objekata

OSNOVNI PODACI O KARAKTERISTIKAMA TLA

debljina	parametri			mobilizirani parametri					geo sredina
slojeva	φ_1^o	32,00	ugao unutrašnjeg	φ_{m1}^o	22,6	a_m1 (kN/m2)	12,0		
h1 (m)	γ1 (kN/m3)	21,00	zapreminska težina	tan φ_{m1}	0,417	σ_o1 (kN/m2)	5,5		n_d^{dr}
1,00	γ1 ' (kN/m3)	11,00	potopljeno da	Ks1	0,62	p1 (kN/m2)	13,41		
	c1 (kN/m2)	0,00	kohezija	c_m1	0,0	Ap1 (m2)	3,8	11,0	
	φ_2^o	50,00	ugao unutrašnjeg	φ_{m2}^o	38,5	a_m2 (kN/m2)	8,0		
h2 (m)	γ2 (kN/m3)	26,00	zapreminska težina	tan φ_{m2}	0,795	σ_o2 (kN/m2)	76,0		α_q
5,00	γ2 (kN/m3)	26,00	potopljeno ne	Ks2	0,38	p2 (kN/m2)	30,82		
	c2 (kN/m2)	300,00	kohezija	c_m2	120,0	Ap2 (m2)	18,8	141,0	
	φ_3^o	28,00	ugao unutrašnjeg	φ_{m3}^o	19,5	a_m3 (kN/m2)	0,0		
h3 (m)	γ3 (kN/m3)	19,00	zapreminska težina	tan φ_{m3}	0,354	σ_o3 (kN/m2)	.		
0,00	γ3 ' (kN/m3)	9,00	potopljeno da	Ks3	0,67	p3 (kN/m2)	.		
	c3 (kN/m2)	0,00	kohezija	c_m3	0,0	Ap3 (m2)	.		
	φ_4^o	0,00	ugao unutrašnjeg	φ_{m4}^o	0,0	a_m4 (kN/m2)	0,0		
h4 (m)	γ4 (kN/m3)	0,00	zapreminska težina	tan φ_{m4}	0,000	σ_o4 (kN/m2)	.		
0,00	γ4 (kN/m3)	0,00	potopljeno ne	Ks4	1,00	p4 (kN/m2)	.		
	c4 (kN/m2)	0,00	kohezija	c_m4	0,0	Ap4 (m2)	.		
6,0	Hš (m) - ukupna visina šipa								

σd-vertikalni pritisak od sopstvene težine tla u nivou vrha šipa

PRORAČUN NOSIVOSTI ŠIPOVA

Nd = q Aq + p Ap		**dozvoljeno opterećenje šipa**
q	(kN/m2)	dozvoljeno specifično opterećenje tla u nivou vrha šipa
Aq	(m2)	površina presjeka šipa u nivou vrha šipa
p	(kN/m2)	dozvoljeno specifično opterećenje na trenje nosećih slojeva uz omotač šipa
Ap	(m2)	površina omotača šipa u kontaktu nosećih slojeva uz omotač šipa

q = γ r Nγr + σ_d Ks Nqr + c_m Ncr			**dozvoljeno specifično opterećenje tla u nivou vrha šipa**
proracunski sloj		**2**	sloj na kojem se nalazi vrh šipa
γ	(kN/m3)	26,00	zapreminska težina tla u nivou vrha šipa
σ_d	(kN/m2)	141,0	vertikalni pritisak od sopstvene težine tla u nivou vrha šipa
Ks = 1 - sinφ_m		0,378	koeficijent mirnog zemljanog pritiska nivou vrha šipa
Faktori sigurnosti			
Fc		2,5	faktor sigurnosti za koheziju (2.0-3.0)
Fφ		1,5	faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg
Modifikovani parametri čvrstoće			
c_m		120	mobilizirana kohezija tla u nivou vrha šipa
φ_m	(°) stepeni	38,5	radijani 0,67 mobilizirani ugao otpora na smicanje.
Nqr		213,1	faktor nosivosti dati u funkciji od veličine dozvoljenog mobiliziranog ugla otpornosti na smicanje φm
Nγr		58,9	faktor nosivosti dati u funkciji od veličine dozvoljenog mobiliziranog ugla otpornosti na smicanje φm
Ncr		633,5	faktor nosivosti dati u funkciji od veličine dozvoljenog mobiliziranog ugla otpornosti na smicanje φm
r	(m)	0,60	poluprečnik baze šipa
Aq	(m2)	1,13	površina baze šipa
q	(kN/m2)	88.294	dozvoljeno specifično opterećenje tla u nivou vrha šipa

