

ZRAČNA LUKA DUBROVNIK d.o.o.

DOBROTA 24, ČILIP I

Dokumentacija za nadmetanje

IZRADA HIDROIZOLACIJE AB PLOČE PAP ČILIP I SANACIJA KANALA IZA HANGARA

PN. 07/19

PRILOZI:

1. *Ponudbeni list - prilog 1.*
2. *Tehničke specifikacije - prilog 2.*
3. *Troškovnik - prilog 3.*

OPĆI UVJETI

1. Podaci o naručitelju:

Naziv Naručitelja: Zračna luka Dubrovnik d.o.o.
Sjedište: Dobrota 24, 20 213 Čilipi
OIB: 63145279942
IBAN: HR8724020061100554933
Broj telefona: 020/773-222
Broj telefaksa: 020/773-322
Internetska adresa: www.airport-dubrovnik.hr
Elektronička pošta: headoffice@airport-dubrovnik.hr

2. Podaci o osobi ili službi zaduženoj za komunikaciju sa ponuditeljima:

Osoba zadužena za kontakt:

Osoba zadužena za komunikaciju sa ponuditeljima za pitanja u svezi predmeta nabave Nikolina Džamonja, referent za pravne poslove i poslove upravljanja ljudskim potencijalima, tel: 020/773-359, e-mail: nikolina.dzamonja@airport-dubrovnik.hr

Komunikacija:

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između Naručitelja i ponuditelja obavlja se isključivo na hrvatskom jeziku, elektroničkim sredstvima komunikacije na adresi Naručitelja zaduženog za komunikaciju s ponuditeljima. Komunikacija drugim sredstvima između Naručitelja i gospodarskih subjekata dozvoljena je i na drugi način ako se radi o iznimnim situacijama koje su sukladne članku 60. ZJN 2016.

Objašnjenja i izmjene dokumentacije:

Ako je potrebno, gospodarski subjekti mogu tijekom roka za dostavu ponuda zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s Dokumentacijom o nabavi, a Naručitelj će odgovor, dodatne informacije i objašnjenje bez odgode, a najkasnije tijekom drugog dana prije roka određenog za dostavu ponuda, staviti na raspolaganje na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva.

Zahtjev gospodarskog subjekta za dodatnom informacijom, objašnjenjem ili izmjenom Dokumentacije o nabavi je pravodoban ako je dostavljen najkasnije tijekom četvrtog dana prije isteka roka određenog za dostavu ponuda.

Ako Naručitelj za vrijeme roka za dostavu ponuda mijenja Dokumentaciju o nabavi, osigurat će dostupnost izmjena svim zainteresiranim gospodarskim subjektima na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju. Dodatne informacije i objašnjenja biti će objavljeni na sljedećim internetskim stranicama: <https://www.airport-dubrovnik.hr/index.php/hr/javna-nabava>

3. Evidencijski broj nabave:

PN 07/19

4. Popis gospodarskih subjekata s kojim je naručitelj u sukobu interesa u smislu čl. 75-83 Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine br. 120/16):

NEWREST Dubrovnik d.o.o., Čilipi, Zračna luka Dubrovnik
HEP PROIZVODNJA d.d., Pogon Hidrolelektrana Dubrovnik

5. Vrsta postupka javne nabave:

Zračna luka Dubrovnik d.o.o. (u nastavku: Naručitelj) provodi postupak jednostavne nabave putem javnog prikupljanja ponuda sukladno Pravilniku o provedbi postupaka jednostavne nabave u svrhu sklapanja ugovora o nabavi s najpovoljnijim ponuditeljem sukladno uvjetima i zahtjevima iz dokumentacije za nadmetanje.

Na navedeni postupak ne primjenjuju se odredbe Zakona o javnoj nabavi, osim odredaba, koje su izričito

određene ovom dokumentacijom za nadmetanje.

6. Procijenjena vrijednost nabave:

450.000,00 kuna

7. Vrsta ugovora:

Ugovor o radovima.

8. Opis i količina predmeta nabave:

Predmet nabave je izrada hidroizolacije AB ploče PAP čilipi i sanacija kanala iza hangara, tj. sanacija krova zgrade policije - Cargo centar, sanacija ulaza i odvodnog kanala prije ulaza na 1 kat zapadnog hangara Cargo bloka, sanacija odvodnih kanala između potpornog zida stajanke i Cargo bloka. Tehničke specifikacije čine prilog 2 dokumentacije za nadmetanje.

Količine određene u troškovniku su okvirne količine te stvarno nabavljena količina usluga može biti veća ili manja od okvirne količine bez PDV-a, dok ukupna plaćanja bez PDV-a neće prelaziti procijenjenu vrijednost nabave.

9. Mjesto izvršenja radova:

Zračna luka Dubrovnik.

10. Rok izvršenja radova:

Rok izvršenja radova je 30 radnih dana od dana potpisa ugovora.

11. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene i način promjene cijene:

11.1. Cijena ponude je nepromjenjiva.

11.2. Cijena ponude obuhvaća sve točke troškovnika i izražava se u:

1. sveukupnom iznosu, u kunama bez PDV-a, - brojkama;
2. sveukupnom iznosu PDV-a, u kunama, - brojkama;
3. sveukupnom iznosu, u kunama sa PDV-om - brojkama.

