

Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
Kanton Sarajevo  
Općina Trnovo  
**OPĆINSKI NAČELNIK**



Bosnia and Herzegovina  
Federation of Bosnia and Herzegovina  
Sarajevo Canton  
Municipality of Trnovo  
**MUNICIPALITY MAJOR**

---

Broj protokola: 02-04-1504/22

## **TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU RADOVA**

### **Izgradnja garaže**

**OPĆINSKI NAČELNIK**

Ibro Berilo

**Vrsta postupka: Otvoreni postupak  
Ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma**

Trnovo, 6.5.2022.god.

## SADRŽAJ

### Opći podaci

1. Podaci o ugovornom organu
2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju
3. Podaci o privrednim subjektima sa kojima je ugovorni organ u sukobu interesa
4. Broj javne nabavke
5. Podaci o postupku javne nabavke

### Podaci o predmetu javne nabavke

6. Opis predmeta nabavke
7. Podjela na lotove
8. Količina predmeta nabavke
9. Mjesto izvođenja radova
10. Rok izvođenja radova

### Uslovi za kvalifikaciju

11. Uslovi za kvalifikaciju
12. Ostali uslovi za kvalifikaciju
  - 12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost
  - 12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost
  - 12.3. Uslov za sklapanje ugovora

### Podaci o ponudi

13. Sadržaj i način pripreme ponuda
14. Način dostavljanja ponude
15. Način dostavljanja dokumenata
16. Ne/dopuštenost dostavljanja alternativnih ponuda
17. Obrazac za cijenu ponude
18. Način određivanja cijene ponude
19. Valuta ponude
20. Kriterij za dodjelu ugovora
21. Jezik i pismo ponude
22. Rok važenja ponude

### Ostale odredbe

23. Mjesto, datum i vrijeme prijema ponude
24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda
25. Provođenje e-aukcije
26. Nacrt ugovora
27. Obilazak mjesta ili lokacije
28. Podugovaranje
29. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice
30. Rok za donošenje odluke o izboru
31. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

### Dodatne informacije

32. Troškovi ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije
33. Pojašnjenja i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije
34. Povjerljivost podataka privrednih subjekata
35. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponude
36. Neprirодно niska cijena
37. A Garancija za ozbiljnost ponude  
B Garancija za uredno izvršenje ugovora
38. Pouka o pravnom lijeku

## **OPĆI PODACI**

### **1. Podaci o ugovornom organu**

Ugovorni organ: Općina TRNOVO

Adresa: Trnovo 36., 71223 Trnovo

### **2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju**

Kontakt osoba: Adel Koso

Telefon: 033/586-709

Faks: 033/586-705

e-mail: javnenabavke@trnovo.ba

### **3. Podaci o privrednim subjektima sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa**

Na osnovu člana 52. stav (4) Zakona o javnim nabavkama, ugovorni organ ne može zaključivati ugovore sa slijedećim privrednim subjektom/subjektima: -

### **4. Broj javne nabavke**

Postupak pokrenut na osnovu Odluke Općinskog načelnika broj: 02-04-1504/22 od 21.4.2022. godine.

### **5. Podaci o postupku javne nabavke**

5.1. Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak

5.2. Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez uključenog PDV-a): 324.786,32 KM

5.3. Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Radovi

5.4. Okvirni sporazum: Ne

5.5. e-aukcija: Da

## **PODACI O PREDMETU NABAVKE**

### **6. Opis predmeta nabavke**

Predmet ovog postupka je nabavka radova

Broj JRJN:

45223310-2

### **7. Podjela na lotove**

Ne

### **8. Količina predmeta nabavke**

Količina radova jasno i precizno data u predmjeru radova

### **9. Mjesto izvođenja radova**

Općina Trnovo

### **10. Rok izvođenja radova**

60 dana

U slučaju kašnjenja u izvođenju radova, do kojeg je došlo krivicom odabranog ponuđača, isti će platiti ugovornu kaznu u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima u iznosu od 1 % od vrijednosti ugovora za svaki dan kašnjenja do urednog ispunjenja, s tim da ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% od ukupno ugovorene vrijednosti radova. Odabrani ponuđač je dužan platiti ugovornu kaznu u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema zahtjeva za plaćanje od ugovornog organa.

Ugovorni organ neće naplatiti ugovornu kaznu ukoliko je do kašnjenja došlo usljed više sile. Pod višom silom se podrazumjeva slučaj kada ispunjenje obaveze postane nemoguće zbog vanrednih vanjskih događaja na koje izabrani ponuđač nije mogao uticati niti ih predvidjeti.

## **USLOVI ZA KVALIFIKACIJU**

### **11. Uslovi za kvalifikaciju**

Ponuđač je dužan u svrhu dokazivanja lične sposobnosti dokazati da:

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

U svrhu dokazivanja uslova iz tački a) do d) ponuđač je dužan dostaviti popunjenu i ovjerenu kod nadležnog organa izjavu koja je sastavni dio tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.

**Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu.**

**Ponuđač koji bude odabran kao najbolji u ovom postupku javne nabavke dužan je dostaviti sljedeće dokaze u svrhu dokazivanja činjenica potvrđenih u izjavi (originali ili ovjerene kopije ne starije od 3 mjeseca računajući od momenta dostavljanja ponude) i to:**

- a) izvod iz kaznene evidencije nadležnih sudova (Sud po mjestu sjedišta i Sud Bosne i Hercegovine) da u krivičnom postupku nije osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) izvod ili potvrda iz evidencije u kojim se vode činjenice da nije pod stečajem ili nije predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) potvrde nadležne poreske uprave ili ukoliko se radi o ponuđaču koji nije registrovan u Bosni i Hercegovini, potvrda ili izvod iz evidencije na osnovu koje se može utvrditi da uredno izmiruje obaveze za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje;
- d) potvrde nadležne/ih institucija o uredno izmirenim obavezama po osnovu direktnih i indirektnih poreza.

U slučaju da ponuđač ima zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje, direktne i indirektno poreze, dužan je dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze. Ukoliko je ponuđač zaključio sporazum o reprogramu obaveza ili odgođenom plaćanju obaveza i izvršio samo jednu uplatu obaveza, neposredno prije dostave ponude, ne smatra se da u predviđenoj dinamici izvršava svoje obaveze i taj ponuđač neće biti kvalifikovan u ovom postupku javne nabavke.

**Dokaze o ispunjavanju uslova je dužan dostaviti u roku od 7 dana, od dana zaprimanja obavještenja, odnosno odluke o rezultatima ovog postupka javne nabavke. Dokazi koje dostavlja izabrani ponuđač ne mogu biti stariji od tri mjeseca računajući od momenta dostavljanja ponude.**

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe mora ispunjavati uslove u pogledu lične sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana grupe.

Ugovorni organ može diskvalifikovati ponuđača iz ovog postupka javne nabavke ukoliko može dokazati da je ponuđač bio kriv za ozbiljan profesionalni prekršaj u posljednje tri godine, ali samo ukoliko može dokazati na bilo koji način, posebno značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršavanju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida (npr. dokaz o prijevremenom raskidu ranijeg ugovora zbog neispunjavanja obaveze u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima), nastanka štete (pravosnažna presuda nadležnog suda za štetu koju je pretrpio ugovorni organ), ili drugih sličnih posljedica koje su rezultat namjere ili nemara tog privrednog subjekta (dokazi u skladu sa postojećim propisima u Bosni i Hercegovini).

### **Lična sposobnost**

Shodno članu 46. Zakona o javnim nabavkama ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrirani (aktuelni izvod iz sudskog ili drugog registra) ili posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost iz predmeta nabavke u originalu ili ovjerenoj kopiji.

**Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, vodeći član grupe ponuđača mora biti registrovan za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke u cijelosti, dok član grupe ponuđača može biti registrovan za dio predmeta nabavke za koji je odgovoran u skladu sa Sporazumom/Ugovorom zaključenim između grupe ponuđača.**

### **12. Ostali uslovi za kvalifikaciju**

Ostali uslovi za kvalifikaciju odnose se na dokazivanje ekonomsko-finansijske i tehničke i profesionalne sposobnosti. Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe dostavljaju zajedno dokaze u smislu ispunjavanja ekonomske i finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti.

#### **12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost**

(član 47. Zakona o javnim nabavkama):

Uslov: Ponuđač treba da dokaže da račun ponuđača nije bio u blokadi u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje.

Dokaz: Odgovarajuće bankovno pismo, odnosno potvrda poslovne banke kod koje ponuđač ima otvoren transakcijski račun da u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje račun dobavljača nije bio u blokadi (obična ili ovjerena kopije ili original ne stariji od 15 dana računajući od momenta predaje ponude);

**Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.**

#### **12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost**

(član 51. Zakona o javnim nabavkama):

a) Uslov: Da je ponuđač u periodu od posljednje 3 godine (računajući od dana objave tenderske dokumentacije na portalu javnih nabavki) ili od datuma registracije (ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od 3 godine) uredno izvršio ugovor/ugovore iz predmeta nabavke, Dokaz: Spisak izvršenih ugovora iz predmeta nabavke i jedna i/ili više potvrda koje daje/u druga/e ugovorna/e strana o uredno izvršenom/izvršenim ugovoru/ima iz predmeta nabavke, od toga jedan ugovor minimalne vrijednosti 320.000,00 KM bez PDV-a i to na poslovima izgradnje objekata visokogradnje, u posljednje tri godine računajući od dana objave TD na portalu javnih nabavki.

**(Na spisku je ponuđač obavezan jasno naznačiti za koje ugovore dostavlja potvrde da su isti uredno izvršeni).**

U slučaju da se takve potvrde ne mogu dobiti od ugovorne/nih strane/a koja nije ugovorni organ vrijedi izjava privrednog subjekta o uredno izvršenim ugovorima o njihovoj realizaciji, uz predočavanje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde osiguraju.

Potvrde o uredno izvršenim ugovorima moraju sadržavati sljedeće podatke:

- Naziv i sjedište ugovornog organa ili privrednog subjekta
- Predmet ugovora
- Vrijednost ugovora
- Vrijeme i mjesto izvršenja ugovora
- Navode o uredno izvršenim ugovorima;

**Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava se mora odnositi na konkretni postupak nabavke.**

### **12.3. USLOV ZA SKLAPANJE UGOVORA:**

**Izabrani ponuđač obavezan je dokaze o ispunjavanju uslova za sklapanje ugovora dostaviti u roku od 7 dana od dana prijema Odluke o izboru. Ukoliko to ne učini smatrat će se da je odustao od sklapanja ugovora.**

### **PODACI O PONUDI**

#### **13. Sadržaj i način pripreme ponude**

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom priprema na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćirilničnom pismu. Pri pripremi ponude ponuđač se mora pridržavati zahtjeva i uslova iz tenderske dokumentacije. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.

Ponuda mora pored navedenih dokaza sadržavati i:

- a) Obrazac za ponudu;
- b) Obrazac za cijenu ponude;
- c) Obrazac za povjerljive informacije
- d) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama;
- e) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama;
- f) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama;
- g) Pismena izjava ponuđača iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama;
- h) Popunjen i ovjeren predmjer radova;
- i) Popunjen nacrt Ugovora

#### **14. Način dostavljanja ponude**

Ponuda, bez obzira na način dostavljanja, mora biti zaprimljena u ugovornom organu, na adresi navedenoj u tenderskoj dokumentaciji, do datuma i vremena navedenog u obavještenju o nabavci i tenderskoj dokumentaciji. Sve ponude zaprimljene nakon tog vremena su neblagovremene i kao takve, neotvorene će biti vraćene ponuđaču.

Ponude se predaju na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog organa, u zatvorenoj koverti na kojoj, na prednjoj strani koverta, mora biti navedeno:

OPĆINA TRNOVO  
Trnovo 36.  
71223 Trnovo

### **PONUĐA ZA NABAVKU – Izgradnja garaže**

Broj nabavke 02-04-1504/22  
„NE OTVARAJ“

#### **U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu koverta dužan navesti naziv i adresu.**

Ponuda se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Dijelove ponude kao što su uzorci, katalogi, mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani ponuđač obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Ako sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge koji imaju originalno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.

#### **15. Način dostavljanja dokumenata**

Ugovorni organ od ponuđača zahtjeva i kopiju ponude, ona se dostavlja zajedno s originalnom ponudom. **Jasno naznačava »original« i »kopija« ponude.** U slučaju razlika između originala i kopije ponude, vjerodostojan je original ponude.

## **16. Ne/dopuštenost dostave alternativnih ponuda**

Ugovorni organ u predmetu nabavke ne dozvoljava dostavljanje alternativnih ponuda.

## **17. Obrazac za cijenu ponude**

Obrazac za cijenu ponude koji je dat kao Aneks II se priprema u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije i čini sastavni dio tenderske dokumentacije.

Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani. U slučaju da ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima njegova ponuda će biti odbačena.

Ukoliko Obrazac za cijenu ponude sadrži više stavki, ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke, vodeći pri tome računa da ukupan zbir cijena svih stavki u obrascu ne može biti 0.

## **18. Način određivanja cijene ponude**

Cijena ponude obuhvata sve stavke iz obrasca za cijenu ponude.

Cijena ponude se piše brojevima i slovima. Cijena ponude je nepromjenjiva.

U cijeni ponude se obavezno navodi cijena ponude (bez PDV-a), ponuđeni popust i na kraju cijena ponude sa uključenim popustom (bez PDV-a).

Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik, ne prikazuje PDV i u obrascu za cijenu ponude, na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a, upisuje 0,00.

Posebno se prikazuje PDV na cijenu ponude sa uračunatim popustom. Na kraju se daje vrijednost ugovora (cijena ponude sa uključenim popustom) + PDV.

## **19. Valuta ponude**

Cijena ponude se izražava u konvertibilnim markama (BAM).

## **20. Kriterij za dodjelu ugovora**

Kriterij za dodjelu ugovora je: najniža cijena

## **21. Jezik i pismo ponude**

Ponuda se dostavlja na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćiriličnom pismu. Sva ostala dokumentacija uz ponudu mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno dio prpratne dokumentacije (katalozi, brošure, i sl.) može biti i na drugom jeziku, ali u tom slučaju obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen.

Dijelovi prpratne dokumentacije koji nisu na jednom od službenih jezika (koji su u direktnoj vezi sa predmetom nabavke, osobinama predmeta nabavke, garancijama na predmet nabavke i sl.) je potrebno prevesti na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. U tom slučaju se obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen za dijelove prpratne dokumentacije.

## **22. Rok važenja ponude**

Rok važenja ponude je 90 dana.

Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede rok važenja ponude, onda se smatra da je rok važenja ponude onaj koji je naveden u tenderskoj dokumentaciji.

U slučaju da je period važenja ponude kraći od roka navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će **odbiti** takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) Zakona.

Ugovorni organ zadržava pravo da pismenim putem traži saglasnost za produženje roka važenja ponude.

Ukoliko ponuđač ne dostavi pismenu saglasnost, smatra se da je odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda ne razmatra u daljem toku postupka javne nabavke.

## **OSTALE ODREDBE**

### **23. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda**

Ponude se dostavljaju na način definisan u ovoj tenderskoj dokumentaciji i to:

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo 36.

Soba broj: Šalter sala

Datum: 16.6.2022. godine

Vrijeme: 9.00 sati

Ponude zaprimljene nakon isteka roka za prijem ponuda se vraćaju neotvorene ponuđačima. Ponuđači koji ponude dostavljaju poštom preuzimaju rizik ukoliko ponude ne stignu do krajnjeg roka utvrđenog tenderskom dokumentacijom.

#### **24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda**

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo 36.

Soba broj: Sala općine Trnovo

Datum: 16.6.2022. godine

Vrijeme: 9.30 sati.

#### **25. Provođenje e-aukcije**

Ugovorni organ će nakon prijema, otvaranja i analize ponuda provesti e-aukciju u skladu sa sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Službeni glasnik BiH“ broj 66/16 od 06.09.2016. godine). E-aukcija se provodi putem sistema eNabavka na web stranici [www.ejn.gov.ba](http://www.ejn.gov.ba).