pi = a_m + σ_o Ks tan δ_m			**dozvoljeno specifično opterećenje na trenje nosećih slojeva uz omotač šipa**
a_m	(kN/m2)	i-ti sloj	mobilizirana adhezija izmedju šipa i okolnog tla (am=a/F). U koherentnim materijalima mobilisana kohezija okolnog tla, ako je kohezija manja od adhezija c≤a. U nekoherentnim materijalima c=a=0.
σ_o	(kN/m2)	i-ti sloj	vertikalni pritisak od sopstvene težine tla u nivou sredine nosivog sloja h, koji prenosi opterećenje trenjem
δ_m	(°) stepeni	i-ti sloj	mobilisani ugao trenja izmedju šipa i tla (tan δm = tan δ /F), tj. δm = φm, ako je φ<δ
Op	(m1)	3,77	obim šipa

NOSIVOST ŠIPA

q x Aq =	**99.858**	nosivost baze šipa
p x Ap =	**632**	nosivost omotača šipa
Nd = q Aq + p Ap =	**100.489 kN**	dozvoljeno opterećenje samostalnog šipa

NOSIVOST GRUPE ŠIPOVA

m	kom	2	ukupan broj šipova po dužini grupe šipova
n	kom	1	ukupan broj šipova po širini grupe šipova
s min	(m)	3,77	minimalni osovinski razmak šipova, a da je koeficijent redukcije η = 1.0
s	(m)	5,00	usvojeni osovinski razmak šipova
η		1,00	koeficijent redukcije nosivosti 1 šipa u grupi šipova
η		0,93	koeficijent redukcije nosivosti 1 šipa u grupi šipova po Converse-Labarre
N1d	(kN)	**96.722**	nosivost 1 šipa u grupi
	kom	1	ukupan broj šipova

POREĐENJE OPTEREĆENJA I NOSIVOSTI ŠIPOVA

Hš	6,0	m	ukupna visina šipa
D	1,2	m	prečnik šipa
Gš	170	kN	vlastita težina jednog šipa
N	1.470	kN	maksimalno vertikalno opterećenje od osnovnog i dopunskog
Nš	**1.640**	**kN**	maksimalno vertikalno opterećenje, tj. ukupni uticaji na 1 šip

ZAKLJUČAK: Nosivost šipa, tj. dozvoljeno opterećenje šipa je Nd = q Aq + p Ap , i iznosi ukupno Nd (kN) = ***96.722*** OK

što znači da šipovi mogu podnijeti maksimalno vertikalno opterećenje, tj. ukupni uticaji na šip iznose Nu (kN) = *1.640*

PRORAČUN DOPUŠTENE HORIZONTALNE SILE I MOMENTA ŠIPA (Werner, Dolarević)

materijal šipa		30	beton MB = 20,..., 50 / drvo = 1 / celik = 2
Eš	(kN/m2)	31.634.555	modul elastičnosti materijala šipa
D	(m)	6,0	dužina šipa
γš	(kN/m3)	25,0	zapreminska težina šipa

		kružni d / kvadratni a / unesi	profil I
		d	
d	(cm)	120,0	
Iš	(cm4)	10.178.760	moment inercije šipa
d	(cm)	120,0	zamjenjujući prečnik
	(m)	1,20	zamjenjujući prečnik
s	(m)	5,00	osovinski razmak šipova
k		0,20	koeficijent uticaja za 1m1 zida
Iš	(cm4)	2.035.752	moment inercije
	(m4)	1,0,E-01	moment inercije
Wš	(cm3)	33.929	moment otpora
	(m3)	3,4,E-02	moment otpora
vrsta tla	izaberi	k	koherentno k / nekoherentno n

