Р е п у б л и к а С р б и ј а

**ОПШТИНА ИВАЊИЦА**

07 Број: 404-1-24/2017-1

08.12.2017. године

**И в а њ и ц а**

 У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр.124/2012, 45/2015 и 68/2015) Комисија за спровођење јавне набавке **број 24/2017**, обавештава сва заинтересова лица да је извршена измена и допуна конкурсне документације за јавну набавку - **„Набавка камера за видео надзор градских саобраћајница», по партијама**

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БРОЈ 1**

**У следећем:**

у делу конкурсне документације

***III ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ-*(У табелама)**

***1.У ТАБЕЛИ*** на **страни бр. 6 конкурсне документације *:* 1.1. PARTIJA 1: OPTIČKA INFRASTUKTURA, 1.1.1 Materijal брише се колона „Тип, марка, произвођач и произвођачка ознака за материјал“**

**У прилогу доле су измењене стране од 6 стране до 8 стране конкурсне документације ове табеле које иначе не треба доставити у понуди (образац структуре цене за ову табелу треба доставити)**

**2.*У ТАБЕЛИ* на страни бр. 7 конкурсне документације:1.1.PARTIJA 1:OPTIČKA INFRASTUKTURA, 1.1.2 Radovi, позиција под бројем 12. која је гласила:**

**„Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem**

**u prvobitno stanje u asfaltu“**

**мења се, тако да сада гласи:**

**„Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem u prvobitno stanje do potpune upotrebe od materijala iz iskopa zatrpavanje vršiti u slojevima od po 20cm uz zbijanjem sa vibropločom do kote posteljice, završni tampon sloj od drobljenog kamenog agregata 0-30mm u debljini od 20cm i završnim slojem asfalta u debljini od 10cm na kolovozu odnosno 5cm na trotoarima.“**

**3.На страни 8.** **конкурсне документације, у делу УСЛОВИ ( за Партију 1):**

 **мења се, тако да сада гласи:**

**УСЛОВИ:**

1) Оптички кабл, са позиција 1,2.3 из табеле 1.1.1, за реализацију оптичке инфрастуктуре мора имати мали радијус савијања влакна и појачану вучну силу. Потребно је задовољити карактеристику влакна G.657.A

2) Понуђач је у обавези да уз понуду за партију 1 **достави** и:

-оригиналну техничку спецификацију или јавно доступну спецификацију са сајта произвођача за оптичке каблове, односно добра које нуди за ставке под ред. бројем 1,2,3, 6,7 и 8 из табеле (1.1.1-Материјали).

 (Подаци о производу у спецификацији (каталогу, техничком приручнику или другом документу) издатом од стране произвођача понуђених каблова и материјала могу бити на страном језику, али је потребно приложити превод на српски језик, који не мора бити оверен.)

-важећу ТЕХНИЧКУ ДОЗВОЛУ – СЕРТИФИКАТ о усклађености техничких карактеристика телекомуникационих средстава са прописима, стандардима и нормативима који је издала Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ) за оптички кабл са позиције 1, 2 и 3 из табеле 1.1.1.

 Понуђачи су обавезни да пре давања понуде визуелно изврше **увид у локацију** на којој ће се вршити постављање оптичке телекомуникационе инфраструктуре, упознају се са постојећом оптичком мрежом, обиђу нову трасу и упознају се са свим специфичностима и евентуалним додатним трошковима везаним за радове.

Увид у локацију се врши уз претходну најаву. Особа за контакт је Александар Радоњић, тел: 032/515-0307, e-mail:aleksandar.radonjic@ivanjica.gov.rs Представник понуђача који ће вршити увид дужан је да својство представника понуђача докаже предајом овлашћења особи за контакт. О извршеном увиду понуђач је дужан да овери образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију, коју ће му својим потписом оверити и овлашћени представник наручиоца. Увид у локацију могуће је извршити радним даном, у времену од 08-14 часова, уз претходну најаву.