E-aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu e-Nabavke (u daljem tekstu: sistem eNabavke).

Procedura provođenja e-aukcija je sljedeća:

1. Ugovorni organ nakon analize dostavljenih ponuda u sistem e-nabavka unosi ponude svih kvalifikovanih ponuđača sa prihvatljivom ponudom i zakazuje e-aukciju u tačno određeno vrijeme. U slučaju podjele nabavke na lotove e-aukcija se zakazuje za svaki od lotova zasebno. U istom satu mogu biti zakazane e-aukcije za maksimalno dva lota iz istog postupka javne nabavke;
2. Za zakazivanje i početak e-aukcije referentno je vrijeme u sistemu e-nabavke;
3. Sistem eNabavke obavještava sve ponuđače koji imaju pravo da učestvuju u e-aukciji o datumu i vremenu početka e-aukcije te ostalim podacima bitnim za e-aukciju;
4. Ugovorni organ nije obavezan da na bilo koji drugi način obavještava učesnike e-aukcije o datumu i vremenu početka e-aukcije tako da su učesnici u postupku javne nabavke dužni redovno se prijavljivati u sistem e-nabavke na stranici [www.ejn.gov.ba](http://www.ejn.gov.ba) kako bi provjerili dostavljena obavještenja od strane sistema e-nabavke.
5. E-aukcija traje minimalno 10 do maksimalno 30 minuta u zavisnosti od odluke Ugovornog organa. Istekom predviđenog trajanja e-aukcija se završava. E-aukcija se automatski produžava za dvije minute, ukoliko se podnese nova cijena ili vrijednost u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije. Ukoliko u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije ne bude podnesena nova cijena ili vrijednost, e-aukcija s završava istekom te dvije minute.
6. U toku trajanja e-aukcije učesnicima e-aukcije su u svakom momentu trajanja e-aukcije vidljivi slijedeći podaci:
  - a. trenutna rang lista, bez otkrivanja identiteta ponuđača koji su učesnici e-aukcije;
  - b. cijene svih ponuda, u slučaju kriterija najniža cijena;
  - c. ukupan broj bodova svih ponuda, u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda;
  - d. ponude koje su umanjene za preferencijalni faktor;
  - e. vrijeme koje je ostalo do završetka e-aukcije;
  - f. raspon u kojem je moguće snižavati cijenu.
7. U toku trajanja e-aukcije ponuđači mogu korigovati svoju ponudu, na način koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda, kako bi osigurali bolju poziciju u postupku rangiranja ponuda.
8. Sistem e- Nabavke šalje obavještenje o završenoj e-aukciji;
9. Ugovorni organ po završetku e-aukcije, u skladu sa članom 69. Zakona donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. Zakona.

Ugovorni organ ima pravo izvršiti izmjenu vremena početka i dužinu trajanja e-aukcije sve do momenta početka e-aukcije o čemu će svi učesnici u e-aukciji biti obaviješteni putem sistema eNabavka.



U slučaju problema koji se dese isključivo u okruženju za koje je nadležna Agencija za javne nabavke BiH (u daljem tekstu: Agencija), a usljed kojih dođe do nemogućnosti početka zakazane e-aukcije ili prekida započete e-aukcije, Agencija ponovo zakazuje e-aukciju.

U slučaju problema koji su se desili u okruženju za koje su odgovorni učesnici u e-aukciji, a usljed kojih je došlo do nemogućnosti učestvovanja u e-aukciji, Agencija ne zakazuje ponovo e-aukciju.

## **26. Nacrt ugovora**

Sastavni dio ove tenderske dokumentacije je Nacrt ugovora. **Ponuđači su dužni uz ponudu dostaviti Nacrt ugovora popunjen u skladu s Uputstvom za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda.**

## **27. Obilazak mjesta ili lokacije**

Svi zainteresovani ponuđači imaju pravo obilaska mjesta, odnosno lokacije vezane za izvođenje radova. Da dogovore obilazak obratiti se kontakt osobama.

Ponuđači koji nisu obišli mjesto/lokaciju, mogu dostaviti ponude u roku utvrđenom tenderskom dokumentacijom.

## **28. Podugovaranje**

U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi naznači da će dio ugovora dati podugovaraču, mora se izjasniti koji dio (opisno ili procentualno) će dati podugovaraču. U ponudi ne mora identifikovati podugovarača, ali mora se izjasniti da li će biti direktno plaćanje podugovaraču.

Ukoliko u ponudi nije identifikovan podugovarač, izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom organu za saglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača.

Ukoliko Ugovorni organ odbije dati saglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost (npr. po prijemu zahtjeva ugovorni organ je uradio određene provjere i utvrdio da je podugovarač dužnik po osnovu PDV-a).

U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponuđač.

## **29. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)**

U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice u smislu odredbe člana 2. stav (1) tačka c) Zakona, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti dužan je dostaviti slijedeće dokaze:

- a) potvrda nadležnog opštinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan,
- b) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost.

Pored dokaza o ličnoj sposobnosti, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti, koji se traže u tački 12. tenderske dokumentacije.

## **30. Rok za donošenje odluke o izboru**

Ugovorni organ je dužan donijeti odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili poništenju u postupku javne nabavke u roku važenja ponude, a najkasnije u roku od 7 dana od dana isteka važenja ponude.

Ugovorni organ je dužan da odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača dostavi svim ponuđačima u postupku nabavke u roku od 3 dana, a najkasnije u roku od 7 dana od dana donošenja odluke o izboru ili poništenju postupka nabavke elektronskim putem ili putem faxesa, ili putem pošte, ili neposredno.

## **31. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču**

U skladu sa Nacrtom ugovora – Anex X.

## **DODATNE INFORMACIJE**

### **32. Trošak ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije**

Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.

Tenderska dokumentacija se preuzima na portalu javnih nabavki [www.ejn.gov.ba](http://www.ejn.gov.ba).

### **33. Pojašnjenje i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije**

U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

### **34. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata**

Ponuđači koji dostavljaju ponude koje sadrže određene podatke koji su povjerljivi, dužni su uz navođenje povjerljivih podataka navesti i pravni osnov po kojem se ti podaci smatraju povjerljivim.

Podaci koji se ni u kojem slučaju ne mogu smatrati povjerljivim su:

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, odnosno ponuđena roba, usluga ili rad od koje zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije;
- c) dokazi o ličnoj situaciji ponuđača (u smislu odredbi čl. 45.-51. Zakona).

### **35. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponuda**

Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmjeniti ili dopuniti i to da u posebnoj kovrti, na isti način navede sve podatke sadržane u tački 14. tenderske dokumentacije, i to:

OPĆINA TRNOVO

Trnovo 36.

71223 Trnovo

## **PONUĐA ZA NABAVKU – Izgradnja garaže**

Broj nabavke: 02-04-1504/22

IZMJENA/DOPUNA PONUDE

„NE OTVARAJ“

U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu kovrte dužan navesti naziv i adresu.

Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda.

Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

### **36. Neprirodno niska cijena**

U slučaju da ugovorni organ ima sumnju da se radi o neprirodno niskoj cijeni ponude, ima mogućnost da provjeri cijene, u skladu sa odredbama Uputstva o načinu pripreme modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14), te zatraži pismeno pojašnjenje ponuđača u pogledu neprirodno niske cijene ponude.

Po prijemu obrazloženja neprirodno niske cijene ponude, odluku će donijeti ugovorni organ i o tome obavijestiti ponuđača u pismenoj formi.

U slučaju da ponuđač odbije dati pismeno obrazloženje ili dostavi obrazloženje iz kojeg se ne može utvrditi da će ponuđač biti u mogućnosti izvršiti radove/usluge/robe po toj cijeni, takvu ponudu može odbiti.

### **37. A Garancija za ozbiljnost ponude**

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 2. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ugovorni organ može zahtijevati da se ponuda garantira odgovarajućom garancijom za ozbiljnost ponude ukoliko je vrijednost nabavke jednaka ili veća od 100.000,00KM. Garancija za ozbiljnost ponude ne može prijeći više od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora.

U slučaju da je predmet nabavke podijeljen u lotove, garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja za svaki lot pojedinačno ako je vrijednost lot-a jednaka ili veća od 100.000,00KM.

Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u obliku безусловne bankovne garancije. Obrazac безусловne bankovne garancije za ozbiljnost ponude je dat u prilogu ove tenderske dokumentacije – Anex VIII.

Obzirom na navedeno, uz ponudu je potrebno dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% od procijenjene vrijednosti nabavke.

Ugovorni organ može zahtijevati produženje garancije za ozbiljnost ponude, te će se u tom slučaju pismeno obratiti ponuđačima za produženje. U slučaju da ponuđači ne dostave pismenu saglasnost za produženje garancije za ozbiljnost ponude, kao i produženu garanciju za ozbiljnost ponude na rok koji je utvrdio Ugovorni organ, smatrat će se da je ponuđač odustao od postupka javne nabavke.

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu, u zatvorenoj plastičnoj foliji koju je potrebno na vrhu zatvoriti naljepnicom na koju je stavljen pečat ponuđača i uvezana u cjelinu čini sastavni dio ponude.

Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem i sl.) jer probušena ili oštećena garancija se ne može naplatiti.

Ukoliko garancija za ozbiljnost ponude nije dostavljena na propisan način, Ugovorni organ je obavezan takvu ponudu odbaciti.

Grupa ponuđača dostavlja garanciju za ozbiljnost ponude koja odgovara traženom iznosu bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.

### **37. B Garancija za uredno izvršenje ugovora**

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 6. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ponuđač koji bude izabran kao najpovoljniji **JE DUŽAN DOSTAVITI garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% vrijednosti ugovora u roku od 10 dana od dana zaključivanja ugovora.**

Grupa ponuđača dostavlja garanciju koja odgovara traženom iznosu, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe.

Garancija za uredno izvršenje ugovora se dostavlja u formi безусловne bankarske garancije.

Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem, i sl.)

Rok važenja garancije je utvrđen u nacrtu ugovora – Anex X.

Ukoliko ne nastupi ni jedan od slučajeva koji bi zahtijevao realizaciju garancije za uredno izvršenje ugovora, ugovorni organ vrši povrat dokumenta, ili sredstava koji predstavljaju garanciju za dobro izvršenje posla prema uslovima iz ugovora.

Obrazac garancije za uredno izvršenje ugovora je dat u prilogu ove Tenderske dokumentacije – Anex IX.

Ukoliko garancija za uredno izvršenje ugovora nije dostavljena na propisan način, shodno uslovima iz tenderske dokumentacije i u utvrđenom roku, ugovorni organ će izabrati drugoplasiranog ponuđača sa rang liste..

### **38. Pouka o pravnom lijeku**

Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi, putem ugovornog organa, u roku od 10 dana od dana preuzimanja tenderske dokumentacije.

### **PRILOZI**

Anex I Obrazac za ponudu

Anex II Obrazac za cijenu ponude

Anex III Obrazac za povjerljive informacije

Anex IV Izjava iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama

Anex V Izjava iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama

Anex VI Izjava iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama

Anex VII Obrazac izjave iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama

Anex VIII Nacrt ugovora

Prilog I Forma garancije za ozbiljnost ponude

Prilog II Forma garancije za uredno izvršenje ugovora

Predmjer radova

### **Napomena:**

**Predstavnici ponuđača su na javno otvaranje ponuda dužni ponijeti ovlaštenje za prisustvo na javnom otvaranju ponuda.**

**Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača u ponudi su dužni dostaviti Sporazum/Ugovor za grupu ponuđača (precizno navesti međusobne odnose).**

**OBRAZAC ZA PONUDU - RADOVİ**

Broj nabavke:.....  
 Broj obavještenja sa Portala JN.....

**UGOVORNI ORGAN: OPĆINA TRNOVO**

Adresa ugovornog organa: Trnovo 36, 71223 Trnovo

**PONUĐAČ:** \_\_\_\_\_  
 (Upisuje se naziv ponuđača i ID broj ponuđača)

Adresa ponuđača: \_\_\_\_\_

\*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, upisuju se isti podaci za sve članove grupe ponuđača, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponuđač, a pored naziva ponuđača koji je predstavnik grupe ponuđača upisuje se i podatak da je to predstavnik grupe ponuđača. Podugovarač se ne smatra članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke.

**KONTAKT OSOBA (za konkretnu ponudu)**

Ime i prezime	
Adresa	
Telefon	
Faks	
E-mail	

**IZJAVA PONUĐAČA:**

\*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, onda Izjavu ponuđača popunjava predstavnik grupe ponuđača.

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli i koja je objavljena na Portalu javnih nabavki, Broj obavještenja o nabavci....., dana.....dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije br. .... (broj nabavke koju je dao ugovorni organ), ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cjelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za isporuku roba/usluga/radova, u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
3. Cijena naše ponude (bez PDV-a) je \_\_\_\_\_ KM.  
 Popust koji dajemo na cijenu je \_\_\_\_\_ KM.  
 Cijena naše ponude, sa uključenim popustom je \_\_\_\_\_ KM.  
 PDV na cijenu ponude ( sa uračunatim popustom) \_\_\_\_\_ KM.  
 Ukupna cijena za ugovor je \_\_\_\_\_ KM.  
 Složno \_\_\_\_\_ KM.

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

4. Preduzeće koje dostavlja ponudu je domaće sa sjedištem u BiH i najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđenih roba, a dokazi da naša ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg, koji su traženi tenderskom dokumentacijom su u sastavu ponude.  
NE PRIMJENJUJE SE PREFERENCIJALNI TRETMAN DOMAĆEG IZ RAZLOGA ISTEKA VAŽENJA ODLUKE O OBAVEZNOJ PRIMJENI PREFERENCIJALNOG TRETMANA.  
\*Ukoliko se na ponudu ne može primijeniti preferencijalni faktor domaćeg, navesti da se na ponudu ne primjenjuju odredbe o preferencijalnom tretmanu domaćeg.
5. Ova ponuda važi \_\_\_\_\_ (broj dana ili mjeseci se upisuju i brojčano i slovima, a u slučaju da se razlikuju, validan je rok važenja ponude upisan slovima) računajući od isteka roka za prijem ponuda tj.do (...../...../.....) (datum).
6. Garancija za ponudu je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
7. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
- dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, ekonomske i finansijske sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi.
  - Dostaviti garanciju za dobro izvršenje ugovora, u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije (ukoliko se traži).

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača:[.....]