11.3. Cijena ponude izražava se za cjelokupan predmet nabave. U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

11.4. Cijena ponude piše se brojkama.

11.5. Valuta u kojoj cijena ponude treba biti izražena:

Cijena ponude izražava se kunama.

12. Rok plaćanja:

Naručitelj se obvezuje platiti radove, koje čine predmet ove nabave u roku od 30 dana od dana ispostave računa i izvršenja predmetnih radova. Račun se ispostavlja temeljem urednog primopredajnog zapisnika na kojemu nema evidentiranih nedostataka.

13. Rok valjanosti ponude:

Najmanje 90 dana od dana određenog za dostavu ponude.

14. Kriterij odabira najpovoljnije ponude

Kriterij za odabir ponude u ovom postupku javne nabave je **ekonomski najpovoljnija ponuda**.

Ekonomski najpovoljnija ponuda je valjana ponuda koja ostvari najveći broj bodova. U slučaju da su dvije ili više ponuda jednako rangirane na temelju kriterija za odabir ponude, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

Naručitelj je odredio kao kriterij za odabir ponuda Cijenu i Jamstveni rok. Osim cijene koja se daje kroz Troškovnik (ukupna cijena bez PDV-a), ponuditelji trebaju u ponudi dostaviti prijedlog Jamstvenog roka. Rok se računa od dana urednog primopredajnog zapisnika na kojemu nema evidentiranih nedostataka. Prijedlog Jamstvenog roka se daje kroz Izjavu gospodarskog subjekta. Ponuditelji navedenu izjavu moraju dostaviti uz ponudu kako bi se mogla izvršiti vrednovanje ponuda. Najmanji jamstveni rok koji je naručitelj odredio ovom dokumentacijom o nabavi je 2 godine. Jamstveni rok se može ponuditi na pune godine. Ukoliko ponuditelj ne dostavi izjavu o jamstvenom roku, smatrat će se da je ponudio minimalni Jamstveni rok.

Kriteriji za odabir i njihov relativni značaj daju se u sljedećoj tablici:

	Kriteriji	Relativni značaj kriterija	Oznaka	Maksimalni br. bodova
1.	CIJENA PONUDE	80%	C	80
2.	JAMSTVENI ROK	20%	J	20
Ukupno:			ENP	100

Svaki od navedenih kriterija ocjenjuje se zasebno sukladno niže navedenim formulama. Maksimalan broj bodova koji ponuda može ostvariti zbrojem svih bodova svih kriterija je 100

Ukupna ocjena ponude izračunava se po sljedećoj formuli: **ENP= [C + J]**

R.br.	Kriteriji	Pripadajući broj bodova se izračunava po formuli:
1.	CIJENA PONUDE	C= (Cmin / Cp) × 80
2.	JAMSTVENI ROK	J= (Jp/Jmax) × 20
ENP:		C + J

Oznaka	Značenje
ENP	Ukupan broj bodova
C	Ponderirani broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu CIJENU
Cmin	Najniža cijena ponude ponuđena u postupku nabave
Cp	Cijena ponude koja je predmet ocjene
J	Ponderirani broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđeni jamstveni rok
Jmax	Najkraći rok isporuke ponuđen u postupku nabave
Jp	Rok isporuke u ponudi koja je predmet ocjene

15. Dokazi

15.1. Pravna i poslovna sposobnost

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

15.2. Tehnička i stručna sposobnost

15.2.1. Ponuditelj mora dokazati da je u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom pet (5) godina koje prethode toj godini izvršio minimalno dva a maksimalno četiri ugovora koji su isti ili slični predmetu nabave čija ukupna zbrojena vrijednost iznosi minimalno 450.000,00 kn, odnosno da je uredno izvršio minimalno slijedeće ugovore o izvođenju radova:

- *jedan ugovor za sanaciju ili zaštitu ili hidroizolaciju betonskih površina ili ab ploča minimalne površine 100m² materijalima i tehnologijom kao u tehničkom opisu i troškovniku*

- *jedan ugovor za obradu betonskih konstrukcija materijalima i tehnologijom kao u tehničkom opisu i troškovniku*

U svrhu dokazivanja navedene sposobnosti Ponuditelj je dužan dostaviti:

Popis ugovora o izvršenim radovima istim ili sličnim predmetu nabave pruženih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom pet godina koje prethode toj godini. Popis ugovora sadrži iznos, datum i naziv druge ugovorne strane. Ponuditelji su obvezni uz popis dostaviti za navedene ugovore i potvrde o uredno izvršenom ugovoru od druge ugovorne strane.

15.2.2. Gospodarski subjekt može se radi dokazivanja tehničke i stručne sposobnosti, osloniti na sposobnost drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobnog odnosa. U svrhu dokazivanja ispunjavanja kriterija koji su vezani uz obrazovne i stručne kvalifikacije gospodarski subjekt se može osloniti na sposobnost drugih subjekata samo ako će ti subjekti vršiti radove za koje se ta sposobnost traži. Ako se gospodarski subjekt oslanja na sposobnost drugih subjekata mora dokazati Naručitelju da će imati na raspolaganju potrebne resurse nužne za izvršenje ugovora, primjerice, prihvaćanjem obveze drugih subjekata da će te resurse staviti na raspolaganje gospodarskom subjektu.