**Понуда понуђача који није извршио увид у локацију и која не садржи оверен образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију биће одбијена као неприхватљива и неће се узети у разматрање.**

**4.**  ***У ТАБЕЛИ* на страни 9. конкурсне документације:1.2. PARTIJA 2: VIDEO OPREMA**

**1.2.1 Video oprema, брише се колона „Тип, марка, произвођач и произвођачка ознака за материјал“**

**У прилогу су измењене стране од 9 стране до 17-те стране конкурсне документације ове табеле које иначе не треба доставити у понуди (образац структуре цене за ову табелу треба доставити)**

**5. На страни 18.** **конкурсне документације, у делу УСЛОВИ ( за Партију 2):**

**мења се, тако да сада гласи:**

**УСЛОВИ:**

Понуђачи су обавезни да пре давања понуде визуелно изврше увид у локацију на којој ће се вршити постављање оптичке телекомуникационе инфраструктуре, упознају се са постојећом оптичком мрежом, обиђу трасу и упознају се са свим специфичностима и евентуалним додатним трошковима везаним за постављање и монтирање видео опреме.

 Увид у локацију се врши уз претходну најаву. Особа за контакт је Александар Радоњић, тел: 032/515-0307, e-mail: aleksandar.radonjic@ivanjica.gov.rs Представник понуђача који ће вршити увид дужан је да својство представника понуђача докаже предајом овлашћења особи за контакт. О извршеном увиду понуђач је дужан да овери образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију, коју ће му својим потписом оверити и овлашћени представник наручиоца. Увид у локацију могуће је извршити радним даном, у времену од 08-14 часова, уз претходну најаву.

Понуда понуђача који није извршио увид у локацију и која не садржи оверен образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију биће одбијена као неприхватљива и неће се узети у разматрање.

**6. *У ТАБЕЛИ* на страни 19. конкурсне документације: 1.3. PARTIJA 3: INFORMATIČKO-KOMUNIKACIONA OPREMA,1.3.1 Informatičko-komunikaciona oprema, брише се колона „Тип, марка, произвођач и произвођачка ознака за материјал.“**

**У прилогу су измењене стране од 19 стране до 22 стране конкурсне документације ове табеле које иначе не треба доставити у понуди (образац структуре цене за ову табелу треба доставити)**

**1.1. PARTIJA 1: OPTIČKA INFRASTUKTURA**

* + 1. **Materijal**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **ОПИС** | **Јед. мере** | **Kоличина** |
|  | Optički kabl TO SM 03 (ADSS) {(6×12)×II×0,4×3,5}×CMAN (G.657.A)Obračun po dužnom metru ugrađenog kabla. | m | 200 |
|  | Optički kabl TO SM 03 (ADSS) {(4×6)×II×0,4×3,5}×CMAN (G.657.A)Obračun po dužnom metru ugrađenog kabla. | m | 1000 |
|  | Optički kabl TO SM 03 (ADSS) {(1×12)×II×0,4×3,5}×CMAN (G.657.A)Obračun po dužnom metru ugrađenog kabla. | m | 1700 |
|  | Eksterni samonosivi SFTP kabl kat. 5e sa čeličnom žicom, tipa “Wall” punog preseka sa metalnom folijom i širmom oko parica. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 500 |
|  | Samonosivi kablovski snop X00-A 2x16mm2. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 360 |
|  | Patch panel 19"/2U za završavanje optičkih vlakana komplet za 48 vlakana sa SC/APC konektorima i adapterima. | kom | 2 |
|  | Spojnica za 72 optičkih vlakna, komplet. | kom | 3 |
|  | ZOK za završavanje optičkih vlakana komplet za 12 vlakana sa SC/APC konektorima i adapterima. | kom | 8 |
|  | Cev PE fi25. Obračun po dužnom metru položene cevi. | m | 310 |
|  | Zatezna stezaljka za samonosivi snop 2x16mm. | kom | 22 |
|  | Metalni orman (IP65) za spoljnu montažu 400x300x210 sa duplim dnom za montažu opreme. | kom | 8 |
|  | DIN šina | m | 4 |
|  | Automatski osigurač 220VAC/10A za na DIN šinu | kom | 8 |
|  | Redne stezaljke RS 4-16/1 za prelaz sa aluminijuma na bakar | kom | 32 |
|  | Nosač za rednu stezaljku iz tačke 12. RS 16-35 veći. | kom | 32 |
|  | Hilzna izolovana 16mm2 duža, 16/12. | kom | 32 |
|  | Mrežna šuho priključnica 220VAC za na DIN šinu | kom | 24 |
|  | Kablovske uvodnice PG9. | kom | 72 |
|  | Patch cord SC-LC 2m | kom | 16 |
|  | Sitan potrošni materijal neophodan za završetak posla.  | pauš | 1 |