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat preduzeća:

Uz ponudu je dostavljena slijedeća dokumentacija:

[*Popis dostavljenih dokumenata, izjava i obrazaca sa nazivima istih*]

## OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE - RADOVI

Strana \_\_\_\_ od \_\_\_\_

Naziv dobavljača \_\_\_\_\_

Ponuda br. \_\_\_\_\_

Redni broj	Opis radova	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a
	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>			
<b>1.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI</b>			
1	Nabavka materijala i betoniranje armirano betonskih temeljnih traka vanjskog stepeništa betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	3,40		
2	Nabavka materijala i betoniranje armirano betonskih zidova vanjskog stepeništa debljine 20,00 cm betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	16,78		
3	Nabavka materijala i betoniranje vanjskog AB stepeništa betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	6,79		
4	Nabavka materijala i betoniranje AB kose ploče iznad stepeništa zajedno sa atičkim zidovima h=30 cm ,debljine 30,00 cm vodonepropusnim betonom C 25/30 u potrebnoj oplati na koti + 3,18/ + 3,66 objekta. Armatura zasebno uračunata.	28,00		
5	Nabavka materijala i betoniranje sloja ferobetona debljine 12 cm u rezervoaru sprinkler postrojenja.	55,00		
<b>2.</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>			
1.	Nabavka, čišćenje, sječenje, ispravljanje, savijanje i montaža šipkaste i mrežaste armature (B500B) od betonskog čelika srednje složenosti. Postavljanje i vezivanje armature u svemu prema statičkom proračunu i nacrtima armature. Obračun po kg ugrađene armature.			
a	Šipkasta armatura	2.470,00		
b	Mrežasta armatura	3.259,00		

<b>3.</b>	<b>RADOVI SA GIPS KARTONSKIM PLOČAMA</b>			
1.	Nabavka, transport materijala i izrada pregradnih zidova obostrano obloženih dvostruko gips kartonskim impregniranim pločama tip GKBI Knauf ili slično debljine 12,5 mm, sa čeličnom pocinčanom podkonstrukcijom. Zid izvesti i međusobne spojnice ploča u svemu po uputstvu odabranog proizvođača. U jedinačnu cijenu uključena je i izrada i sidrenje nosive podkonstrukcije zida za gornji i donji pojas nosive konstrukcije zida od pravokutnih čeličnih cijevnih profila 50x50 mm te ispuna od kamene vune u debljini od 20 cm.			
	* zidovi debljine 25 cm sa podkonstrukcijom od 20 cm. Visina zida 377 cm	69,00		
<b>4.</b>	<b>HIDROIZOLACIJE</b>			-
1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacionog maltera dvokomponentnim visoko plastičnim cementnim malterom MAPEPLASTIK i sl sa postavljanjem jednog sloja mrežice od staklenih vlakana. Ivesti u svemu prema uputama proizvođača.			
	*Izrada hidroizolacionog maltera poda spremnika sprinklera.	33,10		-
	*Izrada hidroizolacionog maltera zidova spremnika sprinklera.	90,10		-
<b>5.</b>	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>			
1	Bojenje unutarnjih površina zidova ostava uz stepenište u oknu predviđenom za mogućnost ugradnje dizala, poludisperzivnom bojom sa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem.	65,36		
3	Bojenje unutarnjih površina podgleda kose stepenišne ploče, podesta i međupodesta, poludisperzivnom bojom sa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem površina.	22,50		

4	Bojenje zidova stepeništa,kanala i vanjskih zidova voznog okna , fasadnom silikatnom bojom u tonu po izboru projektantasa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem površina i upustu proizvođača..	159,20		
	<b>UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>			-
<b>6.</b>	<b>STOLARSKI RADOVI</b>			
	Izrada i ugrađivanje konzolnog rukohvata od prvoklasnog hrastovog profilisanog masiva prema detalju, sa konzolama od inoxa sidrenim za zid, sa lakiranjem bezbojnim mat lakom.	8,00		
<b>7.</b>	<b>SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA</b>			
1.	Izrada granične trake pješačkih staza širine 15 cm na asfaltu pod garaže bojom za oznake na saobraćajnicama.	135,45		
2.	Izrada oznaka pješačkih staza uz čela garažnih boksova na asfaltu, sa trakama širine 15 cm na razmacima od po 15 cm pod uglom od 45° u odnosu na zidove boksova garaža bojom za oznake na saobraćajnicama. Obračun po m2 staze.	176,29		
3.	Izrada oznaka pješačkih staza preko asfalta saobraćajnice garaže trakama standardne širine i razmaka bojom za oznake na saobraćajnicama. Obračun po m2 staze.	135,03		
4.	Izrada horizontalnih oznaka kretanja na podu garaže prema nacrtima bojom za oznake na saobraćajnicama	9,00		
5.	Nabavka i ugrađivanje standardnih znakova smjera kretanja promjera 40 cm i ugrađivanje na mjestima prema nacrtu sa vješanjem i sidrenjem za podgled krovne ploče prema detalju.	14,00		
<b>8.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>			



1.	Sanacija , suzbijanje prodora vode u tehničke prostorije, izvršiti slijedeće: Ručni iskop zemlje 2,5m <sup>3</sup> , zatim skidanje ivičnjaka, bitumenske hidroizolacije, čepaste hidroizolacije, stirodora 5cm i betonske galanterije na dužini 15m'. Izraditi slijedeće: Izrada ab sokla presijeka 30x30cm zajedno sa armaturom (mreza fi 8mm u dvije zone)sve sve radi ručno zbog nepristupačnosti na dužini od 17,0m', povijanje bitumenke hidroizolacije 5mm preko betonskog sokla u dva sloja, ugradnja čepaste hidroizolacije, stirodora 5cm, te vraćanje demontirane betonske galanterije u prvobitno stanje na 15m'. Obračun izvršiti komplet.	1,00		-
2.	Nabavka, transporti ugradnja fiksnih AL žaluzina, ŽALUZINE se postavljaju u segmentima na montiranu podkonstrukciju.			
2.1.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 230 x 253 cm. Žaluzina je rađena iz dva dijela dimenzija 115 x 253 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	1,00		-
2.2.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 263 x 325 cm. Žaluzina je rađena iz dva dijela dimenzija 131,5 x 325 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu.	1,00		-
2.3.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 552 x 322 cm. Žaluzina je rađena iz pet dijelova dimenzija 110,4 x 322 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	1,00		-
2.4.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 434 x 253 cm. Žaluzina je rađena iz četiri dijela dimenzija 108,5 x 253 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	1,00		-
3.	Dijamantno bušenje otvora za prolaz cijevi sprinkler instalacija. Prodori se rade u zidovima privatnih garaža. Otvori su fi 125mm, zidovi su d=55cm-60cm, u cijenu	8,00		-

	uračunati i zaptivanje oko cijevi. Obračun izvršiti po komadu.			
4.	Dijamnatno bušenje otvora za prolaz cijevi u ploči d=40cm i zidu d=25cm, instalacija za vanjski hidrant. Otvori su fi 125mm, sa zaptivanjem oko cijevi vatropornom pjenom.	2,00		-
5.	Rasijecanje AB betona i asfalta, te bušenje otvora u podu garaže i sprinkler stanice za izvlačenje trake uzemljenja (nisu izvedeni izlazi uzemljenja na površinu). Obračun izvršiti po komadu izbušenih otvora.	3,00		-

**A JAKA STRUJA**

**A.1. GARAŽA**

**I RAZVODNE TABLE**

1.	Isporuka i montaža ormara za glavno napajanje i napajanje sa dizel agregata. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima ofarbanog temeljnom i završnom bojom, elektrostatskim postupkom, projektne oznake <b>GRO-G</b> . Ormar je za montažu na zid, izrađen od dva puta dekapiranog lima, elektrostatski ofarban, IP54. U razvodni ormar je ugrađena oprema prema jednopolnoj šemi iz grafičkog dijela projekta. U cijenu uključen i uređaj automatske kompenzacije 30 kVAr.			
	Sve kompletno	1		

2.	Isporuca i montaža ormara za garažu. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima ofarbanog temeljnom i završnom bojom, elektrostatskim postupkom, projektne oznake <b>RT-GARAŽA</b> . Ormar je slobodnostojeći, izrađen od dva puta dekapiranog lima, elektrostatski ofarban, IP54. U razvodni ormar je ugrađena oprema prema jednopolnoj šemi iz grafičkog dijela projekta.			
	Sve kompletno	1		
3.	Isporuca i ugradnja upravljačkog ormara projektne oznake <b>RT-AUIT</b> za upravljanje sistemom ventilacije i odimljavanja garaže. U ormar je ugrađena oprema prema šemi iz grafičkog dijela projekta. Cijena obuhvata i programiranje kontrolera prema uvjetima rada ventilatora za režime odimljavanja i ventilacije. Sve komplet	1		
<b>II NAPOJNI KABLOVI</b>				
1.	Isporuca i montaža na kablovske nosače ili u zaštitne cijevi napojnih kablova prema slijedećim tipovima i dimenzijama:			
	NHXH 180/E90 4x6 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	32		
	NHXH 180/E90 4x16 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	32		
	NHXH 180/E90 4x95/50 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	210		
	NHXH 180/E90 5x25 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	35		
	NHXH 180/E90 4x35 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	30		

	NHXX 180/E90 4x10 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	30		
	NHXX 180/E90 4x2,5 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	1760		
	NHXX 180/E90 3x1,5 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	1060		
	NHXX 180/E90 5x10 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	45		
	PP00-Y 5x6 mm <sup>2</sup>	480		
	PP00-Y 5x2,5 mm <sup>2</sup>	120		
	PP00-Y 3x1,5 mm <sup>2</sup>	160		
	PP00-Y 5x1,5 mm <sup>2</sup>	90		
2.	Isporuka i montaža zaštitnih cijevi slijedećih tipova i dimenzija:			
	PVC cijev promjera 100 mm	20		
	PVC cijev promjera 32 mm	80		
	PVC cijev promjera 25 mm	60		
3.	Zaptivanje prijelaza kablova između požarnih sektora vatrootpornom masom	15		
4.	Ostali sitni materijal neophodan za ugradnju (stopice,...)	1		
5.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	1		
<b>III KABLOVSKI NOSAČI</b>				

1.	Isporuka i ugradnja pocincanih perforiranih kabelskih kanala izrađenih od lima debljine 0,8mm, obostrano presvučen slojem cinka debljine cca 20µm. Pocinčani kabelski kanali su dubine 60mm sa dva podužna rebra kao ojačanje kanala. Kod ugradnje koristiti klik-spojnicu koja osigurava izjednačenje potencijala po VDE normi. Pri odvajanju i skretanju trase koristiti originalne elemente za odvajanje trase i elemente za promjenu pravca. U cijenu su uključeni svi elementi za ugradnju,			
----	--	--	--	--

	spajanje i promjenu pravca (konzole, ravne, kutne i T spojnice, vijci, itd).			
	PNK 100	30		
	PNK 200	70		
2	Ostali sitni materijal	1		
<b>IV) RASVJETA</b>				

	<u>Napomena: Za slučaj nuđenja zamjenskih svjetiljki Ponuđač mora dostaviti svjetlotehnički proračun za ponuđene svjetiljke sa dokazom postizanja minimalno istog osvjetljaja!</u>			
1.	Isporuka i ugradnja svjetiljke S1 - Nadgradna industrijska LED svjetiljke tip kao AquaForce II LED 96241871 AQUAF2 LED 6400 HF L840, 53W, IP65, proizvođač Thorn ili ekvivalent.	85		
2.	Isporuka i ugradnja svjetiljke S1.1. - Nadgradna industrijska LED svjetiljke sa dodatnim modulom za nužnu rasvjetu 3 sata autonomije tip kao AquaForce II LED 96628604 AQUAF2 LED 6400 HF E3 L840, 53W, IP65, proizvođač Thorn ili ekvivalent.	25		
3.	Isporuka i ugradnja svjetiljke E - Panik svjetiljka u pripremnom spoju, LED, tip kao CROSSING 160 AB LED NT1 IP54, 3h autonomije, proizvođač Zumbobel ili ekvivalent	16		

4.	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne stropne svjetiljke, sa LED izvorom svjetlosti, 22W, IP54. Ugradnja u stubišta.	2		
5.	Ostali sitni materijal	1		
6.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	1		

#### **V INSTALACIJA ZA RASVJETU**

3.	Isporuka i ugradnja kabla PP-Y 5x1,5 za upravljanje rasvjetom. Kabl se polaže djelomično u kablovske nosače a djelomično u PVC cijevi, n/ž. Sve kompletno.	460		
50	Isporuka i ugradnja PNT cijevi 20 mm. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	50		
.	Isporuka i montaža senzora pokreta, 360 stepeni, IP54, 230VAC, 10A. Montaža nad žbuk. Sve kompletno	2		
5.	Isporuka i montaža jednopolne mikrosklopke 10A za upravljanje rasvjetom. Montaža nad žbuk. Komplet sa razvodnom kutijom.	5		
6.	Isporuka i ugradnja sklopke 10 A sa signalnom žaruljom 230VAC. Sklopke se montiraju p/ž. Sve kompletno, sa razvodnom kutijom.	3		
7.	Isporuka i montaža jednopolne mikrosklopke 10A za upravljanje rasvjetom. Montaža nad žbuk. Komplet sa razvodnom kutijom.	6		
8.	Ostali sitni materijal (razvodne kutije,..)	1		
9.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	1		

#### **VI INSTALACIJA ZA UTIČNICE I IZVODE**

1.	Izrada izvoda za utičnice i tehnološke potrošača kablom tip PP-Y 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Kablovi se polažu u zaštitne PNT cijevi 20 mm na stropu. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova kao i razvodne kutije.	460		
2.	Isporuka i ugradnja PNT cijevi 20 mm. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	260		
3.	Isporuka i montaža šuko utičnice 16A n/ž, bijela boja, ugrađena u kutiju IP55. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	6		
4.	Isporuka i montaža šuko utičnice 16A p/ž, bijela boja. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	6		
5.	Isporuka i ugradnja PVC ormarića, IP65, za servisne potrebe u garažama. U ormarić se ugrađuje slijedeća oprema:			
	-1 kom četveropolna FID sklopka 40A, Id=30mA			
	-1 kom trolinii minijturni automatski prekidač C60L, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "C"			
	-3 kom jednopolnii minijturni automatski prekidač C60L, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "C"			
	-1 kom trofazna utičnica 16A, 400 VAC			
	-3 kom monofazna utičnica 16A, 230VAC			
	Sve kompletno	6		
6.	Isporuka i montaža monofaznog fiksnog spoja 16 A, 230 VAC	12		
7.	Ostali sitni materijal (razvodne kutije,..)	1		

8.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	1		
----	--	---	--	--

**VII INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA**

1.	Isporuka i polaganje sa uvlačenjem u PVC cijevi fi 11mm provodnika 10 mm <sup>2</sup> ( n/ž) za izradu spoja od metalnih masa rolo vrata i drugih metalnih masa do nablize razvodne table. Prosječna dužina izvoda je 60 m. U cijenu je uključena i PNT cijev.	6		
2.	Isporuka i montaža provodnika p/f 1x16 mm <sup>2</sup> za povezivanje metalnih masa objekta sa sabirnicom zemlje (PE) najbližeg razvodnog ormara. Sve kompletno, sa stopicama i obujmicama .U cijenu je uključena i PNT cijev 16 mm.	260		
4.	Isporuka i ugradnja nespecificiranog pribora	1		
5.	Ispitivanje izvedene instalacije	1		

**VIII INSTALACIJA UZEMLJENJA I IZJEDNAČENJA POTENCIJALA**

1.	Isporuka i montaža trake Fe/Zn 25x4 mm u temelje objekta i povezuje sa armaturom. Traka se koristi kao uzemljivač. Dužina obuhvata i veze od mjernih mjesta u garaži do spoja sa prihvatnim vodovima paviljona (24 komada). Sve komplet sa spajanjem trake na armaturu temelja.	1360		
----	---	------	--	--



4.	Izrada veza za povezivanje metalnih masa GRMO-ova, prstena za izjednačenje potencijala u sprinkler stanici, RT-GARAŽA i ostalih metalnih masa sa uzemljivačem garaže. Povezivanje se izvodi trakom Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže u pod i zidove garaže. Sve kompletno.	120		
5.	Izrada spoja traka - traka ukrsnim komadom 60x60 mm. Sve komplet.	88		
6.	Izrada spoja traka - metalne mase postupkom varenja i zaštitom vara. Sve komplet.	44		
7.	Izrada prstena za izjednačenje potencijala sa trakom Fe/Zn 25x4 mm u sprinkler stanici. Traka se montir N zid sprinkler stanice na 30 cm od poda na zidne nosače (1 nosač/1 metar). Cijena uključuje i zidne nosače. Sve komplet.	32		
8.	Pregled, ispitivanje i mjerenje otpora uzemljivača sa izradom ispitnih protokola.	1		
<b>IX DIZEL AGREGAT</b>				