Koeficijent horizontalne reakcije tla k'_h (kN/m^3)

nekoherentno (c_u=k'_h*D/d)	gustoća	rastresit	srednje gust	gust	*Tabela 30.19.*
	nepotopljen	2.200	6.700	17.900	
	potopljen pjesak	1.300	4.400	10.800	
koherentno (c_u=k'_h*0,2/d)	konzistencija gline	kruta	vrlo kruta	tvrda	
	glina	24.000	48.000	96.000	

k'_h	(kN/m3)	80.000	koeficijent horizontalne reakcije tla
c_u	(kN/m3)	13.333	reprezentativni koeficijent horizontalne reakcije tla
λ	(m)	0,19	
L	(m)	5,9	fiktivna dubina uklještenja - Terzaghi
λ*D		1,1	
X_w (H)		-0,57	vrijednost koeficijenta za proračun horizontalne sile
X_w (M)		-0,57	vrijednost koeficijenta za proračun momenta

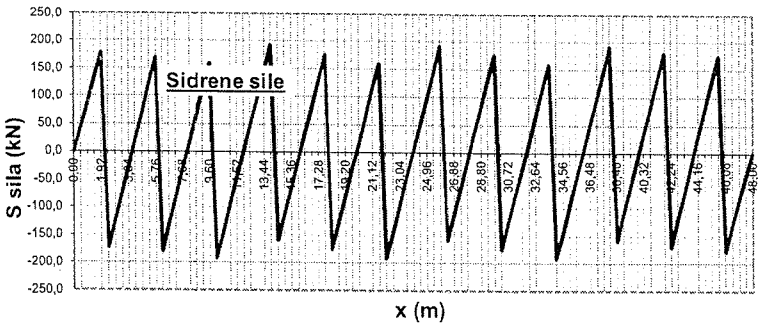
DOPUŠTENA HORIZONTALNA SILA I MOMENT ŠIPA NA RAZMAKU s

s	(m)	5,00	osovinski razmak šipova
H	(kN)	-1.268	horizontalna sila
M	(kNm)	-6.755	moment upetosti
V	(kN)	20.064	vertikalna sila

PRORAČUN USIDRENE SKRIVENE GREDE POTPORNE KONSTRUKCIJE

WINKLEROV NOSAČ NA ELASTIČNOJ PODLOZI

Ugao nosača, α° =	84,00	°
Dužina nosača, L =	48,00	m
Širina nosača, B =	2,00	m
Visina nosača, T =	0,60	m
Modul elastičnosti, E =	31500	MPa
Koeficijent posteljice, ks =	30000	kN/m^3



Opterećenja:

Sidrene sile:

a (m)	P (kN)
2,00	400,00
6,00	400,00
10,00	400,00
14,00	400,00
18,00	400,00
22,00	400,00
26,00	400,00
30,00	400,00
34,00	400,00
38,00	400,00
42,00	400,00
46,00	400,00

Uniformno:

Početak		Kraj	
b (m)	Wb (kN/m)	e (m)	We (kN/m)

Momenti:

c (m)	M (kNm)

Vlastito:

w = 3,14 kN/m

β*L <= π/4	krut nosač
π/4 < β*L < π	polukrut nosač
β*L >= π	fleksibilan nosač
β*L >= 6	dugi nosač

I = 0,03600 m4

β = 0,339

β*L = 16,278 faktor fleksibilnosti

Dugi nosač

Momenti:

+M(max) = 179,70 kNm x = 46,00 m

-M(max) = -67,56 kNm x = 12,00 m

T sile:

+V(max) = 214,25 kN x = 46,00 m

-V(max) = -214,25 kN x = 2,00 m

Naponi:

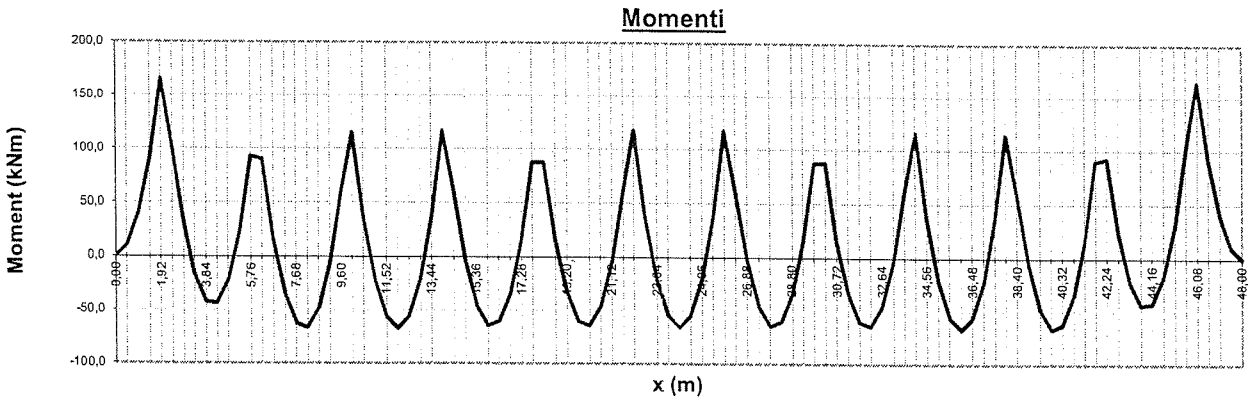
Q(max) = 53,820 kPa x = 5,76 m

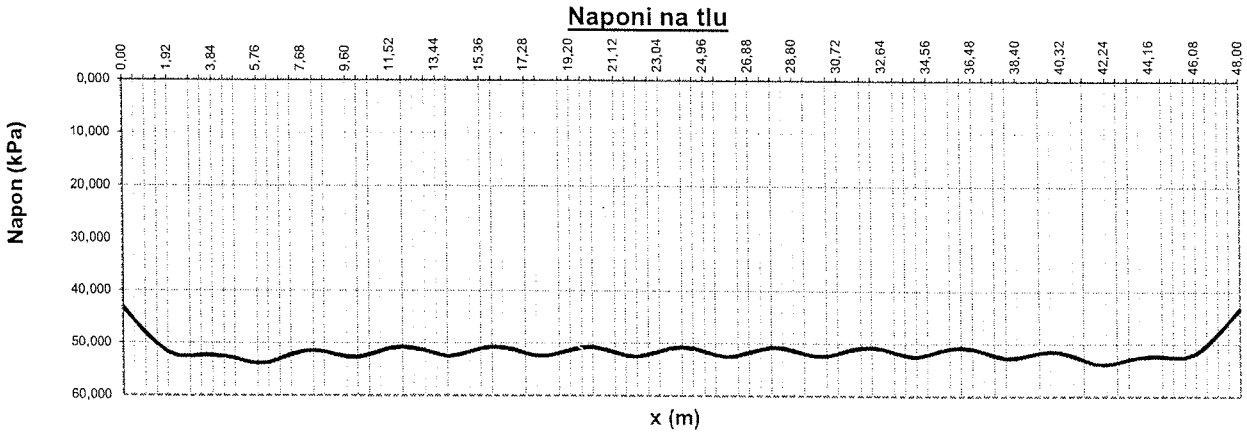
Q(min) = 43,170 kPa x = 0,00 m

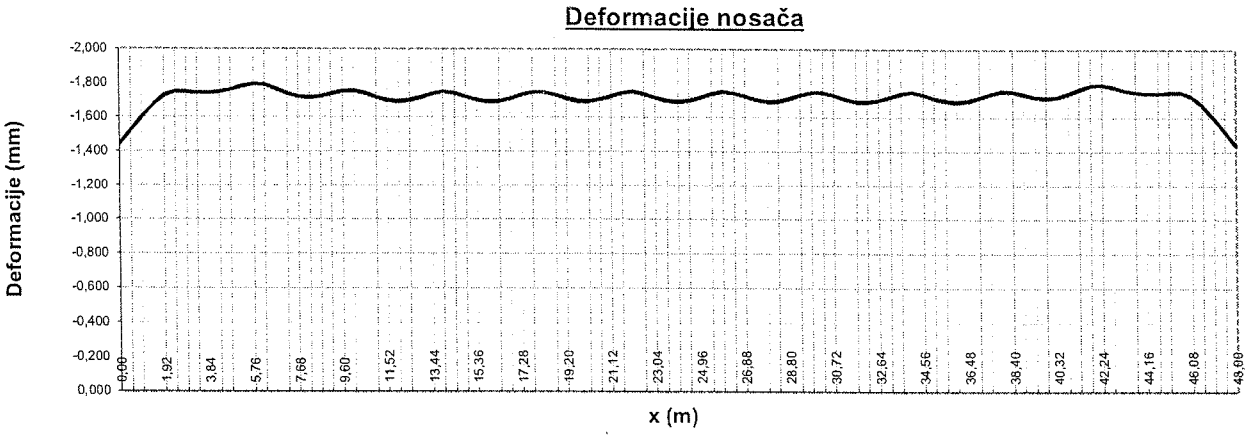
% Pritis. površ. = 100,00 %

Ugib:

Δ(max) = -1,794 mm x = 5,76 m


Momenti
Moment (kNm)
200,0
150,0
100,0
50,0
0,0
-50,0
-100,0
x (m)


Naponi na tlu
Napon (kPa)
0,000
10,000
20,000
30,000
40,000
50,000
60,000
x (m)


Deformacije nosača
Deformacije (mm)
-2,000
-1,800
-1,600
-1,400
-1,200
-1,000
-0,800
-0,600
-0,400
-0,200
0,000
x (m)

INK CONSTRUCTOR d.o.o. Banja Luka
PREDUZEĆE ZA INŽENJERING, NADZOR, KONSALTING, PROJEKTOVANJE I ISPITIVANJE
Okružni privredni sud Banja Luka, broj 057-0-Reg-13-001251
PDV: 403095430009, JIB: 4403095430009, Matični broj: 11059198

Ulica Cerska 45a, 78000 Banja Luka
Tel: 051/435-840; Fax: 051/435-841
Nabavke: constructor.ink@gmail.com
Teh.služba: inkconstructor@gmail.com
MF banka: 572-106-00004564-83
NLB banka: 562-099-80853895-16

broj: 143-03/22
datum: 01.04.2022.

JP "Autoceste FBiH" d.o.o. Mostar
Adema Buče 20,
88 000 Mostar

Javno preduzeće Federalni ... društvo sa ...
broj: 01-01.3-7267-124/22
datum: 04.04.

Kopija za:
UREDU / KANCELARIJI ZA RAZMATRANJE ŽALBI
Ul. Maršala Tita 11a,
71 000 Sarajevo

Predmet: Odgovor na dopis i izjašnjenje

Na osnovu vašeg dopisa Zahtjev za pojašnjenje - dostavu podataka broj 01-01.3-7267-118/20 MA od dana 17.03.2022. godine, zaprimljenog na naš protokol dana 22.03.2022 pod rednim brojem 123-03/22 dostavljamo vam odgovor i pojašnjenja, a postupajući u skladu i sa Rješenjem Ureda za razmatranje žalbi Bosne i Hercegovine, broj: JN2-01- 07-1-314-9/21 od 19.01.2022. godine.

U predmetnom postupku tačkom 7.3.2, c) tenderske dokumentaclje žahtijevao, između ostalog, dostavljanje potvrda/uvjerenja za svakog predložehog člana projektnbg tima Iz kojih je vidljivo da posjeduju zahtijevano radno iskustvo u struci. Po zahtjevu ugovornog organa Iz tenderske dokumentacije, potvrdu/uvjerenje su mogli izdati poslodavci kod kojlh je stečeno zahtijevano radno iskustvo u struci,

U našoj ponudi, broj: 342-08/21, dostavljena je Izjava-potvrda o radnom stažu/iskustvu u struci izdata od strane Centra za projektovanje i konsalting ,,CPK" d.0.0. Banja Luka, u kojoj je navedeno da je Milan Savić, dipl.ing.el., u perlodu od 08.04.2008. do 31.10.2014, te opet od 01.01.2015. do 30.06.2017. godine, stekao radno iskustvo na poslovima u struci u Institutu za građevinarstvo ,,IG" d.o.o. Banja Luka.

Uz navedenu Izjavu-potvrdu, dostavljen je i Zahtjev za izdavanje potvrde o radnom iskustvu, gdje je podnosilac zahtjeva Milan Šavlć, dipl.ing.el, sa otiskom prijemnog pečata Instituta za građevinarstvo ,,IG" d.o.o. Banja Luka, iz kojeg je vidijivo da je isti zaprimljen 17.06.2021. godine na protokolu instituta.

Dana 10.11.2021. pod rednim brojem DO-IGBL-IN-OS-3685/21 Institut za građevinarstvo ,,IG" d.o.o. Banja Luka je na osnovu prednje navedenog zahtjeva dostavio imenovanom Milan Savić, dipl.ing.el., potvrdu o dokazivanju radnog iskustva u struci u perlodu od 08.04.2008. do 31.10.2014, te opet od 01.01.2015. do 30.06.2017, gdje je ostvario ukupno 9

godina i 23 dana radnog iskustva u struci.

