

MODEL UGOVORA

UGOVORNE STRANE:

1. **Nacionalna alijansa za lokalni ekonomski razvoj (NALED)** sa sedištem u Beogradu, ul. Makedonska 30/VII, PIB: 104478656, matični broj: 17646877, koju zastupa izvršna direktorka, Violeta Jovanović, (u daljem tekstu: **Naručilac**),

i

2.
sa sedištem (prebivalištem*)u, ulica,
PIB:..... Matični broj (JMBG*):
Broj računa: Naziv banke:.....,
koga zastupa.....
(u daljem tekstu: **Isporučilac**),

Uzimajući u obzir da:

- je **Naručilac** učesnik projekta „**Ka pametnim, zelenim i održivim gradovima u Srbiji**“ (u daljem tekstu: **Projekat**), a u organizaciji Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (**GIZ**) GmbH i podršku partnera **Intracom Telecom i TeleGroup**;
- u okviru Projekta, **Naručilac** sprovodi nabavku: **Sistem za pametno merenje protoka vode u Opštini Vrnjačka Banja i Gradu Kragujevcu**, sa ciljem da se poveća svest o značaju koncepta pametnih gradova, izgrade kapaciteti za upravljanje pametnim rešenjima i sprovedu pilot-pametne tehnologije na lokalnom nivou;
- da je **Isporučilac** dostavio ponudu br. _____ od dana _____ godine (u daljem tekstu: **Ponuda**) koja je prihvaćena kao najpovoljnija od strane **Naručioca** i koja se zajedno sa tehničkom specifikacijom (u daljem tekstu: Specifikacija) nalazi u prilogu i predstavlja sastavni deo ovog ugovora.

Član 1.

Predmet ovog ugovora je isporuka, ugradnja, setovanje i puštanje u rad ugrađene opreme za pametno merenje potrošnje vode kod Krajnjih korisnika, i to: na dva merna mesta u Opštini Vrnjačka Banja (u daljem tekstu: Krajnji korisnik 1) i jedanaest mernih mesta u Gradu Kragujevcu (u daljem tekstu: Krajnji korisnik 2). Opremu čine sledeće komponente i prateće usluge i radovi:

1) Oprema za Krajnjeg korisnika 1 za potrebe JKP „Belimarkovac“

1.1. ELEKTROMAGNETNO MEROLO PROTOKA VODE SA DISKOVIMA ZA UZEMLJENJE – KOLIČINA: 2 KOMADA

Elektromagnetni merač protoka, mikroprocesorski, namenjen za merenje protoka u sistemu javnog vodosnabdevanja.

Karakteristike elektromagnetnog merila protoka vode:

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

- Za fluide provodnosti veće od 5 microS/cm.
- Zahtevana tačnost bolja od $\pm 0,5\%$ od očitane vrednosti.
- Podešavanje radnog opsega 1000:1
- Procesni priključak – priрубnice po standardu EN10921 „ili odgovarajući”.
- Obloga od tvrde gume.
- Mogućnost merenja u oba smera.
- Elektrode senzora od nerđajućeg čelika 1.4435.
- Dodatna elektroda za detekciju delimično ispunjenog cevovoda (EPD).
- Kućište izrađeno od aluminijuma.
- Analogni izlaz: 0/4.20mA HART.
- Impulsni/frekvencijski izlaz: otvoreni kolektor, programabilan kao statusni izlaz.
- Svi ulazi i izlazi galvansko odvojeni.
- Napon napajanja 100-240VAC/24VAC/DC.
- Nominalni pritisak: PN16.
- Procesna temperatura u opsegu od -20 do +50 C.
- Mehanička zaštita senzora IP 68 - kontinualni rad pod vodom do 3m dubine.
- Udaljena verzija senzor – transmitter.
- Fabrički zaptiveni senzorski kablovi dužine 20m.
- Displej četvoredni za prikazivanje trenutnog i kumulativnog protoka.

Karakteristike diskova za uzemljenje:

- Diskovi za uzemljenje od nerđajućeg čelika odgovarajućeg prečnika po 2 komada za svako merno mesto.

Oprema mora da ima mogućnost dijagnostike senzora i transmitera servisnim interface-om i software-om, bez demontaže uređaja.

1.1.1 Za merno mesto br.1 Elektromagnetno merilo protoka vode DN150, PN16 – 1 komad

1.1.2 Za merno mesto br.2 Elektromagnetno merilo protoka vode DN80, PN16 – 1 komad

1.2 DAVAČ PRITISKA SA ZAUSTAVNIM VENTILOM – KOLIČINA: 2 KOMADA

Davač pritiska sa zaustavnim ventilom namenjen za merenje pritiska u sistemu javnog vodosnabdevanja.