1.	Isporuka i montaža automatskog dizel električnog agregata snage <b>165 kVA/132 kW</b> , proizvođača FG Wilson ili ekvivalent, režim rada Standby, <b>za vanjsku montažu</b> , zvučno izolovan, sistem hlađenja vodeni, sa ugrađenim rezervoarom u čeličnom postolju kapaciteta za 8-satni satni rad pod punim opterećenjem slijedećih karakteristika:			
	-trofazni 400/231, 50 Hz			
	-pogonski dizelski motor Perkins, šesto cilindrični, sa turbo punjačem 1500 o/min, vodeno hlađeni,			

	upravljanje elektronsko, class ISO 8528 G3			
	-generator jednoležajni, bez četkica, pobuda			
	elektronska, izolacija class H			
	-kontrolnim panelom za nadzor i upravljanje sa dizel el.agregatom sa prikazom slijedećih mjernih veličina:			
	-generatorskim naponom faznim i linijskim,			
	strujom u svakoj fazi i frekvencijom			
	Kontrola motora:			
	-temperatura rashladne tečnosti			
	-pritisk ulja u motoru			
	-napon punjenja baterije			
	-brojač sati rada E554			
	Režimi rada: automatski, ručno i isključeno			
	Oprema na diz.el.agregatu			
	-dopunjač baterije u stanju mirovanja dea,			
	elektronski reguliran			
	-baterija olovna 12 V- kom 2			
	-grijač rashladne tečnosti, regulirani			
	-ispust ulja iz kartera putem crijeva sa ugrađenim kugl ventilom	1		-
2.	-Transfer panel ATI 250 (250 A) sastoji se od motorizirane preklopke koja vrši prebacivanje potrošača sa mrežnog na agregatski napon i obratno, daje nalog DEA za pokretanje i zaustavljanje.			
	Nadzor el.izvora na ATI 250 riješen putem programabilnog automata koji omogućava podešavanja reagovanja istog na :			
	-vrijednost mrežnog napona +/- 20 %			
	-vrijednost mrežne frekvencije			

	-vrijednost liniskog gen.napona			
	-vrijednost gen.frekvencije			
	-mogućnost podešavanja vremena reagovanja po nivou i stanju, kao i vremena sigurnog preklopa sa mrežnog na generatorski napon i obratno, kao i vremena hlađenja dizel motora			
	Mjerenje el.izvora			
	-fazni i liniski napon mreže i generatora			
	-mjerenje frekvencije mrežnog i generatorskog napona	1		-
3.	Potrošni materijal i rezervni dijelovi za 1000 sati rada, po preporuci proizvođača	1		-
4.	Tehnička dokumentacija : generatora, dizel motora, transfer panela sa uputstvom za rukovanje i održavanje	1		-
5.	Puštanje u rad sa obukom osoblja Korisnika	1		-
6	Izrada betonskog temelja dimenzija 420x180x30 cm sa pripremom terena za izradu temelja. Sve kompletno	1		
	<b>UKUPNO IX KM:</b>			
<b>X ISPITIVANJE INSTALACIJA</b>				
1.	Pregled, mjerenje, ispitivanje instalacija jake struje sa izdavanjem ispitnih protokola od strane ovlaštene Institucije/Firme.	1		

<b>B SLABA STRUJA</b>				
<b>B.1 GARAŽA</b>				
<b>I SISTEM VATRODOJAVE</b>				
1.	Isporuka i montaža mikroprocesorske vatrodajavne centrale tipa FC726 Siemens -			

	CerberusPro sljedećih karakteristika:			
	- standardni alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga			
	- jedna analogno adresiranih petlji od max 126 javljača, svaki od elermenata na petlji može biti u posebnoj zoni, na petlju se mogu priključivati i adresibilni alarmni uređaji (sirene i sl.)			
	- RS232 kartica za priključenje printera			
	- 2 izlaza za daljinski prenos (alarm i greška), 30VDC-1A			
	- 2 nadzirana izlaza 24VDC/2A za sirene			
	- 2 nadzirana izlaza 24VDC/2A (RT alarm, RT fault)			
	- 12 programabilnih ulaza/izlaza			
	- rezervno napajanje za 24 časovni neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije 12V/26Ah			
	- 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji			
	- napon napajanja 85/265VAC, 50Hz			
	- 1000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji			
	- napon napajanja 115/230VAC, 50Hz			
	- kućište u zaštiti IP30			
	- automatsko prebacivanje ljeto/zima			
	- potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ostale (ulazno/izlazne) funkcije centrale (npr uljučenje sirena nakon 3 min, isključenje jednog klima sistema nakon 30 sec a			

	ostalih nakon 3 minute i dr.)			
	- mogućnost uvezivanja sa još 15 centrala, korisničkih panela ili BMS gateway-a			
	Sve komplet	1		
2.	Isporuka telefonskog komunikatora sa govornom porukom, 4 ulaza sa četiri različite poruke u trajanju od po 16 sekundi, 8 telefonskih brojeva za pozivanje, tip B-TEL2, Bentel	1		
3.	Isporuka optičko-dimnog analogno adresibilnog javljača požara sa mogućnošću slanja standardnog i signala visoke osjetljivosti centralnom uređaju, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma na licu mjesta, tip OP720A, sa podnožjem za instalaciju p/ž ili n/ž tip DB721 i zaštitnom kapom, Siemens - CerberusPro	58		
4.	Isporuka natpisne pločice za automatski detektor požara tip FDBZ291, Siemens - CerberusPro	58		
5.	Isporuka ručnog adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm), sa integrisanim izolatorom kvara petlje, u crvenom kućištu za montažu u suhe i čiste prostore, IP44, tip FDME221 u kućištu FDMH291-R, Siemens - CerberusPro	8		

6.	Isporuka i montaža adresibilne sirene sa bljeskalicom za rad u vatrodojavnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip FDS229-R, 99 dB na 1 m, frekvencija bljeskanja 1Hz crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti IP43, sa podnožjem FDB221, Siemens - CerberusPro	8		
7.	Isporuka i montaža adresibilne sirene sa bljeskalicom za rad u vatrodojavnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip FDS229-R, 99 dB na 1 m, frekvencija bljeskanja 1Hz crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti, sa podnožjem FDB221, sa dodatnim podnožjem za vanjsku montažu FDB293, IP 54 Siemens - CerberusPro	2		
8.	Isporuka analogno adresibilnog ulaznog/izlaznog modula za decentralizovano upravljanje različitim funkcijama (požarna vrata, ventilatori, klima sistemi, liftovi i td.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa beznaponskim kontaktom NO/NC 30VAC/DC-2AAC/DC i za vezu na uređaje sa beznaponskim kontaktima NO ili NC (sprinkler, klasični javljači požara i td.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, za vlažne i prostore sa prašinom, montaža na zid ili strop, veza prema uređaju je nadzirana, tip FDCIO221 u kutiji FDCH221, u zaštiti IP 65, Siemens - CerberusPro	1		

9.	Isporuca i montaža pomoćnog releja i trafoa za pretvaranje napona na upravljačko nadzornim modulima sa kućištem	1		
11.	Isporuca i polaganje kabla PP-Y 3x1,5 za napajanje adresabilne vatrodojavne centrale. Kabl se polaže u zaštitnom negorivom PVC gibljivom crijevu p/ž. Sve komplet.	76		
12.	Sitni nespecificirani materijal	1		
13.	Spajanje kablova na strani vatrodojavne centrale, postavljanje javljača požara u pripremljena podnožja sa uvrtačem na visine do 12m, konfigurisanje sistema, programiraneje centrale, parametrisiranje automatskih javljača požara na početne uslove, unos korisničkih tekstova, ispitivanje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje zapisnika, garancije i uputstva za upotrebu na bosanskom jeziku	1		
14.	Prvo ispitivanje sistema vatrodojave od strane nadležne institucije sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju i Atesta na sistem	1		

<b>II DETEKCIJA CO</b>				
1.	Isporuca i montaža mikroprocesorske kompaktne centrale za detekciju CO tipa FC721 (Eco) Siemens - CerberusPro slijedećih karakteristika:			
	- standardni alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga, sa tekstom za prikaz tačne lokacije alarma (40 karaktera)			

- jedna javljačka petlja ili dvije odvojene linije javljača, od max 126 adresabilnih detektora CO, svaki od elermenata u petlji može biti u posebnoj zoni, u petlju se mogu priključivati i adresabilni alarmni uređaji (sirene i sl.)			
- upravljanje ventilacijom prema jednom od 2 zadata nivoa koncentracije CO (predalarm i alarm)			
- mogućnost ručnog aktiviranja ventilacije sa centrale			
- 2 relejna izlaza za daljinski prenos (alarm i greška)			
- 3 nadzirana izlaza (alarm, greška i sirena)			
- 4 programabilnih ulaza/izlaza			
- 4 kom releja, sa 2 kom changeover kontakata 220V			
- Ethernet priključak na centrali			
- napon napajanja 230VAC, 50Hz			
- rezervno napajanje za neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije do 72 sata, 2x12V/7Ah			
- 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji			
- dimenzije (ŠxVxD) 430x398x80mm			
- kućište u zaštiti IP30			
- automatsko prebacivanje ljeto/zima			
- potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ostale (ulazno/izlazne) funkcije centrale (npr. uključenje sirena nakon 3 min od nastanka alarma, isključenje ventilacije 2 minute nakon izlaska detektora CO iz alarma, i dr.)			
Sve komplet	1		



2.	Isporuka neuralnog adresibilnog detektora CO, elektrohemijski senzor (mjerena koncentracija od 0 do 600 ppm, linearno u opsegu), sa dva alarmna nivoa (predalarm i alarm), ASA tehnologija, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom detektoru, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma na licu mjesta, u zaštiti IP44, potrošnja 0,38mA, napajanje iz petlje, tip OOHC740, sa podnožjem za instalaciju p/ž ili n/ž tip DB721 i zaštitnom kapom, sa zaštitnim vijkom protiv neovlaštenog skidanja detektora tip LP720, Siemens - CerberusPro	38		
3.	Isporuka alarmne sirene, višetonska, 110 dB na 1 m, za vanjsku i unutrašnju montažu, IP 65, tip AGN 24.6, Siemens - CerberusPro	8		
4.	Isporuka svjetiljke za optičku i akustičku signalizaciju u sistemu detekcije CO, LED tehnologija, podesiv način rada svjetiljke (kontinuirano svjetlo, bljeskanje) sa upozoravajućom porukom ispisanom crvenim svjetlećim slovima na crnoj podlozi "ALARM GAS CO", sa integrisanim zvučnim alarmnim uređajem do 85 dB, podesiva vrsta tona (kontinuiran, isprekidan zvuk), maksimalna potrošnja 100 mA, svjetiljka se aktivira direktno sa centrale za detekciju CO, napon napajanja (12-24)VDC, tip FH2600121 Elkron	9		

5.	Isporuca i polaganje kabela u zaštitnim PNT cijevima. U cijenu uključiti i cijev sa svim potrebnim priborom i spojnim materijalom (obujmice, uglovi, ravni nastavci)			
	JbY(St)Y 2x2x0,8mm	980		
	PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>	138		
6.	Adresiranje detektora, interno povezivanje i programiranje centrale na 2 nivoa koncentracije plina, testiranje sistema, edukacija za rad sa sistemom, izdavanje primo-predajnih zapisnika i garancija	1		
7.	Prvo ispitivanje sistema detekcije CO od strane nadležne institucije sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju i Atesta na sistem	1		
<b>C PROJEKAT IZVEDENOG STANJA</b>				
1.	Izrada projekta izvedenog stanja elektro instalacija jake i slabe struje koji se u 2 (dva) primjerka u standardnom zapisu i elektronskom zapisu (CD) predaje Investitoru.	1		
	<b>Nabavka, isporuka i montaža:</b>			
<b>I</b>	<b>SPRINKLER STANICA</b>			
1.	Zaključni radovi sastavljeni od:			
	-tlačne probe 15 bar 24 sati			
	-ispiranje cjevovoda			
	-punjenje vodom			
	-podešavanje tlačnih sklopki, nivo sklopki,			
	prestrujnih ventila			
	-ispitivanje funkcionalnosti sistema			
	-izrada šeme i upute za rukovanje i održavanje			
	sprinkler sistema			
	-predaja knjige uputa za rukovanje i održavanje			
	sprinkler instalacije			
	-primopredaja instalacije zajedno sa atestom	1		

2.	Ugradnja i montaža garniture za testiranje sistema, koja uključuje zaštićeni ormarić sa bravicom i sa natpisom. Garnitura sadrži ventil, NO 20, TEST VENTIL sa natpisom(TEST/OFF). Sva oprem ase montira u ormarić sa katancem. Obračun kpl.	1		
3.	Izrada tzv. USPORIVAČA kod prevelikih udara prilikom punjenja bazena vodom iz vodovoda, od crnog lima sa svim potrebnim materijalima, nosačima, ukrućenjima uz prethodno čišćenje miniziranje i farbanje po završetku radova. Montaža je na max 500mm od dna bazena.	1		
II	<b>SPRINKLER MREŽA - SUHI SISTEM (GARAŽA)</b>			
1.	Kutija sa rezervnim mlaznicama, broj pojedinih mlaznica			
	prema VdS proizvod kao "Tyco" ili ekvivalent.	1		
2.	Testna garnitura za testiranje na kraju mreže,			
	garnitura sastavljena			
	od <b>Model F350 Sectional Test &amp; Drain</b> , mlaznice K=80 i			
	zaštitnog ormarića s natpisom "Sprinkler-test"	14		
3.	Zaključni radovi sastavljeni od:			
	-tlačne probe po VdS			
	-ispiranje cjevovoda			
	-punjenje vodom			
	-ispitivanje funkcionalnosti sistema	1		
III	<b>ELEKTRO OPREMA - POSTROJENJA SPRINKLER</b>			
1.	Električki upravljački ormar za sprinkler pumpu,			
	pilotnu pumpu, kombinovano za napojanje iz električke mreže i kućnog diesel agregata, ormar se dobavlja uz			
	sprinkler pumpu, ormar atestiran po VdS			
	sa IP-54 zaštitom.	1		
2.	Sprinkler nadzorna centrala, atestirana po VdS,			
	kompatibilna sa ugrađenim elementima sprinkler sistema			
	tip SUZ 3000	1		

3.	Akumulatorska baterija 30 Ah, 24 V, bez održavanja	1		
4.	Oprema za nadzor i dopunjavanje spremnika sastoji se od			
	optičnog pokazivača nivoa, mjeraca nivoa za električno mjerenje, plovni kontakt za dopunjavanje spremnika	1		
5.	Tlačne sklopke, do 12 bara kao Tyco ili ekvivalent	5		
6.	Krajnje sklopke, ELBAK, KS 17 dp,64005 +nosač	13		
7.	Razvodne kutije, vodonepropusne	20		
8.	Nivo sonde, SCHRACK,	2		
9.	Kablovi za povezivanje elemenata u sprinkler stanici :			
	Kabel, PPOO-Y 4 x 25 mm <sup>2</sup>	60		
	Kabel, PPOO-Y 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	30		
	Kabel, PPOO-Y 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60		
	Kabel, ly(St)y 2x2x0,8 mm	780		
	Kabel, ly(St)y 24x2x0,8 mm	40		
10.	Kabelski kanal u sprinkler stanici :			
	PK-200 sa nosačima	20		
	PK-100 sa nosačima	20		
11.	Poklopac kabelskog kanala u sprinkler stanici :			
	PPK-200	20		
	PPK-100	20		
12.	Ovjesni elementi za kabelske kanale	1		
13.	Čelične cijevi sa preklopom (pešel cijev) u sprinkler stanici :			
	60mm	10		
	25mm	40		
14.	Sitni montažni i potrošni materijal	1		
15.	Montaža, spajanje i puštanje u rad sa atestiranjem	1		
16.	Nepredviđeni radovi	1		
I	<b>SISTEM VENTILACIJE I ODIMLJAVANJA GARAŽE</b>			
1.	Puštanje u rad, funkcionalna proba i regulacija			
	zadatih parametara.	1,00		
2.	Pripremno - završni radovi	0,50		
Ukupna cijena bez PDV-a				
Popust				
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a				

Potpis dobavljača \_\_\_\_\_

Napomena:

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

2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koji ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrazcu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Ovaj obrazac za cijenu ponude je jedna od mogućih opcija.