**1.1. PARTIJA 1: OPTIČKA INFRASTUKTURA**

**1.1.2 Radovi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **OPIS** | **Jed. mere** | **Količina** |
|  | Uvlačenje optičkog kabla u postojeću kablovsku kanalizaciju, formiranje rezervi, šelnovanje i označavanje plastičnim identifikacionim pločicama. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 2700 |
|  | Montaža optičkog kabla preko postojećih stubova sa ugradnjom potrebnog materijala za vešanje i zatezanje i formiranje rezervi. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 200 |
| 1.
 | Montaža, na određenim kamernim lokacijama po zahtevu investitora, eksternog samonosivog SFTP kabla kat. 5e. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 500 |
|  | Montaža samonosivog kablovskog snopa 2x16mm2 bez povezivanja na mrežu na kamernim lokacijama. Obračun po dužnom metru postavljenog kabla. | m | 360 |
|  | Montaža patch panela u rek ormar po zahtevu investitora.  | kom | 2 |
|  | Ugradnja ZOK-a za završavanje optičkih vlakana sa splajsovanjem 2 optička vlakna, montažom pigtail-a i kontrolnim merenjem. U cenu uračunati i metalnu mehaničku zaštitu optičkog kabla do ZOK-a (minimalno 3m) i eventualne troškove za pristup mestu na stubu na koji se ZOK montira (upotreba korpe i sl.) | kom | 8 |
|  | Montaža spojnice u okno. | kom | 3 |
|  | Sklapanje komandnog ormana po šemi naručioca. U cenu uračunati potreban sitan potrošni materijal (vezice, šrafovi, matice, podloške ...) | kom | 8 |
|  | Montaža komandnog ormana na postojeći stub sa potrebnim materijalom za vešanje u skladu sa mestom montaže i povezivanje optike na postojeći ZOK. U cenu uračunati i zaštitno crevo za optički peč kord od ZOK-a do komandnog ormana i eventualne troškove za pristup mestu na stubu na koji se orman montira (upotreba korpe i sl.) | kom | 8 |
|  | Izrada nastavka na optičkom kablu sa merenjem. Obračun po varu. | kom | 288 |
|  | Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem u prvobitno stanje u zelenoj površini. | m | 10 |
|  | Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem u prvobitno stanje do potpune upotrebe od materijala iz iskopa zatrpavanje vršiti u slojevima od po 20cm uz zbijanjem sa vibropločom do kote posteljice, završni tampon sloj od drobljenog kamenog agregata 0-30mm u debljini od 20cm i završnim slojem asfalta u debljini od 10cm na kolovozu odnosno 5cm na trotoarima. | m | 300 |
|  | Polaganje cevi fi25. Obračun po dužnom metru položene cevi. | m | 310 |
|  | Izrada tehničke dokumentacije u pisanoj i elektronskoj formi-izvedeno stanje. Obračun po dužnom metru postavljenog optičkog kabla. | m | 2900 |
|  | Izrada završnih merenja sa protokolom | pauš | 1 |

**УСЛОВИ:**

1) Оптички кабл, са позиција 1,2.3 из табеле 1.1.1, за реализацију оптичке инфрастуктуре мора имати мали радијус савијања влакна и појачану вучну силу. Потребно је задовољити карактеристику влакна G.657.A

2) Понуђач је у обавези да уз понуду за партију 1 достави и:

оригиналну техничку спецификацију или јавно доступну спецификацију са сајта произвођача за оптичке каблове, односно добра које нуди за ставке под ред. бројем 1,2,3, 6,7 и 8 из табеле (1.1.1-Материјали).