Karakteristike davača pritiska:

- Opseg merenja pritiska: 0 ... 10 bar rel.
- Maksimalni nadpritisak 40 bar.
- Zahtevana tačnost bolja od 0,3% (u celokupnom opsegu merenja).
- Kapacitivna keramička merna ćelija, otporan na vakuum.
- Kompaktni dizajn.
- Izlazni signal: 4–20 mA analogni signal.
- Procesni priključak navojni G1/2", 316L.
- Materijal kućišta od nerđajućeg čelika.
- Mehanička zaštita senzora IP 66/68.
- Signalni kabl dužine 25m.

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

Karakteristika zaustavnog ventila:

- Zaustavni ventil ulaz G1/2“(M) izlaz G1/2“(F).

1.3 DATA LOGGER – UPRAVLJAČ PODACIMA – *KOLIČINA: 2 KOMADA*

Univerzalni grafički uređaj za prikupljanje, arhiviranje, grafičko prikazivanje podataka izmerenih u sistemu javnog vodosnabdevanja sa funkcijom logera.

Karakteristike:

- Uređaj podržava 4 univerzalna ulaza (napon, struja, termopar, RTD, frekvencija, impuls) i 6 digitalnih ulaza.
- Izlazi: 6 relejnih izlaza i jedan naponski izlaz za napajanje davača pritiska.
- Ekran: 5.7-inčni TFT grafički displej u boji.
- Napajanje: 100–230 V AC $\pm 10\%$.
- Skladištenje podataka: Interna memorija, spoljna SD kartica 1GB i USB fleš podrška.
- Komunikacioni interfejsi: USB i Modbus RTU/TCP slave funkcija.
- Ugrađeni veb server za daljinski pristup i konfiguraciju, e-mail obaveštenja za alarme i prekoračenja graničnih vrednosti.

1.4 KOMUNIKACIONI MODUL ZA KOMUNIKACIJU SA uiTOP PLATFORMOM PUTEM GSM MREŽE – *KOLIČINA: 2 KOMADA*

Karakteristike:

- Modem sa svim potrebnim elementima (nosačima, konektorima i antenama).
- Uređaj je namenjen za M2M (machine-to-machine) primene, prikupljanje podataka, daljinski nadzor, upravljanje uređajima, prenos podataka u industrijskim i infrastrukturnim sistemima putem mobilnih mreža.
- Protokoli: TCP/IP, UDP/IP, Modbus (koji radi preko serijskih interfejsa i/ili TCP/IP).
- Napajanje: 9-36 V DC.
- Zaštita od obrnutog polariteta, prenapona.
- Slot za SIM karticu.

1.5. ELEKTRO ORMAN SAMOSTOJEĆI SA PRIPADAJUĆOM OPREMOM – *KOLIČINA: 2 KOMADA*

Karakteristike elektro ormara za spoljašnju montažu – komada 2:

- Okvirnih dimenzija 800 x 500 x 300 mm
- Materijal metalni zaštićeni od korozije elektrostatičkom plastifikacijom
- Tipski sa metalnim nosačem i sa krovićem
- Sa zatvorenim donjim delom tipa GA 298 20
- IP66 zaštita
- Radna temperatura: -35°C + 65°C
- Otporno na vremenske uslove, vodoodbojno, UV otporno, poliuretanska zaptivka
- Ožičen i ispitan do rednih stezalji, sa pratećom tehničkom dokumentacijom

Oprema unutar dva ormara:

1. grebenasti prekidač G16-90-U – komada 2
2. zaštitni prekidač 10kA BM017116 – komada 4

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

3. zaštitni prekidač 10kA, BM017110 – komada 2
4. protivgromni zaštitnik – komada 2
5. grejač vazduha 230V, 100W – komada 2
6. termosta za grejač – komada 2
7. odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-C1+B+NPE+FS ili odgovarajući – komada 4
8. odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO FRD-24HF ili odgovarajući – komada 4
9. priključnica monofazna 16A šuko – komada 2
10. redne stezaljke, žice za šemiranje, PG uvodnice, pertinaks ploče POK kanali, oznake krajeva žice, natpisne pločice za oznaku opreme, vezni i montažni materijal

1.6. OSTALA OPREMA I MATERIJAL

- 1.6.1 Signalni kablovi LiYCY 2 x 0,75 mm² – 20 m
- 1.6.2 Podnožje za ormar sa metalnom konstrukcijom pričvršćeno na betonsko podnožje sa donje strane i na koje se postavlja orman. Podnožje obloženo limenom oplatom – komada 2
- 1.6.3 Pe cevi fi 50mm za zaštitu kabla od ormana do mernog šahta ispod betonske površine za signalne kablove. Cevi se postavljaju u podnožje ormana kroz betonsko postolje pa do mernog šahta – 8 metara
- 1.6.4 Dodatna oprema za merno mesto br.1
 - FF komad Φ 150 mm L=800 mm – komada 1
 - MDK DN 150 NP 10 (260 mm) – komada 1
 - Dihtung gume Φ 150 – komada 4
 - Šrafovi M 16 x 80 – komada 32
 - Matice M 16 – komada 32
- 1.6.5 Dodatna oprema za merno mesto br.2
 - Tuljak sa prirubnicom DN 90 NP 10 – komada 4
 - Cev PE 90mm – 18 cm
 - Dihtung gume Φ 80 – komada 4
 - Šrafovi M 12 x 80 – komada 16
 - Matice M 12 – komada 16