Shodno istom, u prilogu ovog dopisa vam dostavljamo ovjerenu fotokopiju potvrde o dokazivanju radnog iskustva u struci od strane Institut za građevinarstvo ,,IG" d.o.o. Banja Luka.

S poštovanjem

direktor:

D.O.O. "INK CONSTRUCTOR" BANJA LUKA

Dr. Sc. Nebojša Prostran, dipl. inž. građ.

Institut za građevinarstvo "IG" Banja Luka
Naučno istraživački institut
Br. reg. upisa: U/I-1-11425-00 Osnovni sud Banja Luka
Matični broj: 1928694
JIB: 4400918310005
PDV broj: 400918310005
Žiro račun: 555-007-00004438-38
Nova banka a.d. Banja Luka

ISO QMS 9001
ISO EMS 14001
ISO OHSAS 18001

Banja Luka, Kralja Petra I Karađorđevića 92-98 tel: 00387(0)51/348-360; lab. 533-380 fax: 00387(0)51/348-372 e-mail: info@institutig.com i izg@blic.net

Broj: DO-IGBL-IN-OS – 3685/21
Datum: 10.11.2021. god.

Na osnovu Zakona o radu ("Službeni glasnik Republike Srpske" 01/16), te uvida u matičnu evidenciju zaposlenih radnika u Instituta za građevinarstvo "IG" d.o.o. Banja Luka, izdaje se:

POTVRDA

o dokazivanju radnog iskustva u struci

Potvrđujemo da je **MILAN SAVIĆ, dipl.inž.el.,** JMB: 1111978160018, bio zaposlen u Institutu za građevinarstvo "IG" d.o.o. Banja Luka na poslovima diplomiranog inžinjera elektrotehnike:

- od 08.04.2008. do 31.10.2014. godine, u kom periodu je ostvario 6 godina, 6 mjeseci i 23 dana radnog iskustva;
- od 01.01.2015. do 30.06.2017. godine, u kom periodu je ostvario 2 godine i 6 mjeseci radnog iskustva.

Imenovani je u Institutu za građevinarstvo "IG" d.o.o. Banja Luka, na poslovima diplomiranog inženjera elektrotehnike, ostvario ukupno 9 (devet) godina i 23 (dvadesettri) dana radnog iskustva u struci.

Ova potvrda se izdaje na zahtjev imenovanog i služiće u svrhu dokazivanja radnog iskustva u struci.

Direktor

Doc. dr Nebojša Knežević, dipl.inž.tehnol.

Poštovani,

Molim Vas da se moje mišljenje o pregledu dostavljene dodatne dokumentacije, koju je dostavila grupa ponuđača IPSA Institut d.o.o. Sarajevo i IGH d.o.o. Mostar, izdvoji iz izvještaja Komisije.
Smatram da je navedni ponuđač dostavio dodatnu dokumentaciju u skladu s uvjetima iz tenderske dokumentacije (tč.9.9.3), a kojom se između ostalog zahtjeva:

„da je Ponuđač registrovan i ovlašten za obavljanje djelatnosti izrade saobraćajnog projekta, hidrograđevinski/hidrotehničkog dijela projekta, arhitektonskog dijela projekta, izrade projekta zaštite od požara, projekta mašinskih instalacija (KGH instalacije) i elektro dijela (jaka i slaba struja, TK instalacije) kao sastavnih dijelova glavnog projekta (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15)."

Ponuđač IPSA Institut d.o.o Sarajevo je dostavio rješenje o ovlaštenju za obavljenja poslova nostrifikacije projekata elektrotehnike i elektroenergetike (slaba i jaka struja) br.UPI/03-23-2-146/17 od 28.05.2021.godine.