Pod istim uvjetima, zajednica gospodarskih subjekata se može osloniti na sposobnost članova zajednice ili drugih subjekata.

16. Jamstvo

16.1. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Odabrani ponuditelj je dužan u roku od 8 (osam) dana od dana potpisa ugovora dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku zadužnice na iznos 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a s rokom valjanosti za cijelo vrijeme trajanja ugovora i jamstvenog roka.

Umjesto zadužnice ponuditelj može dati i novčani polog u traženom iznosu i isti uplatiti na račun naručitelja otvoren kod Erste & Steiermaerkische Bank d.d. broj:

IBAN: HR8724020061100554933

Poziv na broj: OIB ponuditelja

Opis plaćanja: Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku PN 07/19

17. Oblik, način izrade i sadržaj ponude:

Ponuda se podnosi u pisanom obliku na ponudbenom listu (prilog 1. ove dokumentacije) i troškovniku (prilog 3. Dokumentacije).

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem koji se nastavlja na redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Ako je dio ponude izvorno numeriran (primjerice katalozi), ponuditelj ne mora taj dio ponude ponovno numerirati.

Svaki ponuditelj može dati isključivo jednu ponudu s jednim ispunjenim troškovnikom za cjelokupni predmet nabave.

Ponuditelji je obavezan ispuniti sve rubrike u troškovniku.

Ponuditelju je zabranjeno križati, brisati ili ispravljati uvjete iz dokumentacije za nadmetanje, a ako postoje nejasnoće potrebno je zatražiti pisano objašnjenje.

Ponude se dostavljaju isključivo u elektroničkom formatu.

SADRŽAJ PONUDE:

1. Popunjeni ponudbeni list, ovjeren i potpisan od strane osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta (Prilog 1. dokumentacije)
2. Dokazi iz točke 15. dokumentacije za nadmetanje
3. Troškovnik, ispunjen, ovjeren i potpisan od strane osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta (Prilog 3. dokumentacije).

18. Način dostave ponude i rok i mjesto dostave i otvaranja ponuda:

Ponude se mogu predati putem e-mail_a, na adresu nikolina.dzamonja@airport-dubrovnik.hr, najkasnije do **21.02.2019. do 10:00h.**

19. Dopustivost alternativnih ponuda:

Alternativne ponude nisu dopuštene.

20. Jezik i pismo na kojem se sastavlja ponuda

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

21. Odredbe koje se odnose na zajednicu ponuditelja

Zajednica ponuditelja može se osloniti na sposobnost članova zajednice ili drugih subjekata pod uvjetima određenim čl. 390 Zakona o javnoj nabavi.

Ukoliko ponudu podnosi zajednica gospodarskih subjekata ista je obvezna obrazac Ponudbenog lista popuniti na način da popuni naziv Ponuditelja, odnosno nazive svih članova zajednice.

Iz obrasca Ponudbenog lista – moraju biti razvidni podaci o svim članovima zajednice kao i podaci o tome koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršiti pojedini član zajednice.

21.2. Odredbe koje se odnose na podugovaratelje

Gospodarski subjekt koji namjerava dati dio ugovora o javnoj nabavi u podugovor obavezan je u ponudi:

1. navesti koji dio ugovora namjerava dati u podugovor (predmet ili količina, vrijednost ili postotni udio)
2. navesti podatke o podugovarateljima (naziv ili tvrtka, sjedište, OIB ili nacionalni identifikacijski broj, broj računa, zakonski zastupnici podugovaratelja).

22. Bitni uvjeti ugovora:

22.1. Klauzula o mirenju i arbitraži.

Svi sporovi koji proizlaze iz ovog ugovora, uključujući i sporove koji se odnose na pitanja njegovog valjanog nastanka, povrede ili prestanka, kao i na pravne učinke koji iz toga proistječu, uputit će se na mirenje u skladu s važećim Pravilnikom o mirenju Hrvatske gospodarske komore. Ako ti sporovi ne budu riješeni mirenjem u roku

od [30] dana nakon podnošenja prijedloga za pokretanje postupka mirenja ili u drugom roku o kojem se stranke dogovore, oni će se konačno riješiti arbitražom u skladu s važećim Pravilnikom o arbitraži pri Stalnom arbitražnom sudištu Hrvatske gospodarske komore (Zagrebačkim pravilima). Broj arbitrara biti će jedan. Mjerodavno pravo biti će pravo Republike Hrvatske. Jezik arbitražnog postupka biti će hrvatski.

22.2. Klauzula o povjerljivosti podataka

Odabrani Ponuditelj prihvaća i daje svoju suglasnost da se svi podatkovni resursi informacijskog sustava i druge poslovne informacije Naručitelja koje nisu javno dostupne, a koje mu postanu dostupne tijekom rada kod Naručitelja, tretiraju kao vlasništvo Naručitelja i povjerljivi podaci (poslovna tajna).