1.7. OPIS RADOVA PO MERNOM MESTU – KOLIČINA 2

Opisani radovi uključuju pripremu, montažu, povezivanje, parametrisanje i puštanja u rad sistema za pametno merenje i prenos podataka u svrhu praćenja i analize protoka vode i to:

1. Ugradnja protokomera, transmitera pritiska, diskova za uzemljenje, zaustavnih ventila unutar šahti
2. Izrada betonskog postolja za orman sa uvlačenjem zaštitnih cevi i trake za uzemljenje unutar betona, sa izlazom na gore prema ormanu
3. Montaža elektro ormara
4. Instalacija merne opreme unutar elektro ormara i njihovo povezivanje sa protokomerom i transmieterom pritiska
5. Instalacija elektro opreme u samom elektro ormaru
6. Probijanje otvora na postojećoj šahti za prolaz zaštitnih PE cevi za kablove
7. Postavljanje Pe cevi fi 50mm za zaštitu kabla od ormana do mernog šahta ispod betonske površine za signalne kablove

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

8. Polaganje u zaštitne cevi signalnih kablova LiYCY 2 x 0,75 mm² sa izradom suvih završetaka kabla
9. Isporučka i ugradnja podnožja za orman, montaža na betonsko postolje
10. Povezivanje kablova i merne opreme po električnoj šemi
11. Setovanje i puštanje svih ugrađenih uređaja u rad

2) Oprema za Krajnjeg korisnika 2 za potrebe JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac

2.1 ELEKTROMAGNETNO MERILO PROTOKA VODE – KOLIČINA: 11 KOMADA

2.1.1 ELEKTROMAGNETNO MERILO PROTOKA VODE SA IP68 ZAŠTITOM – KOLIČINA: 4

Elektromagnetni merač protoka, mikroprocesorski, namenjen za merenje protoka u sistemu javnog vodosnabdevanja.

Karakteristike elektromagnetnog merila protoka vode predviđen za kontinualni rad pod vodom do 3m dubine:

- Za fluide provodnosti veće od 5 microS/cm.
- Zahtevana tačnost bolja od $\pm 0,5$ % od očitane vrednosti.
- Podešavanje radnog opsega 1000:1
- Procesni priključak – priрубnice po standardu EN10921 „ili odgovarajući”.
- Mogućnost merenja u oba smera.
- Obloga od tvrde gume.
- Elektrode senzora od nerđajućeg čelika 1.4435.
- Dodatna elektroda za detekciju delimično ispunjenog cevovoda (EPD).
- Kućište izrađeno od aluminijuma.
- Analogni izlaz: 0/4.20mA HART.
- Impulsni/frekvencijski izlaz: otvoreni kolektor, programabilan kao statusni izlaz.
- Svi ulazi i izlazi galvansko odvojeni.
- Napon napajanja 100-240VAC/24VAC/DC.
- Nominalni pritisak: PN10.
- Procesna temperatura u opsegu od -20 do +50 C.
- Mehanička zaštita senzora IP 68 - kontinualni rad pod vodom do 3m dubine.
- Udaljena verzija senzor – transponder.
- Fabrički zaptiveni senzorski kablovi dužine 10m.
- Displej četvoredni za prikazivanje trenutnog i kumulativnog protoka.

2.1.2 ELEKTROMAGNETNO MERILO PROTOKA VODE SA IP67 ZAŠTITOM – KOLIČINA: 7

Elektromagnetni merač protoka, mikroprocesorski, namenjen za merenje protoka u sistemu javnog vodosnabdevanja.

Karakteristike elektromagnetnog merila protoka vode:

- Za fluide provodnosti veće od 5 microS/cm.
- Zahtevana tačnost bolja od $\pm 0,5$ % od očitane vrednosti.
- Podešavanje radnog opsega 1000:1

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

- Procesni priključak – prirubnice po standardu EN10921 „ili odgovarajući”.
- Mogućnost merenja u oba smera.
- Obloga od tvrde gume.
- Elektrode senzora od nerđajućeg čelika 1.4435.
- Dodatna elektroda za detekciju delimično ispunjenog cevovoda (EPD).
- Kućište izrađeno od aluminijuma.
- Analogni izlaz: 0/4.20mA HART.
- Impulsni/frekvencijski izlaz: otvoreni kolektor, programabilan kao statusni izlaz.
- Svi ulazi i izlazi galvansko odvojeni.
- Napon napajanja 100-240VAC/24VAC/DC.
- Nominalni pritisak: PN10.
- Procesna temperatura u opsegu od -20 do +50 C.
- Mehanička zaštita senzora IP 67.
- Udaljena verzija senzor – transmitter.
- Fabrički zaptiveni senzorski kablovi dužine 10m.
- Displej četvoredni za prikazivanje trenutnog i kumulativnog protoka.