**POVJERLJIVE INFORMACIJE**

---

**(Naziv ponuđača)**

---

**(Sjedište ponuđača)**

---

**(Kontakt telefon)**

---

**(Odgovorno lice)**

---

**(PDV broj ili IDN broj ponuđača)**

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

Potpis i pečat dobavljača

Mjesto / datum

---

---

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

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_ u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti

(Navesti položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_, (ulica i broj), kao ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a koju provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navesti tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je obavljeno obavještenje) broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH”, broj \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

**IZJAVLJUJEM**

Ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, kojeg predstavljam nije:

a) Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;

b) Pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;

c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran; d)

Propustio ispuniti obavezu u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (1) tačka a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 45. stav (1) tačka a) Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

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

Izjavu dao: \_\_\_\_\_

Mjesto i datum davanja izjave: \_\_\_\_\_

Potpis i pečat nadležnog organa: \_\_\_\_\_

M.P.

**Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stav (1) tačka c) i stav (4) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj : \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 47. stavovima (1) i (4) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

**IZJAVLJUJEM**

Dokumenti čije obične kopije dostavlja kandidat/ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, a kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. stav (1) tačka c) do b) su identični sa originalima.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke c) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat ponuđača / kandidata :

\_\_\_\_\_



**Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tačkaka c), d), i f) (Tehnička i profesionalna sposobnost u postupku nabavke radova) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj : \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (Grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj : \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj : \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 51. tačke c), d) i f) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću dajem sljedeću izjavu/e :**

- c) angažiranom tehničkom osoblju ili tehničkim organima, naročito onom osoblju koje je angažirano na poslovima nadzora i kontrole kvalitete, a za koje se ne može zahtijevati da su zaposleni kod kandidata/ponuđača;
- d) izvođača radova o prosječnom godišnjem broju zaposlenih i broju rukovodećeg osoblja u posljednje tri godine;
- f) kandidata/ponuđača da prihvata preduzimanje mjera upravljanja zaštitom okoline i mjera energetske efikasnosti koje će privredni subjekt primjenjivati prilikom izvođenja radova.

**(Zaokružiti tačke koje su definisane kao zahtjevi u tenderskoj dokumentaciji, jednu ili više)**

**Navesti precizne podatke vezane za zahtjeve iz tenderske dokumentacije:**

---



---



---



---



---



---



---



---

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje tehnička i profesionalna sposobnost iz članova 48. do 51. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat ponuđača/kandidata :

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

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti \_\_\_\_\_ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_ (grad/općina), na adresi \_\_\_\_\_ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ \_\_\_\_\_ (Navedi tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj: \_\_\_\_\_ u „Službenom glasniku BiH“ broj: \_\_\_\_\_, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

## IZJAVLJUJEM

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

Izjavu dao :

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum davanja izjave :

\_\_\_\_\_  
Potpis i pečat nadležnog organa :

\_\_\_\_\_



**U G O V O R**  
**o nabavci/izvođenju radova \_\_\_\_\_**

zaključen između:

**OPĆINE TRNOVO,**

Sjedište: Trnovo, Trnovo b.b., 71223 Trnovo  
koje zastupa Ibro Berilo,  
Identifikacioni broj: 4200308790006 ,  
(u daljem tekstu: Naručilac)

I

**KONZORCIJUM (GRUPA PONUĐAČA) /PONUĐAČ \_\_\_\_\_**

zastupan po \_\_\_\_\_, koga zastupa direktor \_\_\_\_\_, u daljem tekstu  
Izvođač/Dobavljač/Izvršilac

Članovi Konzorcijuma:

1. \_\_\_\_\_ (član, adresa) PDV broj: \_\_\_\_\_, koga zastupa \_\_\_\_\_, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni dobavljač)
2. \_\_\_\_\_ (član, adresa) PDV broj: \_\_\_\_\_, koga zastupa \_\_\_\_\_, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"
3. \_\_\_\_\_ (član, adresa) PDV broj: \_\_\_\_\_, koga zastupa \_\_\_\_\_, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"

**I OPŠTE ODREDBE**

Član 1.

(1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br. \_\_\_\_\_ i Tenderske dokumentacije br. \_\_\_\_\_ za \_\_\_\_\_, objavljene na portalu javnih nabavki dana \_\_\_\_\_ godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke. Izvođač je dostavio Ponudu br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine, čiji dijelovi čine sastavni dio ovog Ugovora. Dostavljena Ponuda u potpunosti odgovara tehničkim specifikacijama iz Tenderske dokumentacije koje su sastavni dio ovog Ugovora.

(2) Naručilac je na osnovu ponude Izvođača i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Izvođača za \_\_\_\_\_, a koji su predmet ovog Ugovora

**II PREDMET UGOVORA:**

Član 2.

Predmet ovog Ugovora je nabavka izvođenja radova \_\_\_\_\_, a koje će Izvođač izvršiti/dobaviti Naručiocu u skladu sa odredbama ovog Ugovora i sljedećim dokumentima koji čine sastavni dio ovog ugovora u obliku njegovih priloga i to:

- Ponudom/specifikacijom Izvođača br. \_\_\_\_\_ /22 od \_\_\_\_\_ .2022. godine – dalje: Ponuda Izvođača - (Prilog 1), (ugovorne strane podrazumijevaju da kompletna Ponuda Izvođača koja je dostavljena po

predmetnoj nabavci sa svim dostavljenim dokumentima/aktima/dokazima/nacrtima/specifikacijama i dr. čini sastavni dio ugovora s tim da se zbog obimnosti iste uz ugovor fizički vežu samo dokumenti iz ponude koji se odnose na osnovne komercijalne i tehničke elemente ugovora/nabavke), dostavljenom u otvorenom postupku za nabavku radova \_\_\_\_\_.

### III VRIJEDNOST UGOVORA:

#### Član 3.

(1) Ukupna vrijednost radova, usluga, materijala i opreme koji su predmet ovog Ugovora iznosi:

- Cijena bez PDV-a: \_\_\_\_\_ KM;
- Porez na dodanu vrijednost (PDV 17%)= \_\_\_\_\_ KM;
  - UKUPNA VRIJEDNOST/CIJENA sa PDV-om= \_\_\_\_\_ KM  
(slovima: \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_/100 KM).

(2) Cijena iz prethodnog člana utvrđena je na osnovu vrsta, količina i jediničnih cijena iz Ponude Izvođača/Specifikacija radova.

Konačna cijena utvrditi će se na osnovu stvarnih izvedenih količina uz primjenu ugovorenih jediničnih cijena za pojedine vrste radova.

Ugovorene jedinične cijene su fiksne i ne mogu se mijenjati ni pod kojim uslovima.

(3) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe, usluga i radova iz priloga ovog Ugovora – obrazac za cijenu ponude (Raspored cijena) i Predmjer i predračun radova i data je na partitetu DDP (Incoterms 2010), predmetni objekat Naručioaca. Ugovor za kompletno ponuđene robe, usluge i radove je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

(4) Pored stavki iskazanih u prilogu ovog Ugovora – obrazac za cijenu ponude, ukupna cijena iz ugovora uključuje i sav sitni nespacificirani materijal i opremu, te usluge i radove potrebne za dovođenje objekta u funkcionalno stanje.

(5) Konačna vrijednost radova utvrdiće se obračunom izvršenih radova između ugovornih strana i na osnovu stvarno izvršenih radova uz primjenu ugovorenih cijena do maksimalno ukupne ugovorene vrijednosti.

### IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

#### Član 4.

(1) Izvođač će izvršene radove iz ovog Ugovora ispostavljati na naplatu putem ovjerenih privremenih situacija, a nakon završetka svih radova ispostaviti će okončanu situaciju.

(2) Obračun izvedenih radova iz ovog Ugovora izvršiti će se na osnovu ovjerenih količina izvedenih radova u građevinskoj knjizi i jediničnih cijena iz ovog Ugovora.

(3) Nadzorni organ, u ime Naručilaca, ovjerava ispostavljene situacije, odnosno potvrđuje izvršenje radova u skladu sa ovim Ugovorom najkasnije u roku od pet dana od dana prijema iste od strane Izvođača i predaje Izvođaču na dalji postupak. Izvođač je dužan ovjerenu situaciju od strane Nadzornog organa predati na protokol Naručilaca. Naručilac će izvršiti plaćanje samo nespornih radova izvršenih/urađenih po ovom Ugovoru i ovjerenih od strane nadzornih organa.

(4) Plaćanje ovjerene situacije vršiti će se, na slijedeći način:

- 90% od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od datuma ovjere radova,
- 10 % od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od dana sačinjavanja zapisnika bez primjedbi o izvršenoj primopredaji ugovorenih radova, konačnom obračunu i predaji/dostavljanju garancije za garantni period.

(5) Privremene situacije i okončana situacija ispostavljaju se na osnovu izvedenih količina ugovorenih radova i ugovorenih cijena. Situacijama se prikazuju radovi na način i po specifikaciji koja je data u tehničkoj dokumentaciji. Privremenim situacijama obračunava se vrijednost radova izvedenih u toku građenja. Privremene situacije i okončana situacija sadrže podatke o količinama i cijenama izvedenih radova, ukupnoj vrijednosti izvedenih radova, ranije isplaćenim iznosima i iznosu koji treba platiti na osnovu ispostavljene situacije.

(6) Ako Naručilac ospori dio primljene situacije, nesporni iznos plaća u roku iz stava 6. ovog člana Ugovora. Naručilac može privremene situacije osporavati u pogledu cijene, količine i vrste izvedenih radova.

(7) O spornom iznosu i razlozima osporavanja Naručilac je dužan da obavijesti Izvođača u roku određenom za plaćanje na osnovu situacije. Izvođač je dužan izdati/sačiniti fakturu/situaciju u skladu sa odredbama pozitivnih propisa iz oblasti poreza, u suprotnom ista neće biti plaćena i biće vraćena na usklađivanje.

(8) Uslovi plaćanja i drugi uslovi koje Izvođač jednostrano unese u fakturu/situaciju ne obavezuju Naručioca ni onda kada je fakturu primio, a nije joj prigovorio.

Plaćanje će se vršiti na transakcijski račun Izvođača br. \_\_\_\_\_ kod \_\_\_\_\_ (naziv banke Izvođača).

## V FINANSIJSKE GARANCIJE

### Član 5.

(1) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Izvođač se obavezuje da Naručiocu odmah po potpisivanju Ugovora, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti ugovoreni rok završetka radova/ispоруke plus 30 (trideset) dana. Rok za dostavu garancije za uredno izvršenje ugovora je deset (10) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Ugovorni organ dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Ugovorni organ cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza.

(2) Ugovorni organ će do okončanja ukupnih radova zadržati od svake isplate koja ide Izvođaču iznos u proporciji od 10%. po okončanju ukupnih radova, pola ukupne zadržane sume će biti isplaćeno Izvođaču a pola po isteku perioda odgovornosti za nedostatke i nakon što su nadzor i še projekta potvrdili da su svi ustanovljeni nedostaci odklonjeni prije isteka ovog perioda.

(3) Izuzetno, po okončanju ukupnih radova, Izvođač može zamjeniti zadržani iznos bankovnom garancijom „na zahtjev“, odnosno garancijom za obezbjeđenje u garantnom periodu. U slučaju odobrenja za zamjenom, Izvođač se obavezuje da Naručiocu prije uplate po okončanoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2,5% ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.

(4) Bankarske garancije moraju biti neopozive, безусловne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.

(5) Ako Izvođač ne dostavi Garanciju za uredno izvršenje ugovora u roku iz stava 1. ovog člana, Naručilac zadržava pravo da jednostrano raskine Ugovor i izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude.

(6) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Izvođača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Izvođača je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

## VI ROKOVI

### Član 6.

(1) Rok za realizaciju ugovora je 60 dana od dana obostranog potpisa Ugovora.

(2) Dan uvođenja Izvođača u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Izvođača i Izvođaču predata investiciono tehnička dokumentacija definisana u tenderskoj dokumentaciji. Uvođenje Izvođača u posao će se obaviti najkasnije 15 dana od dana obostranog potpisa ugovora. Dan početka radova konstatuje se upisom u građevinski dnevnik.

(3) Datum završetka radova je datum naveden u Zapisnik o primopredaji radova. Datum realizacije ugovora predstavlja datum izdavanja Upotrebne dozvole.

(4) Plan izvršenja ugovora (detaljan dinamički plan) Izvođač će napraviti prije početka izvođenja radova, uz saglasnost Naručioca.

(5) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok automatski produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile.

## VII UGOVORNA KAZNA

### Član 7.

(1) U slučaju prekoračenja roka za završetak radova, Izvođač se obavezuje da Naručiocu plati ugovornu kaznu u visini od 0,6% od ukupne vrijednosti ugovorenih poslova bez PDV-a za svaki kalendarski dan prekoračenja roka iz člana 6. ovog Ugovora. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka završetka.

(2) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a. Naplata ugovorne kazne ne oslobađa dobavljača od potpunog izvršenja ugovornih obaveza.

## VIII OBAVEZE NARUČIOCA

### Član 8.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 2. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) omogući Izvođaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (3) blagovremeno uvede Izvođača u posao i posjed gradilišta o čemu se sastavlja zapisnik koji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručioca i Izvođača,
- (4) odluči o zahtjevu Izvođača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva,
- (5) da preda Izvođaču investiciono tehničku dokumentaciju koja je definisana u tenderskoj dokumentaciji,
- (6) organizuje internu reviziju Glavnog i izvedbenog projekta i u pisanoj formi obavijesti Izvođača da ima/nema primjedbi,
- (7) da po izvršenim izmjenama Izvođača, prema zaključcima interne revizije, izvrši kontrolu ispravke projektne dokumentacije,
- (8) da obezbijedi imenovanje Komisije za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (9) da imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada,
- (10) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju (nadzor se određuje za sve faze ugovorenih radova),
- (11) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada,
- (12) da saglasnost na odabranu opremu,
- (13) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

## IX OBAVEZE IZVOĐAČA:

### Član 9.

Izvođač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 5. ovog Ugovora,
- (3) izvrši pribavljanje potrebnih saglasnosti, dozvola i ostale dokumentacije, zaključno sa upotrebom dozvolom u skladu sa važećom zakonskom regulativom,
- (4) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
- (5) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova za izvođenje radova,
- (6) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrebljen prilikom izvođenja radova,
- (7) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Izvođača/bilo koga člana konzorcija, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvođenja radova koje su predmet ovog ugovora i u toku garantnog perioda,
- (8) izvrši poslove izvoznog i uvoznog carinjenja potrebne opreme, ukoliko je ponuda na paritetu DDP,
- (9) dostavi Naručiocu zahtjev za odobravanje zaključenja podugovora sa konkretnim podugovaračem, uz detaljno navođenje koji dio ugovora namjerava podugovarati, u kojem obimu i identitet podugovarača, (ovo ostaviti u tekstu ugovora samo ukoliko je ponuđač u ponudi naveo da namjerava angažovati podugovarače),
- (10) snosi punu odgovornost za realizaciju kompletnog ugovora, bez obzira na dio koji je podugovorom prenio na podugovarača, članovi Konzorcija solidarno odgovaraju za izvršenje svih obaveza iz ovog Ugovora,

- (11) podugovarače angažovane za izvođenje predmetnih radova mijenja samo uz saglasnost Naručioca,
- (12) dostavi Naručiocu policu osiguranja objekta od požara i drugih uobičajenih rizika u korist Naručioca izdanu na rok od početka gradnje do primopredaje izgrađenog objekta Naručiocu.
- (13) izvrši poslove privremenog uvoza i izvoza opreme i alata potrebnog za izvođenje radova (u slučaju stranog Izvođača),
- (14) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, materijal i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje predmetnih radova,
- (15) snosi sve troškove izrade pristupnih puteva i odgovara za sve štete koje nastanu u toku izvođenja radova, osim šteta koje nastanu zbog radnji ili propusta Naručioca,
- (16) odredi stručna lica koja će rukovoditi izvođenjem radova za sve faze,
- (17) da imenuje jednog ili više rukovodioca radova na izvođenju građevinskih i elektromontažnih radova i funkcionalnog ispitivanja,
- (18) izvrši prijavu gradilišta nadležnom organu u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima i da vodi građevinsku knjigu i građevinski dnevnik, a iste moraju biti obostrano i svakodnevno potpisane od strane ovlaštenih lica Naručioca i Izvođača,
- (19) dokumentaciju iz prethodne tačke Izvođač je obavezan da ima na gradilištu,
- (20) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,
- (21) omogućiti nadzornom organu stalni nadzor nad radovima i kontrolu količina i kvaliteta upotrijebljenog materijala,
- (22) po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad, te ga očisti od građevinskog i drugog otpada i
- (23) Naručiocu obezbijedi i preda ateste, licence i Projekat izvedenog stanja u 4 štampana i tvrdo koričena primjerka i 4 primjerka u elektronskoj formi u pdf i dwg formatu na CD/DVD, sa svim potrebnim elaboratima i tehničkim podlogama, upotrebnu dozvolu i drugu dokumentaciju koja je neohodna za dalje održavanje i upotrebu objekta, zavisno od definisanih zahtjeva u tenderskoj dokumentaciji, sva dokumentacija mora da bude na jednom od službenih jezika u BiH.