Odabrani Ponuditelj povjerljive podatke iz stavka 1. ne smije, bez Naručiteljevog odobrenja, priopćavati i učiniti dostupnima trećim stranama. Obveza čuvanja poslovne tajne pred trećim osobama odnosi se i vrijedi kako za vrijeme ispunjenja obveza definiranih ovim Ugovorom tako i nakon prestanka važenja ovog Ugovora.

Ukoliko Odabrani Ponuditelj neovlašteno preda ili otkrije podatke koji predstavljaju poslovnu tajnu Naručitelja trećoj osobi, odgovara za svaku štetu koja zbog toga nastane Naručitelju.

Odabrani Ponuditelj se obvezuje obavljati isključivo poslove određene ugovorom, a podatke do kojih dođe u izvršavanju ovog Ugovora smije obrađivati samo u ugovorenu svrhu i na temelju naloga Naručitelja.

Odabrani Ponuditelj se obvezuje da neće osobne podatke do kojih dođe u izvršavanju ovog Ugovora davati na korištenje drugim korisnicima, niti će ih obrađivati za bilo koju drugu svrhu osim ugovorene.

Prilikom korištenja i obrade osobnih podataka u ugovorenu svrhu, Odabrani Ponuditelj se obvezuje osigurati provođenje odgovarajućih tehničkih, organizacijskih i kadrovskih mjera zaštite osobnih podataka sukladno odredbama Zakona o zaštiti osobnih podataka odnosno Opće uredbe o zaštiti podataka.

22.3. Odabrani Ponuditelj je u obvezi izvesti ugovoreni predmet nabave sukladno kvaliteti, karakteristikama, pojedinačnim cijenama i količinama navedenim u ponudi gospodarskog subjekta, popunjenim troškovnikom i uvjetima iz dokumentacije za nadmetanje, koji svi čine sastavni dio Ugovora o javnoj nabavi.

22.4. U slučaju kašnjenja u izvršenju ugovora odabrani ponuditelj se obvezuje naručitelju platiti ugovornu kaznu. Ugovorna kazna iznosi 0,2% ukupne ugovorne cijene za svaki dan kašnjenja. Ukupni iznos tako određene ugovorne kazne ne može biti veći od 10% ukupne ugovorne cijene.

22.5. Sukladno Antikorupcijskom programu za trgovačka društva u većinskom državnom vlasništvu za razdoblje 2010.-2012., i Strategiji suzbijanja korupcije za razdoblje od 2015-2020. godine ugovor o javnoj nabavi mora sadržavati klauzulu o integritetu koja glasi:

Odabrani ponuditelj jamči i obvezuje se da nije počinio niti da je itko prema njegovom znanju počinio niti jednu od sljedećih radnji, te da neće počinuti, niti će ikoja osoba koja djeluje uz njegovo znanje ili suglasnost počinuti ikoju od tih radnji, a to su:

- a) nuđenje, davanje, primanje ili traženje bilo kakve neprimjerene koristi kojom bi utjecao na djelovanje direktora ili zaposlenika Naručitelja u vezi sa predmetnim postupkom nabave odnosno provedbom ugovora zaključenog na temelju istog,
- b) svako djelo kojim se neprimjereno utječe ili se nastoji utjecati na postupak nabave ili provedbu zaključenog ugovora na štetu Naručitelja, uključujući i tajni dogovor ponuditelja.

U tom smislu, ako je neki član Uprave odabranog ponuditelja, voditelj projekta ili dužnosnik upoznat s nekim činjenicama, smatra se da je s time upoznat i odabrani ponuditelj.

Odabrani ponuditelj se obvezuje da će obavijestiti Naručitelja ako sazna bilo kakvu informaciju ili činjenicu koja upućuje na mogućnost počinjenja bilo kojeg od navedenih djela.

PRILOG 2**PONUDBENI LIST****➤ PODACI O NARUČITELJU:**Naziv i sjedište: **ZRAČNA LUKA DUBROVNIK d.o.o., Dobrota 24, 20 213 Čilipi, OIB:63145279942**PREDMET NABAVE: **Izrada hidroizolacije AB ploče PAP Čilipi i sanacija kanala iza hangara, PN. 07/19****PODACI O PONUDITELJU** (u slučaju ponude zajednice ponuditelja ovdje se upisuje jedan član, a svi ostali članovi zajednice ponuditelja se upisuju niže u ponudbenom listu):

Naziv _____

Sjedište _____

Adresa: _____

OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo: _____

Broj računa: _____

Ponuditelj je u sustavu poreza na dodanu vrijednost (da/ne) _____

Adresa za dostavu pošte _____

Adresa e-pošte _____

Kontakt osoba ponuditelja _____

Broj telefona _____

Broj faksa _____

Predmet, količina, vrijednost i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji će izvršavati član zajednice ponuditelja (samo u slučaju podnošenja zajedničke ponude):

- **PODACI O OSTALIM ČLANOVIMA ZAJEDNICE PONUDITELJA (u slučaju podnošenja zajedničke ponude):**