Oprema mora da ima mogućnost dijagnostike senzora i transmitera servisnim interface-om i software-om, bez demontaže uređaja.

2.1.1 Za merno mesto br.1 Elektromagnetno merilo protoka vode DN700, PN10, IP68 – 1 komad

2.1.2 Za merno mesto br.2 Elektromagnetno merilo protoka vode DN700, PN10, IP68 – 1 komad

2.1.3 Za merno mesto br.3 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.4 Za merno mesto br.4 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.5 Za merno mesto br.5 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.6 Za merno mesto br.6 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.7 Za merno mesto br.7 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.8 Za merno mesto br.8 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP68 – 1 komad

2.1.9 Za merno mesto br.9 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP68 – 1 komad

2.1.10 Za merno mesto br.10 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

2.1.10 Za merno mesto br.11 Elektromagnetno merilo protoka vode DN200, PN10, IP67 – 1 komad

Napomena: Ugradnju opreme uradiće JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac u skladu sa instrukcijama za instalaciju dobavljača, a dobavljač će izvršiti puštanje u rad opreme.

2.2 DAVAČ PRITISKA – KOLIČINA: 11 KOMADA

Davač pritiska namenjen za merenje pritiska u sistemu javnog vodosnabdevanja.

Karakteristike davača pritiska:

- Opseg merenja pritiska: 0 ... 10 bar rel.
- Maksimalni nadpritisak 40 bar.
- Zahtevana tačnost bolja od 0,3% (u celokupnom opsegu merenja).
- Kapacitivna keramička merna ćelija, otporan na vakuum.
- Kompaktni dizajn.
- Izlazni signal: 4–20 mA analogni signal.

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

- Procesni priključak navojni G1/2", 316L.
- Materijal kućišta od nerđajućeg čelika.
- Mehanička zaštita senzora IP 66/68.
- Signalni kabl dužine 10m.

Napomena: Ugradnju opreme uradiće JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac u skladu sa instrukcijama za instalaciju dobavljača, a dobavljač će izvršiti puštanje u rad opreme.

2.3 DATA LOGGER – UPRAVLJAČ PODACIMA – *KOLIČINA: 11 KOMADA*

Univerzalni grafički uređaj za prikupljanje, arhiviranje, grafičko prikazivanje podataka izmerenih u sistemu javnog vodosnabdevanja sa funkcijom logera.

Karakteristike:

- Uređaj podržava 4 univerzalna ulaza (napon, struja, termopar, RTD, frekvencija, impuls) i 6 digitalnih ulaza.
- Izlazi: 6 relejnih izlaza i jedan naponski izlaz za napajanje davača pritiska.
- Ekran: 5.7-inčni TFT grafički displej u boji.
- Napajanje: 100–230 V AC $\pm 10\%$.
- Skladištenje podataka: Interna memorija, spoljna SD kartica 1GB i USB fleš podrška.
- Komunikacioni interfejsi: USB i Modbus RTU/TCP slave funkcija.
- Ugrađeni veb server za daljinski pristup i konfiguraciju, e-mail obaveštenja za alarme i prekoračenja graničnih vrednosti.

Napomena: Ugradnju data logera u ormar, povezivanje sa ostalom opremom unutar ormara i puštanje u rad će uraditi dobavljač.

2.4. ELEKTRO ORMAR SAMOSTOJEĆI SA PRIPADAJUĆOM OPREMOM – *KOLIČINA: 11 KOMADA*

Karakteristike elektro ormara za spoljašnju montažu – komada 3:

- Okvirnih dimenzija 800 x 500 x 300 mm
- Materijal metalni zaštićeni od korozije elektrostatičkom plastifikacijom
- Tipski sa metalnim nosačem i sa krovicom
- Sa zatvorenim donjim delom tipa GA 298 20
- IP66 zaštita
- Radna temperatura: $-35^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$
- Otporno na vremenske uslove, vodoodbojno, UV otporno, poliuretanska zaptivka
- Ožičen i ispitan do rednih stezalji, sa pratećom tehničkom dokumentacijom

Karakteristike elektro ormara za unutrašnju montažu – komada 8:

- Okvirnih dimenzija 800 x 500 x 300 mm
- IP54 zaštita
- Materijal metalni zaštićeni od korozije elektrostatičkom plastifikacijom Radna temperatura: $-35^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$
- Ožičen i ispitan do rednih stezalji, sa pratećom tehničkom dokumentacijom

Oprema unutar svih 11 ormara:

1. grebenasti prekidač G16-90-U – komada 11

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

2. zaštitni prekidač 10kA BM017116 – komada 22
3. zaštitni prekidač 10kA, BM017110 – komada 11
4. protivgromni zaštitnik – komada 11
5. grejač vazduha 230V, 100W – komada 3
6. termostat za grejač – komada 3
7. odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-C1+B+NPE+FS ili odgovarajući – komada 22
8. odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO FRD-24HF ili odgovarajući – komada 22
9. priključnica monofazna 16A šuko – komada 11
10. redne stezaljke, žice za šemiranje, PG uvodnice, pertinaks ploče POK kanali, oznake krajeva žice, natpisne pločice za oznaku opreme, vezni i montažni materijal – kompleta 11

Napomena: JKP „Vodovod i kanalizacija“ će uraditi montažu ormara, dok će ugradnju opreme u ormar i puštanje u rad će uraditi dobavljač.