## **X INTERNI TEHNIČKI PREGLED, TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA**

### **Član 10.**

- (1) Izvođač će odmah po završetku radova, u pisanoj formi obavijestiti Naručioca, da su sve ugovorene obaveze završene i da je objekat spreman za interni tehnički pregled.
- (2) Ovlašteni predstavnici Naručioca uz prisustvo nadzornog organa i Izvođača vrše interni tehnički pregled objekta i tehničke dokumentacije. Ako se prilikom internog tehničkog pregleda objekta i pripadajuće dokumentacije uoče nedostaci Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti Izvođaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviće se Zapisnik o internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Izvođača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačinije se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije.
- (3) Naručilac je dužan u najkraćem mogućem roku podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole. Izvođač i Naručilac će aktivno učestvovati u postupku tehničkog pregleda objekta, a rješenja kojim je određena komisija za tehnički pregled i termin tehničkog pregleda dostaviće se objema ugovornim stranama kako bi se iste mogle pripremiti za učešće.
- (4) Ukoliko komisija za tehnički pregled uoči nedostatke i naloži njihovo otklanjanje kao uslov za izdavanje upotrebne dozvole za objekat, Izvođač će iste otkloniti o svom trošku (u okviru ugovorene cijene) u roku koji je dala komisija za tehnički pregled. Ukoliko primjedbe komisije za tehnički pregled ne budu uslovne za izdavanje Upotrebne dozvole, Izvođač će i te nedostatke otkloniti o svom trošku, u roku koji mu odredi Naručilac.
- (5) Nakon otklanjanja nedostataka, a na osnovu Zapisnika komisije za tehnički pregled bez primjedbi, Naručilac, nadzorni organ i Izvođač će izvršiti primopredaju objekta i pripadajuće dokumentacije o čemu će se sačiniti Zapisnik o primopredaji objekta.

## **XI OBIM RADOVA**

### **Član 11.**

- (1) Izvođač je obavezan da realizuje Ugovor u potpunosti kako bi obezbijedio funkcionalnost izvedenog objekta čak iako određena sitna oprema, materijali, radovi i usluge potrebne za funkcionalnost objekta

nisu navedeni u tehničkim specifikacijama i obrascu za cijenu ponude, te Izvođač nema pravo od Naručioca zahtijevati plaćanje istih.

(2) Ukoliko se u toku realizacije ovog ugovora pojavi potreba za izvođenjem naknadnih radova (radovi koji nisu ugovoreni i nisu nužni za ispunjenje ugovora), Izvođač je dužan da zastane sa tom vrstom radova i da pismeno obavijesti Naručioca, nakon čega će Naručilac ukoliko zahtjeva da se isti izvedu, postupiti u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama i drugim relevantnim propisima.

## **XII GARANTNI ROK**

### **Član 12.**

(1) Garantni rok za svu ugrađenu opremu i izvedene radove je pet godina, računajući od dana primopredaje objekta.

(2) Naručilac mora prije isteka garantnog roka izvršiti inspekcijski pregled cijelog objekta, u vezi s tim sačiniti zapisnik i u pisanoj formi zahtijevati od Izvođača da otkloni sve utvrđene greške i manjkavosti.

(3) Izvođač je obavezan da izvrši sve popravke i otkloni sve vidljive i skrivene nedostatke, na pisani zahtjev Naručioca koji će biti dostavljen Izvođaču najkasnije u roku od 30 dana po isteku garantnog roka. Zavisno od obima utvrđenih nedostataka Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti primjeren rok za njihovo otklanjanje.

(4) U slučaju da Izvođač ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac može ugovoriti otklanjanje grešaka i manjkavosti sa drugim izvođačem, a za troškove teretiti Izvođača.

(5) Izvođač mora na pisani zahtjev Naručioca i po uputstvima nadzornog organa, istražiti sve manjkavosti i kvarove. Troškovi istraživanja terete Izvođača, osim u slučaju kada je za ustanovljene kvarove i greške odgovoran Naručilac. U slučaju da je za to odgovoran Naručilac, svi troškovi padaju na njegov teret.

(6) Za opremu vrijede garantni rokovi proizvođača koje nudi Izvođač, a koji ne može biti manji od garantnog roka za objekat u cjelini, utvrđenog u stavu 1. ovog člana. Izvođač će u utvrđenom roku i o svom trošku otkloniti nedostatke koji se pokažu za vrijeme garantnog roka na opremi ili opremu zamjeniti novom, u kom slučaju garantni period se produžava za onoliko koliko je Naručilac bio lišen upotrebe, odnosno u slučaju zamjene opreme novom, garantni rok počinje teći iznova od zamjene.

(7) Članovi Konzorcija Naručiocu su solidarno odgovorni za kvalitetu realizacije predmeta ugovora u garantnom roku. U slučaju da u garantnom roku dođe do prestanka rada, odnosno stečaja ili likvidacije nad članom Konzorcija, odgovornost preuzimaju pravni sljedbenici člana Konzorcija sa ostalim članovima Konzorcija. Ukoliko ne postoji pravni sljedbenik člana Konzorcija koji je prestao sa radom, preostali članovi Konzorcija odgovaraju Naručiocu solidarno za kvalitetu predmeta ugovora u garantnom roku.

## **XIII VIŠA SILA**

### **Član 13.**

(1) Za svrhe ovog Ugovora, pod "višom silom" se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeći ili otkloniti u vrijeme zaključenja i realizacije ugovora i koji ugovorne strane onemogućavaju u izvršenju ugovornih obaveza.

(2) Nemogućnost bilo koje Ugovorne strane da ispuni bilo koju od svojih ugovornih obaveza neće se smatrati raskidom ugovora ili neispunjavanjem ugovorne obaveze, ukoliko se takva nemogućnost pojavi usljed dejstva više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem: a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Ugovora, i b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.

(3) Uslijed dejstva više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.

## **XIV RASKID UGOVORA**

### **Član 14.**

(1) Pravo na raskid ugovora zadržavaju obje ugovorne strane.

(2) Ukoliko Dobavljač/Izvođač/Izvršilac u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Izvođača obračuna ugovorne kazne iz člana 7. ovog Ugovora.



(3) Ako Izvođač ne izvrši obaveze iz Ugovora ni u naknadnom roku, Ugovor se raskida, uz obavezu Dobavljača/Izvođača/Izvršioca da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz Ugovora.

(4) U slučaju raskida ugovora Izvođač je dužan da svu opremu koja je plaćena, a nije ugrađena na objekat isporuči na skladište Naručioca.

## XV ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 15.

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

(2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.

(3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

(4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.

(5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Sud u Sarajevu.

(6) Ugovor je sačinjen u 5 (pet) istovjetnih primjeraka, 3 (tri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Izvođača.

Izvođač:  
**(naziv izvođača)**

*funkcija ovlaštenog lica*

\_\_\_\_\_

Naručilac:  
**OPĆINA TRNOVO**

*NACELNIK*

\_\_\_\_\_

Ibro Berilo

Broj: /22

Broj:02-04- /22

Trnovo, \_\_\_\_\_ 2022. god

## Predmjer radova

r.b	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Cijena (KM)	Ukupno (KM)
	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				
<b>1.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI</b>				
1	Nabavka materijala i betoniranje armirano betonskih temeljnih traka vanjskog stepeništa betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	m3	3,40		
2	Nabavka materijala i betoniranje armirano betonskih zidova vanjskog stepeništa debljine 20,00 cm betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	m3	16,78		
3	Nabavka materijala i betoniranje vanjskog AB stepeništa betonom C 25/30 u potrebnoj oplati. Armatura zasebno uračunata.	m3	6,79		
4	Nabavka materijala i betoniranje AB kose ploče iznad stepeništa zajedno sa atičkim zidovima h=30 cm ,debljine 30,00 cm vodonepropusnim betonom C 25/30 u potrebnoj oplati na koti + 3,18/ + 3,66 objekta. Armatura zasebno uračunata.	m3	28,00		
5	Nabavka materijala i betoniranje sloja ferobetona debljine 12 cm u rezervoaru sprinkler postrojenja.	m2	55,00		
	<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>				
<b>2.</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>				
1.	Nabavka, čišćenje, sječenje, ispravljanje, savijanje i montaža šipkaste i mrežaste armature (B500B) od betonskog čelika srednje složenosti. Postavljanje i vezivanje armature u svemu prema statičkom proračunu i nacrtima armature. Obračun po kg ugrađene armature.				
a	Šipkasta armatura	kg	2.470,00		
b	Mrežasta armatura	kg	3.259,00		
	<b>UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI</b>				
<b>3.</b>	<b>RADOVI SA GIPS KARTONSKIM PLOČAMA</b>				

1.	Nabavka, transport materijala i izrada pregradnih zidova obostrano obloženih dvostruko gips kartonskim impregniranim pločama tip GKBI Knauf ili slično debljine 12,5 mm, sa čeličnom pocinčanom podkonstrukcijom. Zid izvesti i međusobne spojnice ploča u svemu po uputstvu odabranog proizvođača. U jedinačnu cijenu uključena je i izrada i sidrenje nosive podkonstrukcije zida za gornji i donji pojas nosive konstrukcije zida od pravokutnih čeličnih cijevnih profila 50x50 mm te ispuna od kamene vune u debljini od 20 cm.				
	* zidovi debljine 25 cm sa podkonstrukcijom od 20 cm. Visina zida 377 cm	m2	69,00		
<b>4.</b>	<b>HIDROIZOLACIJE</b>				-
1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacionog maltera dvokomponentnim visoko plastičnim cementnim malterom MAPEPLASTIK i sl sa postavljanjem jednog sloja mrežice od staklenih vlakana. Ivesti u svemu prema uputama proizvođača.				
	*Izrada hidroizolacionog maltera poda spremnika sprinklera.	m2	33,10		-
	*Izrada hidroizolacionog maltera zidova spremnika sprinklera.	m2	90,10		-
<b>5.</b>	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>				
1	Bojenje unutarnjih površina zidova ostava uz stepenište u oknu predviđenom za mogućnost ugradnje dizala, poludisperzivnom bojom sa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem.	m2	65,36		
3	Bojenje unutarnjih površina podgleda kose stepenišne ploče, podesta i međupodesta, poludisperzivnom bojom sa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem površina.	m2	22,50		
4	Bojenje zidova stepeništa, kanala i vanjskih zidova voznog okna, fasadnom silikatnom bojom u tonu po izboru projektanta sa svim potrebnim predradnjama i gletovanjem površina i uputstvu proizvođača..	m2	159,20		
	<b>UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>				-
<b>6.</b>	<b>STOLARSKI RADOVI</b>				
	Izrada i ugrađivanje konzolnog rukohvata od prvoklasnog hrastovog profilisanog masiva prema detalju, sa konzolama od inoxa sidrenim za zid, sa lakiranjem bezbojnim mat lakom.	m'	8,00		
	<b>UKUPNO STOLARSKI RADOVI</b>				
<b>7.</b>	<b>SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA</b>				

1.	Izrada granične trake pješačkih staza širine 15 cm na asfaltu poda garaže bojom za oznake na saobraćajnicama.	m'	135,45		
2.	Izrada oznaka pješačkih staza uz čela garažnih boksova na asfaltu, sa trakama širine 15 cm na razmacima od po 15 cm pod uglom od 45° u odnosu na zidove boksova garaža bojom za oznake na saobraćajnicama. Obračun po m2 staze.	m2	176,29		
3.	Izrada oznaka pješačkih staza preko asfalta saobraćajnice garaže trakama standardne širine i razmaka bojom za oznake na saobraćajnicama. Obračun po m2 staze.	m3	135,03		
4.	Izrada horizontalnih oznaka kretanja na podu garaže prema nacrtima bojom za oznake na saobraćajnicama	kom	9,00		
5.	Nabavka i ugrađivanje standardnih znakova smjera kretanja promjera 40 cm i ugrađivanje na mjestima prema nacrtu sa vješanjem i sidrenjem za podgled krovne ploče prema detalju.	kom	14,00		
	<b>UKUPNO SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA</b>				
<b>8.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.	Sanacija , suzbijanje prodora vode u tehničke prostorije, izvršiti slijedeće: Ručni iskop zemlje 2,5m3, zatim skidanje ivičnjaka, bitumenske hidroizolacije, čepaste hidroizolacije, stirodora 5cm i betonske galanterije na dužini 15m'. Izraditi slijedeće: Izrada ab sokla presijeka 30x30cm zajedno sa armaturom (mreza fi 8mm u dvije zone)sve sve radi ručno zbog nepristupačnosti na dužini od 17,0m', povijanje bitumenke hidroizolacije 5mm preko betonskog sokla u dva sloja, ugradnja čepaste hidroizolacije, stirodora 5cm, te vraćanje demontirane betonske galanterije u prvobitno stanje na 15m'. Obračun izvršiti komplet.	kpl	1,00		-
2.	Nabavka, transporti ugradnja fiksnih AL žaluzina, ŽALUZINE se postavljaju u segmentima na montiranu podkonstrukciju.				
2.1.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 230 x 253 cm. Žaluzina je rađena iz dva dijela dimenzija 115 x 253 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	kpl	1,00		-
2.2.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 263 x 325 cm. Žaluzina je rađena iz dva dijela dimenzija 131,5 x 325 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu.	kpl	1,00		-
2.3.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 552 x 322 cm. Žaluzina je rađena iz pet dijelova dimenzija 110,4 x 322 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	kpl	1,00		-

2.4.	Fiksna žaluzina za ugradnju u građevinski otvor 434 x 253 cm. Žaluzina je rađena iz četiri dijela dimenzija 108,5 x 253 cm, koji se na objektu međusobno spajaju u jednu cjelinu	kpl	1,00			-
3.	Dijamantno bušenje otvora za prolaz cijevi sprinkler instalacija. Prodori se rade u zidovima privatnih garaža. Otvori su fi 125mm, zidovi su d=55cm-60cm, u cijenu uočunati i zaptivanje oko cijevi. Obračun izvršiti po komadu.	kom	8,00			-
4.	Dijamnatno bušenje otvora za prolaz cijevi u ploči d=40cm i zidu d=25cm, instalacija za vanjski hidrant. Otvori su fi 125mm, sa zaptivanjem oko cijevi vatrotpornom pjenom.	kom	2,00			-
5.	Rasijecanje AB betona i asfalta, te bušenje otvora u podu garaže i sprinkler stanice za izvlačenje trake uzemljenja (nisu izvedeni izlazi uzemljenja na površinu). Obračun izvršiti po komadu izbušenih otvora.	kom	3,00			-
	<b>UKUPNO</b>					-

**REKAPITULACIJA          GRAĐEVINSKI  
RADovi**

	<b>BETONSKI RADovi</b>					
	<b>ARMIRAČKI RADovi</b>					
	<b>RIGIPSERSKI RADovi</b>					
	<b>HIDROIZOLACIJE</b>					
	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADovi</b>					
	<b>STOLARSKI RADovi</b>					
	<b>SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA</b>					
	<b>OSTALI RADovi</b>					
	<b>UKUPNO</b>					