ČLAN ZAJEDNICE PONUDITELJA

Naziv _____

Sjedište _____

Adresa: _____

OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog

subjekta, ako je primjenjivo: _____

Broj računa: _____

Ponuditelj je u sustavu poreza na dodanu vrijednost (da/ne) _____

Adresa za dostavu pošte _____

Adresa e-pošte _____

Kontakt osoba ponuditelja _____

Broj telefona _____

Broj faksa _____

Predmet, količina, vrijednost i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji će izvršavati navedeni član zajednice ponuditelja:

ČLAN ZAJEDNICE PONUDITELJA

Naziv _____

Sjedište _____

Adresa: _____

OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog

subjekta, ako je primjenjivo: _____

Broj računa: _____

Ponuditelj je u sustavu poreza na dodanu vrijednost (da/ne) _____

Adresa za dostavu pošte _____

Adresa e-pošte _____

Kontakt osoba ponuditelja _____

Broj telefona _____

Broj faksa _____

Predmet, količina, vrijednost i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji će izvršavati navedeni član zajednice ponuditelja:

ČLAN ZAJEDNICE PONUDITELJA

Naziv _____

Sjedište _____

Adresa: _____

OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog

subjekta, ako je primjenjivo: _____

Broj računa: _____

Ponuditelj je u sustavu poreza na dodanu vrijednost (da/ne) _____

Adresa za dostavu pošte _____

Adresa e-pošte _____

Kontakt osoba ponuditelja _____

Broj telefona _____

Broj faksa _____

Predmet, količina, vrijednost i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji će izvršavati navedeni član zajednice ponuditelja:

Član zajednice ponuditelja ovlašten za komunikaciju sa naručiteljem:

➤ **PODACI O PODIZVODITELJIMA (ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor)**

➤

Naziv (tvrtka, skraćena tvrtka) _____

Sjedište _____

Adresa: _____

OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog

subjekta, ako je primjenjivo: _____

Broj računa: _____

Predmet, količina, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor

➤ **CIJENA PONUDE U KN:**

sveukupna cijena bez PDV-a, (brojkama): _____

pripadajući PDV (brojkama): _____

sveukupna cijena sa PDV-om, brojkama: _____

➤ **Rok valjanosti ponude** _____

U _____, _____ 2019.

ZA PONUDITELJA:

(IME I PREZIME, te potpis ovlaštene osobe za
zastupanje gospodarskog subjekta)

M.P.

Za slučaj zajednice ponuditelja:

ZA PONUDITELJA:

(IME I PREZIME, te potpis ovlaštene osobe za
zastupanje gospodarskog subjekta)

M.P.

ZA PONUDITELJA:

(IME I PREZIME, te potpis ovlaštene osobe za
zastupanje gospodarskog subjekta)

M.P.

PRILOG 2. TEHNIČKI OPIS

Predmet nabave sanacija krova zgrade policije - Cargo centar, sanacija ulaza i odvodnog kanala prije ulaza na 1. kat zapadnog hangara Cargo bloka, sanacija odvodnih kanala između potpornog zida stajanke i Cargo bloka.

Minimalni jamstveni rok za izvršene radove iznosi 2 godine od dana urednog primopredajnog zapisnika na kojemu nema evidentiranih nedostataka.

Kompletni elaborat radova kao i grafički prilozi za predmet nabave Izrada hidroizolacije AB ploče PAP Čilipi i sanacije kanala iza hangara, PN 07/19 dostupni su ponuditeljima na upit kod Naručitelja.

I. OPIS RADOVA

Pregledom navedene lokacije utvrđeno je da je potrebno sanirati postojeću krovnu površinu zgrade, prvenstveno u smislu hidroizolacije, prilagoditi betonski prag na ulazu u zapadni hangar Cargo bloka, začepiti postojeće prodore u podu na ulazu te sanirati postojeću oštećenu slivničku rešetku na stajanci, parapetni zid i nadstrešnicu zgrade policije. Također je potrebno sanirati i reprofilirati odvodni kanal ispod površine stajanke, iza zgrade policije, na istočnom dijelu ga prekriti rešetkom, a na zapadnom dijelu izvesti okno s pjeskolovom i spojiti ga na postojeću odvodnju. Potrebno je i ukloniti odbojnu ogradu na istočnom dijelu stajanke, a međuprostor prekriti ogradom.

II. TEHNIČKI OPIS RADOVA SANACIJE

Radovi sanacije obuhvaćaju sljedeće radnje:

- Izrada hidroizolacije krovne površine zgrade policije
- Prilagođavanje ulaznog betonskog praga na nivo ugradnje asfaltnog kolnika
- Izrada zaštitne epoksidne presvlake na ulazu u zapadnu zgradu Cargo bloka
- Izrada i brtvljenje razdjelnica ispred ulaza u zapadnu zgradu Cargo bloka
- Zapunjavanje rupa u podu na ulazu u zapadnu zgradu Cargo bloka
- Obrada i reprofilacija donjeg odvodnog kanala
- Montaža rešetke na istočnom i zapadnom otvorenom dijelu donjeg odvodnog kanala
- Demontaža odbojne ograde na istočnoj strani stajanke

Postojeću krovnu površinu potrebno je prije nanošenja slojeva epoksidne presvlake dobro očistiti, pijeskariti, zagladiti te osušiti. Sva oštećenja (rupice, rubovi razdjelnica.) potrebno je popraviti mješavinom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana. Razdjelnice između betonskih ploča očistiti rotacionom čeličnom četkom, ispuhati stlačenim zrakom, te zabrtviti vrućom bitumenskom masom na nivo postojeće betonske površine.