2.5 OSTALA OPREMA I MATERIJAL

2.5.1. Signalni kablovi LiYCY 2 x 0,75 mm² – 30 m

2.5.2. Podnožje za ormar – komada 3

2.5.3. Pe cevi fi 50mm za zaštitu kabla od ormara do mernog šahta ispod betonske površine za signalne kablove – 12 metara

Napomena: Ugradnju ostale opreme će uraditi JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac.

2.6. OPIS RADOVA PO MERNOM MESTU – KOLIČINA 11

Opisani radovi uključuju isporuku, povezivanje, parametrisanje i puštanja u rad sistema za pametno merenje i prenos podataka u svrhu praćenja i analize protoka vode u saradnji sa JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac. JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac će izvršiti ugradnju protokomera, ugradnju merača pritiska, zatim montažu elektro ormara, povezivanje senzora protokomera i davača pritiska sa elektro ormaranom i povezivanje data logera sa svojom lokalnom internet mrežom, sve u skladu sa instrukcijama za instalaciju dobavljača opreme.

Dobavljač će biti zadužen za sledeće radove:

1. Izvršiti instalaciju opreme unutar ormara, uključujući i data logger,
2. Povezivanje prethodno montirane merne opreme unutar elektro ormara sa protokomerom i davačem pritiska,
3. Setovanje i puštanje svih prethodno ugrađenih uređaja u rad.

Isporučilac je dužan da obezbedi standardni instalacioni materijal koji se uobičajeno koristi pri montaži opreme i drugi material neophodan za instalaciju celokupne ponuđene opreme.

Isporučilac se obavezuje da ugovorene obaveze izvrši prema kvalitetu i karakteristikama koji su određeni u Ponudi i Specifikaciji.

Isporučilac je dužan da stalno sarađuje sa Naručiocem i da ih za sve vreme izvršavanja ugovorenih obaveza obaveštava o svim činjenicama od značaja za realizaciju posla, a posebno je dužan da ih upozori na nedostatke, nepravilnosti i netačnost dobijenih podataka koje zapazi postupajući po pravilima struke.

Član 2.

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

Ukupna cena opreme iznosi _____ EUR/din. bez PDV-a, odnosno _____ EUR/din. sa PDV-om, a u skladu sa obrascem strukture cena u Ponudi.

U slučaju da je cena izražena u EUR, plaćanje će se vršiti prema srednjem kursu na dan ispostave predračuna.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da je usluga kao predmet ovog ugovora oslobođena plaćanja PDV-a, po osnovu Sporazuma sa Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

Plaćanje ukupne ugovorene cene za Krajnjeg korisnika 1 vrši se sukcesivno, za svaku od navedenih lokacija, nakon isporuke i puštanja u rad, na osnovu potpisanog Zapisnika o isporuci, a u roku od najviše 30 dana po prijemu fakture.

Plaćanje ugovorene cene za Krajnjeg korisnika 2 vrši se na sledeći način:

- 90% ugovorene cene po isporuci i potpisanom Zapisniku o isporuci opreme na svako od dogovorenih lokacija Krajnjeg korisnika, na osnovu ispostavljene fakture i potpisanog Zapisnika o prijemu, a u roku od najviše 30 dana od prijema fakture,
- Preostalih 10% ugovorene vrednosti nakon njene montaže od strane JKP Vodovod i puštanja u rad od strane Izvršioca na osnovu potpisanog Zapisnika o puštanju u rad opreme u roku od najviše 30 dana po prijemu fakture.

Isporučilac je u obavezi da najkasnije 10 dana pre obavljenog posla dostavi profakturu na ugovoreni iznos, a kako bi se Naručilac oslobodio PDV-a pred nadležnom poreskom upravom. Plaćanje će se vršiti naknadno, na osnovu ispostavljene fakture.

Cena obuhvata transport, isporuku, ugradnju (kod Krajnjeg korisnika 1), puštanje u rad, setovanje ugrađene opreme, sav potreban material, sprovođenje probnog rada, izvođenje svih pratećih radova, kao i sve ostale zavisne i prateće troškove.

Cena je fiksna i ne može se menjati.

Član 3.