Obzirom da je Federalno ministarstvo prostornog uređenja dopisom br.03-19-2-647/21-9 od 16.03.2022.god. potvrdilo da rješenje o nostrifikaciji sadržava ovlaštenje za obavljanje poslova izrade projekata za područje projektovanja elektrotehnika i elektroenergetika (slaba i jaka struja) jasno je da je ponuđač ovlašten za izradu elektrotehničkih projekata. Istim dopisom je Federalno ministarstvo prostornog uređenja navelo da:

„Ukoliko pravno lice koje ima ovlaštenje za poslove izrade projekta nostrifikacije investiciono-tehničke dokumentacije za oblast elektrotehnike i energetike (slaba i jaka struja), ishodi od Federalnog ministarstva izmjenu pomenutog ovlaštenja na način da se tačka dispozitiva rješenja u dijelu riječi „slaba i jaka struja" dopuni riječima „oblast Telekomunikacija", ovlašteno je da može obavljati sljedeće poslove:

- *Nostrifikacija investiciono-tehničke dokumentacije iz oblasti Telekomunikacija,*
- *Revizija tehničke dokumentacije iz oblasti Telekomunikacija,*
- *Izradu/projektiranje tehničke dokumentacije iz oblasti Telekomunikacija,*
- *Nadzor iz oblasti Telekomunikacija."*

Tenderskom dokumentacijom (str.83) tj. projektnim zadatkom tražena je izrada projekata za područje projektiranja elektrotehnika i strojarstvo (grupa projekata G), koji pored projekata strojarskih instalacija obuhvataju i izradu projekata iz područja elektrotehnike i to oblasti elektroenergetike i telekomunikacije.

Iz dostavljenog Rješenja br.UPI/03-23-2-146/17 jasno je vidljivo da ponuđač Ipsa Institut na popisu stručnih lica ima četiri diplomirana inženjera elektrotehnike od kojih je jedan gđa.Selma Prutina rođ.Lukavac, a u dostavljenoj ponudi je u skladu s tenderskom dokumentacijom priložena ovjerena kopija stručnog ispita dipl.ing.el. Selma Prutina za područje elektrotehnike-oblast telekomunikacija.

Obzirom da je Ponuđač IPSA Institut d.o.o Sarajevo izradio veliki broj projekata telekomunikacijskih instalacija, koje potpisuje stručno lice s položenim stručnim ispitom iz elektrotehnike- smjer telekomunikacije i da su isti projekti **verificirani izdavanjem odobrenja za građenje od strane Federalnog ministarstva prostornog uređenja**, zaključujem da je predmetni ponuđač sposoban za poslove izrade projekata iz oblasti elektrotehnike-oblast

telekomunikacije, a priloženo Rješenje br.UPI/03-23-2-146/17 od 28.05.2021.godine to potvrđuje.

Za potvrdu prethodno navedenog navodim:

- odobrenje za građenje za dionicu autoceste Tarčin-Ivan br.UPI/03-23-2-331/19 od 24.12.2019.god., koje je izdato između ostalih i za glavne projekte izmještanja i zaštite telekomunikacijskih instalacija izrađene od strane IPSA Institut d.o.o Sarajevo.

Za prikaz činjeničnog stanja može poslužiti i posljednje pribavljeno odobrenje za građenje:

- dionice autoceste Nemila-Vranduk br.UPI/03-19-2-172/21 od 19.09.2021.god. izdato između ostalih i za glavne projekte izmještanja i zaštite telekomunikacijskih instalacija izrađene od strane Energocontrol d.o.o Mostar (Ovlaštenje br.UPI/03-23-2-158/14AK od 09.07.2014.god. za obavljanje djelatnosti projektovanja iz područja elektroenergetike). Navedeno ovlaštenje, kao ni njemu pripadajuće Rješenje nemaju posebno istaknutu „oblast telekomunikacija".

Temeljeći mišljenje na prethodno predočenim činjenicama, kao i činjenici da zakonska regulativa na osnovu koje predmetni ponuđač pribavlja ovlaštenje/rješenje za obavljanje poslova projektiranja/ revizije/ nostrifikacije (Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju - "Službene novine Federacije BiH", br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15, 101/15) nije izmjenjena od trenutka pribavljanja odobrenja za građenje br.UPI/03-23-2-331/19 od 24.12.2019.god i UPI/03-19-2-172/21 od 19.09.2021.god. izdatih od Federalnog ministarstva prostornog uređenja do trenutka dostavljanja dodatne dokumentacije, dolazim do zaključka da je ponuđač IPSA Institut d.o.o Sarajevo ovlašten za obavljanje poslova izrade/revizije/nostrifikacije elektrotehničkih projekata, što uključuje projekte iz svih oblasti elektrotehnike, a time i projekte iz oblasti telekomunikacija.

S poštovanjem,

MPrkačinGoluža

Marijana Prkačin Goluža, mag.građ.