Na tako pripremljenu podlogu potrebno je izraditi temeljni sloj epoksidne presvlake, epoksidnu presvlaku uz prekomjerni posip kvarcnim pijeskom te habajući sloj epoksidne presvlake.

U parapetnom zidu je potrebno izvesti 3 rupe minimalnog promjera 100mm za procijeđivanje vode te ga zaštititi epoksidnom presvlakom. a na nadstrešnici izvesti temeljnu i habajuću epoksidnu presvlaku kako bi voda nemetano otjecala u postojeći kanal za odvodnju na nadstrešnici.

Kanal oborinske odvodnje ispred ulaza na 1. kat zapadnog hangara Cargo bloka potrebno je urediti i omogućiti istome predviđeni kapacitet odvodnje na način da se očiste zidovi i dno kanala pjeskarenjem, reprofiliraju oštećenja betona korita upotrebom brzoveznog epoksidnog morta uz nanošenje prednamaza za bolju prionljivost, impregniraju dno i zidovi kanala premazom na bazi epoksidne smole, nivelira visina rešetke u odnosu na slivnu površinu oko kanala te izrade dilatacije između slivničke rešetke i površine oko kanala.

Na ulazu u zapadnu zgradu Cargo bloka potrebno je izvesti zaštitnu epoksidnu presvlaku betonske površine. Prije izvedbe temeljnog sloja epoksidne presvlake potrebno je zatvoriti sve pukotine i oštećenja na postojećoj betonskoj površini mješavinom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana. Nakon pripreme podloge izvesti temeljni sloj, potom i sloj epoksidne presvlake uz prekomjerni posip kvarcnim pijeskom, te konačno habajući sloj epoksidne presvlake.

Postojeće rupe u podu na ulazu u zapadnu zgradu Cargo bloka, 11 komada, potrebno je zatvoriti, i to prethodnim čišćenjem rupa, nanošenjem prednamaza za bolju prionljivost i betoniranjem u jednostranoj oplati odozdo. Betonski prag na ulazu u garažni prostor potrebno je dovesti na odgovarajuću visinu pažljivim uklanjanjem viška betona, zarezivanjem te strojnim ili ručnim štemanjem, reprofilacijom brzoveznim epoksidnim mortom te

brtvljenjem dilatacije.

Donji odvodni kanal potrebno je obraditi i reprofilirati, i to prethodnim čišćenjem kanala od betona, paleta, otpada i sl., brušenjem površina korita, čišćenjem korita, popravkom denivelacija korita mješavinom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana i konačno izradom slojeva epoksidne presvlake uz posip kvarcnim pijeskom. Nad otvorenim dijelom donjeg kanala za odvodnju na istočnoj i zapadnoj strani potrebno je postaviti slivničku rešetku na potrebnu visinu (odrediti na licu mjesta) u mješavinu brzoveznog epoksidnog morta. Betonsko korito je potrebno prije ugradnje očistiti pjskarenjem.

Na istočnoj strani stajanke iznad zgrade policije potrebno je demontirati zaštitnu ogradu, i to 4 polja, odnosno 4 nosiva stupa. Nakon demontiranja ograde sidrene vijke je potrebno izrezati i obrusiti.

TEHNIČKA SVOJSTVA MATERIJALA

EPOKSIDNI MORT

Svojstvo	Norma	Zahtjev
Klasa morta za sanaciju	--	Klasa R4 ($f_c=45 \text{ N/mm}^2$)
Tlačna čvrstoća nakon 2 h (pri 20 °C) nakon 3 dana (pri 20 °C) nakon 28 dana (pri 20 °C)	HRN EN 12190	$\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 30,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 50,0 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća na savijanje nakon 2 h nakon 3 dana (pri 20 °C) nakon 28 dana (pri 20 °C)	HRN EN 196-1	$\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$
Adhezijska prionjivost nakon 2 h	HRN EN 1542	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje uz prisutnost soli na 50 ciklusa, prionjivost	HRN EN 13687-1	Otporan $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Modul elastičnosti nakon 1 dan nakon 7 dana nakon 28 dana	HRN EN 13412	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$ $\geq 2500 \text{ N/mm}^2$ $\geq 2500 \text{ N/mm}^2$
Maksimalno zrno agregata, D_{max}	--	4 mm
Udio kvarcnog pijeska	--	najviše do 40% mase

EPOKSIDNA PRESVLAKA

Svojstvo	Norma	Zahtjev
Tlačna čvrstoća nakon 24 sata	HRN EN 12190	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Adhezijska prionjivost nakon 6 sati	HRN EN 1542	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na smrzavanje, 50 ciklusa, prionjivost	HRN EN 13687-1	Otporan $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na soli i lužine		Postojan
Otpornost na udar		Razred I
Otpornost na kerozin		Otporan
Provoznost nakon ugradnje		Najviše 2 sata