Mesto isporuke, ugradnje, setovanja i puštanja u rad ugrađene opreme kod Krajnjeg korisnika 1 u **Vrnjačkoj Banji**, je u dve šahte, odnosno merna mesta, koji se nalaze na sledećim lokacijama:

Broj mernog mesta	Lokacija	Mesto ugradnje	Prečnik cevovoda
1	Kneza Miloša broj 172A	U postojećem šahtu	DN 150
2	Kružni tok Miloša Obilića br.1	U postojećem šahtu	DN 80

Mesto isporuke, setovanja i puštanje u rad prethodno ugrađene opreme za pametno merenje protoka i prenos podataka u svrhu praćenja i analize protoka vode od strane JKP „Vodovod i kanalizacija“, kod Krajnjeg korisnika 2 u **Kragujevcu** na jedanaest mernih mesta, i to:

Broj mernog mesta	Lokacija	Mesto ugradnje	Prečnik cevovoda
1	Buster stanica "Žirovnica"	Na ulazu u Buster stanicu, u postojećem AB šahtu	DN 700

*U slučaju da je ponuđač fizičko lice

2	Rezervoar "Košutnjak"	Na ulazu u rezervoar, u postojećem AB šahtu	DN 700
3	Reni bunar br.1	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
4	Reni bunar br.2	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
5	Reni bunar br.3	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
6	Reni bunar br.4	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
7	Reni bunar br.5	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
8	Reni bunar br.7	Na izlazu iz bunara, u postojećem AB šahtu	DN 200
9	Reni bunar br.8	Na izlazu iz bunara, u postojećem AB šahtu	DN 200
10	Reni bunar br.9	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200
11	Reni bunar br.10	Na izlazu iz bunara, unutar cevne galerije	DN 200

Rok za isporuku, ugradnju i puštanje u rad u kod Krajnjeg korisnika 1 je najviše 70 dana od dana zaključenja Ugovora.

Rok za isporuku kod Krajnjeg korisnika 2 je najviše 70 dana od dana zaključenja Ugovora odnosno najviše 10 dana za povezivanje montirane opreme, setovanje i puštanje u rad od dana pisanog poziva JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac.

U slučaju prekoračenja roka iz prethodna dva stava, Isporučilac je u obavezi da za svaki dan zakašnjenja plati Naručiocu na ime ugovorne kazne iznos od 2‰₀ od cene neisporučene i neinstalirane opreme

Tokom skladištenja i čuvanja opreme, Isporučilac snosi sve rizike (krađa, slučajna propast, oštećenje).

Ukoliko nakon isteka roka iz stava 3 i 4 ne bude isporučena (i instalirana) sva oprema, a ukoliko za kašnjenje ne postoji krivica Isporučioca, Naručilac će snositi sve troškove njenog daljeg čuvanja i skladištenja.

Ukoliko nakon isteka roka iz stava 3 i 4 ne bude isporučena (i instalirana) sva oprema, a ukoliko za kašnjenje postoji krivica Isporučioca, Isporučilac će snositi sve troškove njenog daljeg čuvanja i skladištenja.

Nakon isporuke potpisuje se Zapisnik o prijemu, a kod Krajnjeg korisnika 2 i Zapisnik o puštanju u rad od strane ovlašćenih predstavnika Naručioca, Intracom Telecom-a, Krajnjih korisnika Isporučioca. Zapisnik predstavlja osnov za ispostavljanje računa.

Izvršilac je u obavezi da navedenim Zapisnicima konstatuje da je oprema ugrađena i puštena u rad u skladu sa instrukcijama za instalaciju i pravilima struke.

Član 4.

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

Isporučilac se obavezuje da isporuči i instalira opremu prema kvalitetu i karakteristikama koji su određeni u Ponudi i Specifikaciji.

Isporučilac je dužan da na mernim mestima kod Krajnjeg korisnika 1 u Vrnjačkoj Banji obezbedi standardni instalacioni materijal koji se uobičajeno koristi pri montaži opreme, kao što su šrafovi, tiplovi, nosači, kablovske vezice, sitni pričvrtni elementi i drugi material neophodan za instalaciju celokupne ponuđene opreme.

Isporučilac je dužan da prilikom isporuke opreme kod Krajnjeg korisnika 2 za Kragujevac dostavi instrukcije za ugradnju opreme na osnovu koje JKP „Vodovod i kanalizacija“ Kragujevac može izvršiti ugradnju.

Oprema koja se isporučuje mora biti originalna i nova.

Garantni rok za opremu je _____ (najmanje 2) godine od dana isporuke i instalacije iste, za svako merno mesto posebno, što će ugovorne strane konstatovati Zapisnikom.

U garantni rok uključeno je servisiranje i održavanje opreme, što je uključeno u cenu opreme.

Isporučilac se obavezuje da se odazove na poziv Krajnjeg korisnika opreme za servisiranje u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema poziva. U slučaju kvara na opremi Isporučilac je dužan da se odazove na poziv Krajnjeg korisnika u roku od 2 (dva) dana od prijema poziva i kvar otkloni u razumnom roku. U slučaju da kvar nije moguće otkloniti Isporučilac je dužan da izvrši zamenu opreme.