## A JAKA STRUJA

Redni broj	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5,00	6

### A.1. GARAŽA

#### I RAZVODNE TABLE

1.	Isporuca i montaža ormara za glavno napajanje i napajanje sa dizel agregata. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima ofarbanog temeljnom i završnom bojom, elektrostatskim postupkom, projektne oznake <b>GRO-G</b> . Ormar je za montažu na zid, izrađen od dva puta dekapiranog lima, elektrostatski ofarban, IP54. U razvodni ormar je ugrađena oprema prema jednopolnoj šemi iz grafičkog dijela projekta. U cijenu uključen i uređaj automatske kompenzacije 30 kVAr.				
	Sve kompletno	kom	1		
2.	Isporuca i montaža ormara za garažu. Ormar je izrađen od dva puta dekapiranog lima ofarbanog temeljnom i završnom bojom, elektrostatskim postupkom, projektne oznake <b>RT-GARAŽA</b> . Ormar je slobodnostojeći, izrađen od dva puta dekapiranog lima, elektrostatski ofarban, IP54. U razvodni ormar je ugrađena oprema prema jednopolnoj šemi iz grafičkog dijela projekta.				
	Sve kompletno	kom	1		
3.	Isporuca i ugradnja upravljačkog ormara projektne oznake <b>RT-AUIT</b> za upravljanje sistemom ventilacije i odimljavanja garaže. U ormar je ugrađena oprema prema šemi iz grafičkog dijela projekta. Cijena obuhvata i programiranje kontrolera prema uvjetima rada ventilatora za režime odimljavanja i ventilacije. Sve komplet				
		kom	1		

#### II NAPOJNI KABLOVI

1.	Isporuca i montaža na kablovske nosače ili u zaštitne cijevi napojnih kablova prema slijedećim tipovima i dimenzijama:				
	NHXH 180/E90 4x6 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	32		
	NHXH 180/E90 4x16 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	32		
	NHXH 180/E90 4x95/50 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	210		
	NHXH 180/E90 5x25 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	35		
	NHXH 180/E90 4x35 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	30		
	NHXH 180/E90 4x10 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	30		
	NHXH 180/E90 4x2,5 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	1760		
	NHXH 180/E90 3x1,5 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	1060		
	NHXH 180/E90 5x10 mm <sup>2</sup> , sa obujmicama za montažu	m	45		
	PP00-Y 5x6 mm <sup>2</sup>	m	480		
	PP00-Y 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	120		
	PP00-Y 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	160		
	PP00-Y 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	90		
2.	Isporuca i montaža zaštitnih cijevi slijedećih tipova i dimenzija:				
	PVC cijev promjera 100 mm	m	20		
	PVC cijev promjera 32 mm	m	80		
	PVC cijev promjera 25 mm	m	60		
3.	Zaptivanje prijelaza kablova između požarnih sektora vatrootpornom masom	kg	15		
4.	Ostali sitni materijal neophodan za ugradnju (stopice,...)	pšl	1		
5.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
<b>UKUPNO II KM:</b>					

### III KABLOVSKI NOSAČI

1.	Isporuca i ugradnja pocincanih perforiranih kablskih kanala izrađenih od lima debljine 0,8mm, obostrano presvučen slojem cinka debljine cca 20µm. Pocinčani kablški kanali su dubine 60mm sa dva podužna rebra kao ojačanje kanala. Kod ugradnje koristiti klik-spojnicu koja osigurava izjednačenje potencijala po VDE normi. Pri odvajanju i skretanju trase koristiti originalne elemente za odvajanje trase i elemente za promjenu pravca. U cijenu su uključeni svi elementi za ugradnju, spajanje i promjenu pravca (konzole, ravne, kutne i T spojnice, vijci, itd).				
	PNK 100	m	30		
	PNK 200	m	70		
2	Ostali sitni materijal	pšl	1		
<b>UKUPNO III KM:</b>					

#### IV) RASVJETA

	<u><i>Napomena: Za slučaj nuđenja zamijskih svjetiljki Ponuđač mora dostaviti svjetlotehnički proračun za ponuđene svjetiljke sa dokazom postizanja minimalno istog osvjetljaja!</i></u>				
1.	Isporuca i ugradnja svjetiljke S1 - Nadgradna industriska LED svjetiljke tip kao AquaForce II LED 96241871 AQUAF2 LED 6400 HF L840, 53W, IP65, proizvođač Thorn ili ekvivalent.	kom	85		
2.	Isporuca i ugradnja svjetiljke S1.1. - Nadgradna industriska LED svjetiljke sa dodatnim modulom za nužnu rasvjetu 3 sata autonomije tip kao AquaForce II LED 96628604 AQUAF2 LED 6400 HF E3 L840, 53W, IP65, proizvođač Thorn ili ekvivalent.	kom	25		
3.	Isporuca i ugradnja svjetiljke E - Panik svjetiljka u pripremnom spoju, LED, tip kao CROSSING 160 AB LED NT1 IP54, 3h autonomije, proizvođač Zumbobel ili ekvivalent	kom	16		



4.	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne stropne svjetiljke, sa LED izvorom svjetlosti, 22W, IP54. Ugradnja u stubišta.	kom	2		
5.	Ostali sitni materijal	pšl	1		
6.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
<b>UKUPNO IV KM:</b>					

## V INSTALACIJA ZA RASVJETU

3.	Isporuka i ugradnja kabla PP-Y 5x1,5 za upravljanje rasvjetom. Kabl se polaže djelomično u kablovske nosače a djelomično u PVC cijevi, n/ž. Sve kompletno.	met	460		
50	Isporuka i ugradnja PNT cijevi 20 mm. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	met	50		
	Isporuka i montaža senzora pokreta, 360 stepeni, IP54, 230VAC, 10A. Montaža nad žbuk. Sve kompletno	kom	2		
5.	Isporuka i montaža jednopolne mikrosklopke 10A za upravljanje rasvjetom. Montaža nad žbuk. Komplet sa razvodnom kutijom.	kom	5		
6.	Isporuka i ugradnja sklopke 10 A sa signalnom žaruljom 230VAC. Sklopke se montiraju p/ž. Sve kompletno, sa razvodnom kutijom.	kom	3		
7.	Isporuka i montaža jednopolne mikrosklopke 10A za upravljanje rasvjetom. Montaža nad žbuk. Komplet sa razvodnom kutijom.	kom	6		
8.	Ostali sitni materijal (razvodne kutije,..)	pšl	1		
9.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
<b>UKUPNO V KM:</b>					

## VI INSTALACIJA ZA UTIČNICE I IZVODE

1.	Izrada izvoda za utičnice i tehnološke potrošača kablom tip PP-Y 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Kablovi se polažu u zaštitne PNT cijevi 20 mm na stropu. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova kao i razvodne kutije.	met	460		
2.	Isporuca i ugradnja PNT cijevi 20 mm. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	met	260		
3.	Isporuca i montaža šuko utičnice 16A n/ž, bijela boja, ugrađena u kutiju IP55. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	kom	6		
4.	Isporuca i montaža šuko utičnice 16A p/ž, bijela boja. U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.	kom	6		
5.	Isporuca i ugradnja PVC ormarića, IP65, za servisne potrebe u garažama. U ormarić se ugrađuje slijedeća oprema:				
	-1 kom četveropolna FID sklopka 40A, Id=30mA				
	-1 kom trolnii minijturni automatski prekidač C60L, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "C"				
	-3 kom jednopolnii minijturni automatski prekidač C60L, nazivne struje 16A, prekidne moći 6kA, krivulje okidanja "C"				
	-1 kom trofazna utičnica 16A, 400 VAC				
	-3 kom monofazna utičnica 16A, 230VAC				
	Sve kompletno	kom	6		
6.	Isporuca i montaža monofaznog fiksnog spoja 16 A, 230 VAC	kom	12		
7.	Ostali sitni materijal (razvodne kutije,..)	pšl	1		
8.	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
<b>UKUPNO VI KM:</b>					

## VII INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA

1.	Isporuca i polaganje sa uvlačenjem u PVC cijevi fi 11mm provodnika 10 mm <sup>2</sup> ( n/ž) za izradu spoja od metalnih masa rolo vrata i drugih metalnih masa do nablize razvodne table. Prosječna dužina izvoda je 60 m. U cijenu je uključena i PNT cijev.	kom	6		
2.	Isporuca i montaža provodnika p/f 1x16 mm <sup>2</sup> za povezivanje metalnih masa objekta sa sabirnicom zemlje (PE) najbližeg razvodnog ormara. Sve kompletno, sa stopicama i obujmicama .U cijenu je uključena i PNT cijev 16 mm.	m	260		
4.	Isporuca i ugradnja nespecificiranog pribora	pšl	1		
5.	Ispitivanje izvedene instalacije	pšl	1		
<b>UKUPNO VII KM:</b>					

## VIII INSTALACIJA UZEMLJENJA I IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

1.	Isporuca i montaža trake Fe/Zn 25x4 mm u temelje objekta i povezuje sa armaturom. Traka se koristi kao uzemljivač. Dužina obuhvata i veze od mjernih mjesta u garaži do spoja sa prihvatnim vodovima paviljona (24 komada). Sve komplet sa spajanjem trake na armaturu temelja.	met	1360		
4.	Izrada veza za povezivanje metalnih masa GRMO-ova, prstena za izjednačenje potencijala u sprinkler stanici, RT-GARAŽA i ostalih metalnih masa sa uzemljivačem garaže. Povezivanje se izvodi trakom Fe/Zn 25x4 mm koja se polaže u pod i zidove garaže. Sve kompletno.	m	120		
5.	Izrada spoja traka - traka ukrsnim komadom 60x60 mm. Sve komplet.	kom	88		

6.	Izrada spoja traka - metalne mase postupkom varenja i zaštitom vara. Sve komplet.	kom	44		
7.	Izrada prstena za izjednačenje potencijala sa trakom Fe/Zn 25x4 mm u sprinkler stanici. Traka se montir N zid sprinkler stanice na 30 cm od poda na zidne nosače (1 nosač/1 metar). Cijena uključuje i zidne nosače. Sve komplet.	met	32		
8.	Pregled, ispitivanje i mjerenje otpora uzemljivača sa izradom ispitnih protokola.	kpl	1		
<b>UKUPNO VIII KM:</b>					

## IX DIZEL AGREGAT

1.	Isporuka i montaža automatskog dizel električnog agregata snage <b>165 kVA/132 kW</b> , proizvođača FG Wilson ili ekvivalent, režim rada Standby, <b>za vanjsku montažu</b> , zvučno izolovan, sistem hlađenja vodeni, sa ugrađenim rezervoarom u čeličnom postolju kapaciteta za 8-satni rad pod punim opterećenjem slijedećih karakteristika:				
	-trofazni 400/231, 50 Hz				
	-pogonski dizelski motor Perkins, šesto cilindrični, sa turbo punjačem 1500 o/min, vodeno hlađeni, upravljanje elektronsko, class ISO 8528 G3				
	-generator jednoležajni, bez četkica, pobuda elektronska, izolacija class H				
	-kontrolnim panelom za nadzor i upravljanje sa dizel el.agregatom sa prikazom slijedećih mjernih veličina:				
	-generatorskim naponom faznim i linijskim, strujom u svakoj fazi i frekvencijom				
	Kontrola motora:				
	-temperatura rashladne tečnosti				
	-pritisk ulja u motoru				
	-napon punjenja baterije				
	-brojač sati rada E554				

	Režimi rada: automatski, ručno i isključeno				
	Oprema na diz.el.agregatu				
	-dopunjač baterije u stanju mirovanja dea,				
	elektronski reguliran				
	-baterija olovna 12 V- kom 2				
	-grijač rashladne tečnosti, regulirani				
	-ispust ulja iz kartera putem crijeva sa ugrađenim kugl ventilom	kpl	1		-
2.	-Transfer panel ATI 250 (250 A) sastoji se od motorizirane preklopke koja vrši prebacivanje potrošača sa mrežnog na agregatski napon i obratno, daje nalog DEA za pokretanje i zaustavljanje.				
	Nadzor el.izvora na ATI 250 riješen putem programabilnog automata koji omogućava podešavanja reagovanja istog na :				
	-vrijednost mrežnog napona +/- 20 %				
	-vrijednost mrežne frekvencije				
	-vrijednost liniskog gen.napona				
	-vrijednost gen.frekvencije				
	-mogućnost podešavanja vremena reagovanja po nivou i stanju, kao i vremena sigurnog preklopa sa mrežnog na generatorski napon i obratno, kao i vremena hlađenja dizel motora				
	Mjerenje el.izvora				
	-fazni i liniski napon mreže i generatora				
	-mjerenje frekvencije mrežnog i generatorskog napona	kpl	1		-
3.	Potrošni materijal i rezervni dijelovi za 1000 sati rada, po preporuci proizvođača	kpl	1		-
4.	Tehnička dokumentacija : generatora, dizel motora, transfer panela sa uputstvom za rukovanje i održavanje	kpl	1		-
5.	Puštanje u rad sa obukom osoblja Korisnika	kpl	1		-
6	Izrada betonskog temelja dimenzija 420x180x30 cm sa pripremom terena za izradu temelja. Sve kompletno	kpl	1		
	<b>UKUPNO IX KM:</b>				

## X ISPITIVANJE INSTALACIJA

1.	Pregled, mjerenje, ispitivanje instalacija jake struje sa izdavanjem ispitnih protokola od strane ovlaštene Institucije/Firme.	kpl	1		
	<b>UKUPNO X KM:</b>				

#### A.1.) REKAPITULACIJA JAKE STRUJE GARAŽA

I	RAZVODNE TABLE
II	NAPOJNI KABLOVI
III	KABLOVSKI NOSAČI
IV	RASVJETA
V	INSTALACIJA ZA RASVJETU
VI	INSTALACIJA ZA UTIČNICE I IZVODE
VII	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA
VIII	INSTALACIJA UZEMLJENJA I IZJEDNAČENJA POTENCIJALA
IX	DIZEL AGREGAT
X	ISPITIVANJE INSTALACIJA
	<b>UKUPNO JAKA STRUJA GARAŽA KM:</b>

#### B SLABA STRUJA

##### B.1 GARAŽA

##### I SISTEM VATRODOJAVE

1.	Isporuka i montaža mikroprocesorske vatrodajne centrale tipa FC726 Siemens - CerberusPro sljedećih karakteristika:				
	- standardni alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga				
	- jedna analogno adresiranih petlji od max 126 javljača, svaki od elermenata na petlji može biti u posebnoj zoni, na petlju se mogu priključivati i adresibilni alarmni uređaji (sirene i sl.)				
	- RS232 kartica za priključenje printera				
	- 2 izlaza za daljinski prenos (alarm i greška), 30VDC-1A				
	- 2 nadzirana izlaza 24VDC/2A za sirene				

	- 2 nadzirana izlaza 24VDC/2A (RT alarm, RT fault)				
	- 12 programabilnih ulaza/izlaza				
	- rezervno napajanje za 24 časovni neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije 12V/26Ah				
	- 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji				
	- napon napajanja 85/265VAC, 50Hz				
	- 1000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji				
	- napon napajanja 115/230VAC, 50Hz				
	- kućište u zaštiti IP30				
	- automatsko prebacivanje ljeto/zima				
	- potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ostale (ulazno/izlazne) funkcije centrale (npr uljučenje sirena nakon 3 min, isključenje jednog klima sistema nakon 30 sec a ostalih nakon 3 minute i dr.)				
	- mogućnost uvezivanja sa još 15 centrala, korisničkih panela ili BMS gateway-a				
	Sve komplet	kpl	1		
2.	Isporuca telefonskog komunikatora sa govornom porukom, 4 ulaza sa četiri različite poruke u trajanju od po 16 sekundi, 8 telefonskih brojeva za pozivanje, tip B-TEL2, Bentel	kom	1		
3.	Isporuca optičko-dimnog analogno adresibilnog javljača požara sa mogućnošću slanja standardnog i signala visoke osjetljivosti centralnom uređaju, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma na licu mjesta, tip OP720A, sa podnožjem za instalaciju p/ž ili n/ž tip DB721 i zaštitnom kapom, Siemens - CerberusPro	kom	58		
4.	Isporuca natpisne pločice za automatski detektor požara tip FDBZ291, Siemens - CerberusPro	kom	58		