TRAJNOELASTIČNI KIT

Svojstvo	Norma	Zahtjev
Klasa trajnoelastičnog kita	HRN EN 15651-4	25HM za unutarnje, vanjske i hladne prostore
Brzina vezanja pri +23°C / 50% r.v.	--	<3.6 mm/ 24h
Posmična čvrstoća	DIN 53 515	>7 N/mm ²

Shore A tvrdoća nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.v.	DIN 53 505	37 - 39
E modul nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.v.	DIN EN ISO 8340	>0.5 N/mm ²
Izduženje pri slomu nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.v.	DIN 53 504	>700%
Elastičnost nakon 28 dana pri +23°C / 50% r.v.	DIN EN ISO 7389 B	>80%

PRILOG 3

TROŠKOVNIK RADOVA

R. br.	Opis stavke	jed. mj.	Kol.	jed. cijena KN	Ukupni iznos KN
01.	Izmjera betonske površine krova prije početka radova i sva mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren za vrijeme izvođenja radova. Izrada projekta izvedenog stanja uključen je u jediničnu cijenu stavke. Obračun u kompletu	kom	1		
02.	Prilagođavanje ulaznog betonskog praga na nivo ugradnje asfaltnog kolnika - obilježavanje i rezanje betona praga 3/100 mm, L = 25 m' - rušenje isječka štemanjem betonskog praga - utovar i odvoz šute na deponiju, te čišćenje betonskog praga ispuhivanjem vrućim stlačenim zrakom - reprofilacija betonskog praga brzoveznim epoksidnim mortom (cca 50 kg), uz upotrebu odgovarajućeg prednamaza za bolju prionjivost - brtvljenje dilatacije vatrootpornim profilom i vrućom bit. masom Obračun po m' betonskog praga	m'	25		
03.	Sanacija kanala oborinske odvodnje ispred ulaza u Cargo blok - demontaža poklopaca rešetke - čišćenje korita slivničke rešetke, utovar i odvoz mulja na deponiju - čišćenje zidova i dna korita pjeskarenjem do zdravog betona, uz usisavanje šute - reprofilacija oštećenja betona korita upotrebom brzoveznog epoksidnog morta i nanošenje prednamaza za bolju prionjivost (cca 100 kg) - impregnacija dna i zidova korita dvostrukim vodonepropusnim premazom na bazi epoksidne smole, po uputi proizvođača - niveliranje slivničke rešetke na nivo prihvata oborinske vode s kolnika štemanjem i reprofilacijom postojećeg kolnika uz slivničku rešetku - izrada i brtvljenje dilatacije između slivničke rešetke i asfaltnog kolnika kao i između slivničke rešetke i betonskih ploča utiskivanjem vatrootpornog brtvenog profila i vrućom bitumenskom masom Obračun po m' kanala.	m'	40		
04.	Priprema postojeće krovne betonske površine, prapetnog zida i betonske površine ulaza u Cargo zgradu, za izradu projektom predviđenih slojeva nadogradnje - tretiranje kompletne betonske površine sačmarenjem, pjeskarenjem ili brušenjem (min 1 mm) - popravak oštećenja na pločama u vidu rupa i rupica, te rubova razdjelnica mješavinom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana - čišćenje razdjelnica između betonskih ploča rotacionom čeličnom četkom, ispuhivanje vrućim stlačenim zrakom, te brtvljenje vrućom bitumenskom masom na nivo betonske ploče - čišćenje i ispuhivanje betonske površine stlačenim zrakom Obračun po m ² betonske površine.	m ²	874		

R. br.	Opis stavke	jed. mj.	Kol.	jed. cijena KN	Ukupni iznos KN
05.	Izrada sokla 60/25 mm uz zidne vertikale istočnog hangara Cargo bloka				
	- brušenje dna zidova na visinu do 15 cm				
	- ispuhivanje stlačenim zrakom				
	- nanošenje prednamaza za bolju prionjivost				
	- izrada sokla od brzoveznog epoksidnog morta				
	Obračun po m' sokla	m'	70		
06.	Izrada epoksidne presvlake krova zgrade policije				
	- markiranje područja zahvata pik trakom				
	- zatvaranje postojećih pukotina na betonskim pločama upotrebom mješavine epoksidne smole i poliuretanskih vlakana				
	- izrada temeljnog sloja epoksidne presvlake				
	- izrada epoksidne presvlake uz prekomjerni posip kvarcnim pijeskom 0,3-0,8 mm				
	- izrada habajućeg sloja epoksidne presvlake				
	Obračun po m ² izvedene površine	m ²	600		
07.	Zaštita epoksidnom presvlakom parapetnog zida i izrada prodora za odvodnju oborinske vode				
	-izrada 3 prodora u zidu promjera 100mm				
	-obrada prodora epoksidnom presvlakom				
	- izrada temeljnog sloja epoksidne presvlake				
	- izrada epoksidne presvlake uz prekomjerni posip kvarcnim pijeskom 0,3-0,8 mm				
	- izrada habajućeg sloja epoksidne presvlake				
	Obračun po m ² izvedene epoksidne presvlake	m ²	24		
08.	Izrada zaštitne epoksidne presvlake betonske površine na ulazu u Cargo zgradu				
	- markiranje područja zahvata pik trakom				
	- zatvaranje postojećih pukotina na betonskim pločama upotrebom mješavine epoksidne smole i poliuretanskih vlakana				
	- izrada temeljnog sloja epoksidne presvlake				
	- izrada epoksidne presvlake uz prekomjerni posip kvarcnim pijeskom 0,3-0,8 mm				
	- izrada habajućeg sloja epoksidne presvlake				
	Obračun po m ² izvedene epoksidne presvlake	m ²	250		
09.	Izrada i brtvljenje razdjelnica na ulazu u Cargo zgradu				
	- rezanje razdjelnica prema postojećem rosteru 4/25 mm				
	- ispuhivanje vrućim stlačenim zrakom				
	- brtvljenje razdjelnica trajnoelastičnim kitom pod pritiskom				
	Obračun po m' izvedene razdjelnice	m'	160		