Član 5.

Krajnji korisnici imaju sledeće obaveze:

- Krajnji korisnik 1 je u obavezi da obezbedi 2 komada 4G SIM kartice.
- Krajnji korisnik 1 je dužan da samostalno obezbedi električnu energiju i sve prateće radove neophodne za dovođenje napajanja do opreme koja to zahteva.
- Krajnji korisnik 2 je u obavezi da samostalno obezbedi električnu energiju i sve prateće radove neophodne za dovođenje napajanja do opreme koja to zahteva.
- Krajnji korisnik 2 je u obavezi da obezbedi internet konekciju na svim mernim mestima.
- Krajnji korisnik 2 je u obavezi da izvrši ugradnju opreme na jedanaest mernih mesta u Kragujevcu u skladu sa instrukcijama za instalaciju dobavljača u roku od najduže 30 dana od dana isporuke opreme.

Član 6.

Oprema mora u potpunosti odgovarati Specifikaciji.

U slučaju vidljivih nedostataka, uočenih prilikom isporuke, ovlašćeno lice Krajnjeg korisnika neće potpisati Zapisnik, a Isporučilac se obavezuje da najkasnije u ugovorenom roku za isporuku, otkloni nedostatke, u skladu sa Ponudom i ovim ugovorom.

U slučaju da se prilikom isporuke i puštanja u rad ispostave nedostaci opreme, odnosno njena neispravnost ili da nije u skladu sa Specifikacijom, Krajnji korisnik će reklamaciju sa Zapisnikom o nedostacima dostaviti Isporučiocu najkasnije u roku od 5 (pet) dana po utvrđivanju nedostataka.

Isporučilac se obavezuje da najkasnije u roku od 7 (sedam) dana po prijemu reklamacije otkloni nedostatke ili reklamiranu opremu zameni ispravnom.

Član 7.

Isporučilac se obavezuje da najviše 15 dana od dana zaključenja Ugovora dostavi blanko sopstvenu menicu kao garanciju za dobro izvršenje posla, koja mora biti evidentirana u Registru menica i ovlašćenja Narodne banke Srbije. Blanko sopstvena menica treba da bude overena pečatom i

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

potpisana od strane lica ovlašćenog za zastupanje originalnim potpisom. Uz menicu mora biti dostavljeno uredno popunjeno i overeno menično ovlašćenje – pismo, sa klauzulama „bez protesta“, na ime dobrog izvršenja posla i sa naznačenim iznosom od 10% od ukupne ugovorene vrednosti sa obračunatim PDV-om i potvrda o registraciji menice. Uz menicu mora biti dostavljen overeni OP obrazac i kopija kartona deponovanih potpisa, koji je izdat od strane poslovne banke koju Isporučilac navodi u meničnom ovlašćenju – pismu. U slučaju promene lica ovlašćenog za zastupanje menično ovlašćenje – pismo ostaje na snazi. Potpis ovlašćenog lica na menici i meničnom ovlašćenju – pismu mora biti identičan sa potpisom ili potpisima sa kartona deponovanih potpisa.

Ako se u toku realizacije ugovora promene rokovi za izvršenje ugovorne obaveze, mora se produžiti važenje sredstva finansijskog obezbeđenja pre isteka važećeg.

Rok važenja sredstva finansijskog obezbeđenja mora biti najmanje 30 (trideset) dana duži od dana isteka važnosti ugovora.

U slučaju da Isporučilac ne izvrši svoje ugovorne obaveze u svemu u skladu sa zaključenim ugovorom, izvrši ih delimično, kasni sa izvršenjem ugovorenih obaveza ili ukoliko angažuje kao podizvođača, lice koje nije naveo u ponudi, Krajnji korisnik će aktivirati sredstvo finansijskog obezbeđenja.

Krajnji korisnik neće aktivirati sredstvo finansijskog obezbeđenja i neće raskinuti ugovor, ukoliko Isporučilac angažuje kao podizvođača lice koje nije naveo u ponudi, ako bi raskidom ugovora Krajnji korisnik pretrpeo znatnu štetu.

Isporučilac može angažovati kao podizvođača, lice koje nije naveo u podnetoj ponudi, ako je na strani podizvođača nakon podnošenja ponude nastala trajnija nesposobnost plaćanja, ako to lice ispunjava sve uslove određene za podizvođača i ukoliko dobije prethodnu saglasnost Naručioca i Krajnjeg korisnika. U tom slučaju Krajnji korisnik neće aktivirati sredstvo finansijskog obezbeđenja.

Po izvršenju ugovornih obaveza Isporučioca, sredstvo finansijskog obezbeđenja za dobro izvršenje posla će biti vraćeno, na zahtev Isporučioca.