5.	Isporuca ručnog adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm), sa integriranim izolatorom kvara petlje, u crvenom kućištu za montažu u suhe i čiste prostore, IP44, tip FDME221 u kućištu FDMH291-R, Siemens - CerberusPro	kom	8		
6.	Isporuca i montaža adresibilne sirene sa bljeskalicom za rad u vatrodojavnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip FDS229-R, 99 dB na 1 m, frekvencija bljeskanja 1Hz crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti IP43, sa podnožjem FDB221, Siemens - CerberusPro	kom	8		
7.	Isporuca i montaža adresibilne sirene sa bljeskalicom za rad u vatrodojavnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip FDS229-R, 99 dB na 1 m, frekvencija bljeskanja 1Hz crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti, sa podnožjem FDB221, sa dodatnim podnožjem za vanjsku montažu FDB293, IP 54 Siemens - CerberusPro	kom	2		
8.	Isporuca analogno adresibilnog ulaznog/izlaznog modula za decentralizovano upravljanje različitim funkcijama (požarna vrata, ventilatori, klima sistemi, liftovi i td.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa beznaponskim kontaktom NO/NC 30VAC/DC-2AAC/DC i za vezu na uređaje sa beznaponskim kontaktima NO ili NC (sprinkler, klasični javljači požara i td.), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, za vlažne i prostore sa prašinom, montaža na zid ili strop, veza prema uređaju je nadzirana, tip FDCIO221 u kutiji FDCH221, u zaštiti IP 65, Siemens - CerberusPro	kom	1		
9.	Isporuca i montaža pomoćnog releja i trafoa za pretvaranje napona na upravljačko nadzornim modulima sa kućištem	kom	1		



11.	Isporuca i polaganje kabla PP-Y 3x1,5 za napajanje adresabilne vatrodajavne centrale. Kabl se polaže u zaštitnom negorivom PVC gibljivom crijevu p/ž. Sve komplet.	m	76		
12.	Sitni nespecificirani materijal	kpl	1		
13.	Spajanje kablova na strani vatrodajavne centrale, postavljanje javljača požara u pripremljena podnožja sa uvrtačem na visine do 12m, konfigurisanje sistema, programiraneje centrale, parametrisiranje automatskih javljača požara na početne uslove, unos korisničkih tekstova, ispitivanje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje zapisnika, garancije i uputstva za upotrebu na bosanskom jeziku	pšl	1		
14.	Prvo ispitivanje sistema vatrodajave od strane nadležne institucije sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju i Atesta na sistem	pšl	1		

---



---

**UKUPNO VATRODAJAVE:**

---



---

**II DETEKCIJA CO**

1.	Isporuca i montaža mikroprocesorske kompaktne centrale za detekciju CO tipa FC721 (Eco) Siemens - CerberusPro slijedećih karakteristika:				
	- standardni alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga, sa tekstom za prikaz tačne lokacije alarma (40 karaktera)				
	- jedna javljačka petlja ili dvije odvojene linije javljača, od max 126 adresabilnih detektora CO, svaki od elermenata u petlji može biti u posebnoj zoni, u petlju se mogu priključivati i adresabilni alarmni uređaji (sirene i sl.)				
	- upravljanje ventilacijom prema jednom od 2 zadata nivoa koncentracije CO (predalarm i alarm)				
	- mogućnost ručnog aktiviranja ventilacije sa centrale				

	- 2 relejna izlaza za daljinski prenos (alarm i greška)				
	- 3 nadzirana izlaza (alarm, greška i sirena)				
	- 4 programabilnih ulaza/izlaza				
	- 4 kom releja, sa 2 kom changeover kontakata 220V				
	- Ethernet priključak na centrali				
	- napon napajanja 230VAC, 50Hz				
	- rezervno napajanje za neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije do 72 sata, 2x12V/7Ah				
	- 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji				
	- dimenzije (ŠxVxD) 430x398x80mm				
	- kućište u zaštiti IP30				
	- automatsko prebacivanje ljeto/zima				
	- potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ostale (ulazno/izlazne) funkcije centrale (npr. uključenje sirena nakon 3 min od nastanka alarma, isključenje ventilacije 2 minute nakon izlaska detektora CO iz alarma, i dr.)				
	Sve komplet	kpl	1		
2.	Isporuka neuralnog adresibilnog detektora CO, elektrohemijski senzor (mjerena koncentracija od 0 do 600 ppm, linearno u opsegu), sa dva alarmna nivoa (predalarm i alarm), ASA tehnologija, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom detektoru, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma na licu mjesta, u zaštiti IP44, potrošnja 0,38mA, napajanje iz petlje, tip OOH740, sa podnožjem za instalaciju p/ž ili n/ž tip DB721 i zaštitnom kapom, sa zaštitnim vijkom protiv neovlaštenog skidanja detektora tip LP720, Siemens - CerberusPro	kom	38		
3.	Isporuka alarmne sirene, višetonska, 110 dB na 1 m, za vanjsku i unutrašnju montažu, IP 65, tip AGN 24.6, Siemens - CerberusPro	kom	8		

4.	Isporuca svjetiljke za optičku i akustičku signalizaciju u sistemu detekcije CO, LED tehnologija, podesiv način rada svjetiljke (kontinuirano svjetlo, bljeskanje) sa upozoravajućom porukom ispisanom crvenim svjetlećim slovima na crnoj podlozi "ALARM GAS CO", sa integrisanim zvučnim alarmnim uređajem do 85 dB, podesiva vrsta tona (kontinuiran, isprekidan zvuk), maksimalna potrošnja 100 mA, svjetiljka se aktivira direktno sa centrale za detekciju CO, napon napajanja (12-24)VDC, tip FH2600121 Elkron	kom	9		
5.	Isporuca i polaganje kabela u zaštitnim PNT cijevima. U cijenu uključiti i cijev sa svim potrebnim priborom i spojnim materijalom (obujmice, uglovi, ravni nastavci)				
	JbY(St)Y 2x2x0,8mm	m	980		
	PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	138		
6.	Adresiranje detektora, interno povezivanje i programiranje centrale na 2 nivoa koncentracije plina, testiranje sistema, edukacija za rad sa sistemom, izdavanje primo-predajnih zapisnika i garancija	pšl	1		
7.	Prvo ispitivanje sistema detekcije CO od strane nadležne institucije sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju i Atesta na sistem	pšl	1		

---



---

**UKUPNO DETEKCIJA CO:**

---



---

**B.1 REKAPITULACIJA SLABE STRUJE GARAŽA**

I	SISTEM VATRODOJAVE				
II	DETEKCIJA CO				
<b>UKUPNO SLABA STRUJA GARAŽA KM:</b>					

---



---

**C PROJEKAT IZVEDENOG STANJA**

1.	Izrada projekta izvedenog stanja elektro instalacija jake i slabe struje koji se u 2 (dva) primjerka u standardnom zapisu i elektronskom zapisu (CD) predaje Investitoru.	kpl	1		
----	---	-----	---	--	--

**UKUPNO PROJEKAT IZVEDENOG STANJA KM:****ZBIRNA REKAPITULACIJA****A JAKA STRUJA****B SLABA STRUJA****C PROJEKAT IZVEDENOG STANJA****SVEUKUPNO ELEKTRO INSTALACIJE KM:**

No.	Opis	Jed. Mjere	Količina	Jed. Cijena	Iznos (KM)
	<b>Nabavka, isporuka i montaža:</b>				
<b>I</b>	<b>SPRINKLER STANICA</b>				
<b>1.</b>	Zaključni radovi sastavljeni od:				
	-tlačne probe 15 bar 24 sati				
	-ispiranje cjevovoda				
	-punjenje vodom				
	-podešavanje tlačnih sklopki, nivo sklopki, prestrujnih ventila				
	-ispitivanje funkcionalnosti sistema				
	-izrada šeme i upute za rukovanje i održavanje sprinkler sistema				
	-predaja knjige uputa za rukovanje i održavanje sprinkler instalacije				
	-primopredaja instalacije zajedno sa atestom	komplet	1		
<b>2.</b>	Ugradnja i montaža garniture za testiranje sistema, koja uključuje zaštićeni ormarić sa bravicom i sa natpisom. Garnitura sadrži ventil, NO 20, TEST VENTIL sa natpisom(TEST/OFF). Sva oprema se montira u ormarić sa katancom. Obračun kpl.	kpl	1		
<b>3.</b>	Izrada tzv. USPORIVAČA kod prevelikih udara prilikom punjenja bazena vodom iz vodovoda, od crnog lima sa svim potrebnim materijalima, nosačima, ukrućenjima uz prethodno čišćenje miniziranje i farbanje po završetku radova. Montaža je na max 500mm od dna bazena.	kpl	1		
	<b>UKUPNO (I) :</b>				
<b>II</b>	<b>SPRINKLER MREŽA - SUHI SISTEM (GARAŽA)</b>				
<b>1.</b>	Kutija sa rezervnim mlaznicama, broj pojedinih mlaznica prema VdS proizvod kao "Tyco".	komplet	1		
<b>2.</b>	Testna garnitura za testiranje na kraju mreže, garnitura sastavljena od Model F350 Sectional Test & Drain, mlaznice K=80 i				

	zaštitnog ormarića s natpisom "Sprinkler-test"	kom	14		
<b>3.</b>	Zaključni radovi sastavljeni od:				
	-tlačne probe po VdS				
	-ispiranje cjevovoda				
	-punjenje vodom				
	-ispitivanje funkcionalnosti sistema	komple t	1		
	<b>UKUPNO (II) :</b>				
<b>III</b>	<b>ELEKTRO OPREMA - POSTROJENJA SPRINKLER</b>				
<b>1.</b>	Električki upravljački ormar za sprinkler pumpu, pilotnu pumpu, kombinovano za napojanje iz električke mreže i kućnog diesel agregata, ormar se dobavlja uz sprinkler pumpu, ormar atestiran po VdS sa IP-54 zaštitom.	komple t	1		
<b>2.</b>	Sprinkler nadzorna centrala, atestirana po VdS, kompatibilna sa ugrađenim elementima sprinkler sistema tip SUZ 3000	kom	1		
<b>3.</b>	Akumulatorska baterija 30 Ah, 24 V, bez održavanja	komple t	1		
<b>4.</b>	Oprema za nadzor i dopunjavanje spremnika sastoji se od optičnog pokazivača nivoa, mjerača nivoa za električno mjerenje, plovni kontakt za dopunjavanje spremnika	komple t	1		
<b>5.</b>	Tlačne sklopke, do 12 bara kao Tyco	kom	5		
<b>6.</b>	Krajnje sklopke, ELBAK, KS 17 dp,64005 +nosač	kom	13		
<b>7.</b>	Razvodne kutije, vodonepropusne	kom	20		
<b>8.</b>	Nivo sonde, SCHRACK,	kom	2		
<b>9.</b>	Kablovi za povezivanje elemenata u sprinkler stanici :				
	Kabel, PPOO-Y 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	60		
	Kabel, PPOO-Y 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>	m	30		
	Kabel, PPOO-Y 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	60		
	Kabel, ly(St)y 2x2x0,8 mm	m	780		
	Kabel, ly(St)y 24x2x0,8 mm	m	40		
<b>10.</b>	Kabelski kanal u sprinkler stanici :				
	PK-200 sa nosačima	m	20		
	PK-100 sa nosačima	m	20		
<b>11.</b>	Poklopac kabelskog kanala u sprinkler stanici :				
	PPK-200	m	20		
	PPK-100	m	20		

12.	Ovjesni elementi za kabelaške kanale	komple t	1		
13.	Čelične cijevi sa preklopom (pešel cijev) u sprinkler stanici :				
	60mm	m	10		
	25mm	m	40		
14.	Sitni montažni i potrošni materijal	komple t	1		
15.	Montaža, spajanje i puštanje u rad sa atestiranjem	komple t	1		
16.	Nepredviđeni radovi	paušal	1		
	<b>UKUPNO (V) :</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
I	<b>SPRINKLER STANICA</b>				
II	<b>SPRINKLER MREŽA</b>				
III	<b>ELEKTRO OPREMA - POSTROJENJA SPRINKLER</b>				
	<b>UKUPNO</b>				

No .	Opis	Jed. Mjere	Količina	Jed. Cijena	Iznos (KM)
I	<b>SISTEM VENTILACIJE I ODIMLJAVANJA GARAŽE</b>				
1.	Puštanje u rad, funkcionalna proba i regulacija zadatih parametara.	pauša I	1,00		
2.	Pripremno - završni radovi	pauša I	0,50		

	<b>UKUPNO (I) :</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
	<b>VENTILACIJA I ODIMLJAVANJE GARAŽE</b>				
	<b>UKUPNO</b>				

## ZBIRNA REKAPITULACIJA

<b>ELEKTROINSTLACIJE</b>	
<b>SISTEM VENTILACIJE I ODIMLJAVANJE GARAŽE</b>	
<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>	
<b>SPRINKLER INSTALACIJE</b>	
<b>UKUPNO</b>	
PDV	
<b>UKUPNO SA PDV-om</b>	

**Obrazac – Minimalni elementi garancije**  
**(NAZIV I LOGO BANKE)**

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo 36., Trnovo

Mjesto i datum \_\_\_\_\_

**GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE broj \_\_\_\_\_**

Informirani smo da naš klijent, \_\_\_\_\_ [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao PONUĐAČ, učestvuje u otvorenom/ograničenom/pregovaračkom postupku sa objavom obavijesti, pregovaračkom postupku bez objave obavijesti/ natječaju za izradu idejnog rješenja/natjecateljskom dijalogu/, za nabavu roba, čija je procijenjena vrijednost \_\_\_\_\_ KM. Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od \_\_\_\_\_ % procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi \_\_\_\_\_ KM (riječima: ) \_\_\_\_\_.

U skladu sa naprijed navedenim, \_\_\_\_\_ [ime i adresa banke], se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun, iznos od \_\_\_\_\_ KM (riječima: ) \_\_\_\_\_ [naznačiti brojkama i riječima iznos i valutu garancije], u roku od tri (3) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da je PONUĐAČ učinio jedno od sljedećeg:

1. povukao svoju ponudu prije isteka roka važenja ponuda naznačenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu ponude, ili
2. ako ponuđač koji je obaviješten da je njegova ponuda prihvaćena kao najpovoljnija, a u periodu roka važenja ponude:
  - a) odbije potpisati ugovor ili propusti potpisati ugovor u utvrđenom roku,
  - b) ne dostavi ili dostavi neodgovarajuću garanciju za dobro izvršenje ugovora,
  - c) dostavi neistinite izjave vezano za kvalifikaciju ponuđača.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan nama u potpunosti i ispravno kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati [naznačiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda].

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati. [ naznačiti datum i vrijeme, shodno Obavještenju o javnoj nabavci i tenderskoj dokumentaciji).

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

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)



**Obrazac – Minimalni elementi garancije**  
**(NAZIV I LOGO BANKE)**

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo 36., Trnovo

Mjesto i datum \_\_\_\_\_

**GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA broj \_\_\_\_\_**

Informirani smo da je naš klijent, \_\_\_\_\_ [ime i adresa najuspješnijeg  
ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg  
ponuđača, broj: \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_. / [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom  
i realizira ugovor o javnoj nabavi roba  
\_\_\_\_\_ (kratak opis ugovora) čija je  
vrijednost \_\_\_\_\_ KM.

Također smo informirani da, vi, kao ugovorni organ zahtijevate da se izvršenje ugovora garantira u  
iznosu od \_\_\_\_\_% od vrijednosti ugovora, što iznosi \_\_\_\_\_ KM,  
slovima: \_\_\_\_\_ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu  
garancije], da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obveza u skladu sa dogovorenim uslovima.

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

Vaš zahtjev za korištenje sredstava po ovoj garanciji prihvatljiv je ako je poslan u potpunosti i ispravno  
kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i  
da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog  
zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na  
adresu: \_\_\_\_\_

Ova garancija stupa na snagu \_\_\_\_\_ (navesti datum izdavanja garancije)

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

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

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat  
(BANKA)