R. br.	Opis stavke	jed. mi.	Kol.	jed. cijena KN	ukupni iznos KN
10.	Zapunjavanje rupa u podu na ulazu u Cargo blok - čišćenje postojećih rupa čeličnom četkom do čistog betona i ispuhivanje stlačenim zrakom - uvlačenje jednog radnika u odvodni kanal i izrada jednostavne oplata da bi se zatvorila donja strana rupe - nanošenje prednamaza za bolju prionjivost - brtvljenje rupe na nivo betonskih ploča ugradnjom ekspanzionog epoksidnog morta, po uputi proizvođača - demontaža postavljene oplata Obračun po komadu	kom	11		
11.	Obrada i reprofiliacija donjeg odvodnog kanala - čišćenje kanala od betona, paleta, otpada i sl., te utovar i odvoz šute na deponiju - ručno brušenje vertikala korita malom fleksericom - strojno brušenje dna korita strojem za brušenje - čišćenje korita, usisavanje prašine, utovar i odvoz šute na deponiju - popravak denivelacije korita, rupica i pukotine upotrebom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana - markiranje vertikale zida pik trakom - izrada temeljnog sloja epoksidne presvlake, uz posip kvarcnim pijeskom 0,1-0,3 mm - izrada sloja epoksidnog premaza, npr. za zidove u bijeloj boji, a vodotok u sivoj - demarkiranje, čišćenje i zbrinjavanje kemijskog otpada Obračun po m ² površine kanala	m ²	155		
12.	Montaža čelične slivničke rešetke na donjem odvodnom kanalu Dobava, transport i ugradnja nove lijevanoželjezne rešetke, razreda nosivosti D400. širine 300mm. Obračun po m' slivničke rešetke	m'	30		
13.	Demontaža odbojne ograde na istočnoj strani stajanke - demontaža odbojne ograde i nosivih stupova - ispunjavanje rupa od vijaka brzovezajućim epoksidnim mortom Obračun po m' demontirane odbojne ograde	m'	12		

R. br.	Opis stavke	jed. mj.	Kol.	jed. cijena KN	ukupni iznos KN
14.	Čišćenje betonske površine - čišćenje kompletne betonske površine pjeskarenjem (horizontalne i vertikalne uz ogradne zidove) - ispuhivanje površine vrućim stlačenim zrakom - utovar i odvoz šute na deponiju Zračne luke Obračun po m ² površine Čišćenje betonske površine po m ²	m ²	150		
	Vađenje katranske brtvene mase iz razdjelnica - ručno vađenje razdjelnica krampom - čišćenje razdjelnica čeličnom rotacionom četkom do potpune čistoće utora - utovar i odvoz šute na deponiju Zračne luke Obračun po m' razdjelnice	m	60		
16.	Sanacija većih oštećenja betonskih ploča - premazivanje očišćene (ispjeskarene) betonske površine prednamazom za bolju prionjivost na lokacijama većih oštećenja - izrada plombe od mješavine brzoveznog epoksidnog morta na nivo okolnog betona, uz prethodno nanošenje prednamaza za bolju prionjivost Obračun po kg utrošenog materijala	kg	400		
17.	Sanacija manjih oštećenja betonskih ploča - kitanje rupica, devijacija i pukotina mješavinom epoksidne smole i poliuretanskih vlakana - reprofiliacija rubova razdjelnica brzoveznim epoksidnim mortom uz prethodno nanošenje prednamaza za bolju prionjivost Obračun po kg utrošenog materijala	kg	15		

18.	Brušenje betonske površine - brušenje kompletne površine zahvata (horizontalne i vertikalne uz ogradne zidove) - čišćenje i ispuhivanje površine vrućim stlačenim zrakom Obračun po m ² površine	m ²	150		
19.	Izrada sokla uz zidove - čišćenje vertikale zida d=10 cm brušenjem - nanošenje prednamaza za bolju prionjivost betona i sokla od epoksidnog morta - izrada sokla od mješavine epoksidnog morta 60/25 mm uz zidove betonske površine - izrada temeljnog i završnog sloja epoksidne presvlake sokla Obračun po m' sokla	m	26		