Isporučilac je dužan u roku od najviše 15 dana od dana potpisivanja Zapisnika dostaviti original sopstvenu blanko menicu za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u visini od 5% od vrednosti ugovora sa obračunatim PDV-om, sa rokom važnosti 5 dana dužim od ugovorenog garantnog roka.

Isporučilac može umesto navedenih dostaviti drugo sredstvo finansijskog obezbeđenja (npr. bankarsku garanciju) sa istim uslovima kao navedene blanko menice.

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da isporukom, instalacijom i puštanjem u rad opreme, Krajnji korisnik stiče pravo svojine nad opremom i obavezuje se da istu knjiži u svojim poslovnim knjigama.

Član 9.

Ugovorne strane su saglasne da se sva korenspodnecija između njih međusobno vrši pisanim putem (mejl, lična dostava, preporučena pošta, kurirska služba) na sledeće adrese, odnosno posredstvom sledećih kontakt osoba i njihovih mejl adresa:

- Za Isporučioca: _____ (adresa), _____ (dve kontakt osobe), _____ (njihove mejl adrese);
- Za Naručioca: : _____ (adresa), _____ (dve kontakt osobe), _____ (njihove mejl adrese).

Član 10.

U slučaju da neka od ugornih strana ne može izvršiti svoje ugovorene obaveze usled nastanka više sile (prirodne katastrofe, požar, epidemije, pandemije, oružana pobuna, mere nadležnih organa i ostale

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

vanredne okolnosti i događaji koje prizna nadležan sud), iste će biti obustavljene u toku vremenskog perioda koji nalažu vanredne okolnosti nastale pod dejstvom više sile pod uslovom da:

- Obim obustavljenih ugovorenih aktivnosti nije veći od onog koji visa sila nalaže;
- Ugovorna strana pogođena višom silom odmah pisanim putem obavesti drugu ugovornu stranu o svim okolnostima događaja, očekivanom period trajanja i njenom prestanku;
- Ugovorna strana primenjuje sve mere u cilju ublažavanja okolnosti nastalih pod dejstvom više sile.

Po prestanku događaja koji se definišu kao visa sila, ugovorne strane su u obavezi da nastave sa realizacijom ugovorenih obaveza. Ako navedene okolnosti i događaji potraju duže od 6 meseci, svaka ugovorna strana može pisanim putem jednostrano raskinuti ovaj ugovor.

Član 11.

Isporučilac se obavezuje da će štititi poverljivost informacija do kojih dolazi tokom obavljanja poslovnih aktivnosti za potrebe Naručioca.

Isporučilac je upoznat i razume da svako ko dolazi u kontakt sa bilo kojom vrstom informacija koje se odnose na Naručioca tokom izvršenja preuzetih ugovorenih obaveza, mora bezuslovno obezbediti poverljivost istih.

Isporučilac protvrđuje da će saradnike koji mogu doći do poverljivih informacija, obavestiti o prirodi podataka kao i načinu postupanja sa istim.

Isporučilac se obavezuje da će informacije koristiti/ obrađivati po nalogu Naručioca.

Isporučilac je upoznat sa činjenicom da bilo kakva povreda zaštite poverljivosti podataka kojima raspolaže Naručilac ugrožava ugovorene odnose, te stoga odgovorno tvrdi da informacije i saznanja do kojih dolazi tokom rada u korist Naručioca neće širiti i koristiti van Naručioca u svrhe koje nisu u skladu sa ugovorom preuzetim obavezama i važećim zakonskim propisima. Isporučiocu je jasno da povreda načela i pravila obezbeđivanja poverljivosti povlači pravne posledice u skladu sa važećim propisima.

Isporučilac se obavezuje na čuvanje podataka vremenski neograničeno, odnosno i nakon isteka ugovora sa Naručiocem.

Isporučilac se obavezuje na primenu svih važećih propisa koji regulišu zaštitu poverljivosti podataka, zaštitu ličnih podataka, informacionu bezbednost, poslovnu tajnu, sukob interesa, a sve u vezi sa realizacijom ovog ugovora

Član 12.

Svaka ugovorna strana može jednostrano otkazati Ugovor uz otkazni rok od 90 (devedeset) dana koji teče od dana prijema pisanog obaveštenja o otkazu.

Ugovorne strane imaju pravo raskida ugovora u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima.

Član 13.

Za sve što nije regulisano ovim ugovorom primenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima kao i drugi važeći propisi koji regulišu ovu materiju.

Član 14.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obe ugovorne strane i zaključuje se na određeno vreme, odnosno važi do realizacije istog - kompletnog izvršenja svih ugovornih obaveza obe ugovorne strane.

Član 15.

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**

Ugovorne strane su saglasne da sva sporna pitanja u vezi sa realizacijom Ugovora rešavaju sporazumno, u suprotnom nadležan je sud u Beogradu.

Član 16.

Ovaj ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetna primerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 primerka.

ISPORUČILAC

NARUČILAC

***U slučaju da je ponuđač fizičko lice**