 (Подаци о производу у спецификацији (каталогу, техничком приручнику или другом документу) издатом од стране произвођача понуђених каблова и материјала могу бити на страном језику, али је потребно приложити превод на српски језик, који не мора бити оверен.)

- важећу ТЕХНИЧКУ ДОЗВОЛУ – СЕРТИФИКАТ о усклађености техничких карактеристика телекомуникационих средстава са прописима, стандардима и нормативима који је издала Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ) за оптички кабл са позиције 1, 2 и 3 из табеле 1.1.1.

Понуђачи су обавезни да пре давања понуде визуелно изврше **увид у локацију** на којој ће се вршити постављање оптичке телекомуникационе инфраструктуре, упознају се са постојећом оптичком мрежом, обиђу нову трасу и упознају се са свим специфичностима и евентуалним додатним трошковима везаним за радове.

 Увид у локацију се врши уз претходну најаву. Особа за контакт је Александар Радоњић, тел: 032/515-0307, e-mail:aleksandar.radonjic@ivanjica.gov.rs Представник понуђача који ће вршити увид дужан је да својство представника понуђача докаже предајом овлашћења особи за контакт. О извршеном увиду понуђач је дужан да овери образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију, коју ће му својим потписом оверити и овлашћени представник наручиоца. Увид у локацију могуће је извршити радним даном, у времену од 08-14 часова, уз претходну најаву.

**Понуда понуђача који није извршио увид у локацију и која не садржи оверен образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију биће одбијена као неприхватљива и неће се узети у разматрање.**

**1.2. PARTIJA 2: VIDEO OPREMA**

**1.2.1 Video oprema**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **ОПРЕМА** | **ОПИС** | **Јед. мере** | **Koличина** |
| 1 | Fiksna kamera 1 | Full HD IP Dan/Noć kamera proizvedena u metalnom kućištu sa ugrađenim objektivom.Senzor: RGB CMOS veličine minimalno 1/2,8'' sa progresivnim skeniranjem.Objektiv: Varifokalni f=2,8-8mm, F1.3, optimizovan za rad sa IC osvetljenjem (IC-corrected), CS-mount, Megapixelna rezolucija, P-iris sočivo, Ugaono vidno polje objektiva**:**Horizontalno: 120° - 40°Vertikalno: 64° - 22°Dijagonalno: 145° - 46°Rezolucija(max):WUXGA -1920x1200@25 fps (bez WDR)HDTV 1080p - 1920x1080@25 fps (sa WDR)HDTV 1080p - 1920x1080@50 fps (bez WDR)Broj slika: do 50/60 fps (50/60 Hz).Kamera mora da obezbedi višestruke, individualno podesive MJPEG i H.264 video strimove.Mora podržavati H.264 Baseline, Main i High Profile.H.264 mora da ima sa mogućnost kontrole broja slika i propusnog opsega i da podržava varijabilni i konstantni bit rate (VBR/CBR). Podržani formati videa – 4:3, 16:9, 3:4, 9:16 Kamera mora podržavati automatsku kontrolu irisa pomoću P-iris kontrole.Kamera mora biti opremljena automatski uklonjivim infrared-cut filterom (prava Dan/Noć funkcija).Minimalno osvetljenje za sliku pri F1.3: Color režim – 0,18 luxB/W režim – 0,04 lux.Minimalno osvetljenje za HDTV 1080p sliku sa 50 fps pri F1.3: Color režim – 0,36 luxB/W režim – 0,08 lux.Kamera mora imati i sledeće funkcionalnosti:-prilagodljivi elektronski okidač (shutter) sa brzinama okidanja od 1/28000 s do 2s pri 50Hz.- digitalna PTZ kontrola sa mogućnošću instalacije PTZ drajvera.- automatski i ručni balans bele boje. - automatsko i ručno definisanje zone ekspozicije-dinamički opseg 120dB ili bolje (WDR-Forensic capture)-kompenzaciju pozadinskog osvetljenja-mogućnost rotacije slike u koracima od po 90o (0o,90o,180o,270o uključujući koridor format)-ručno definisanja nivoa boja, osvetljaja, oštrine, kontrasta- fino podešavanje slike u uslovima slabog osvetljenja-nezavisno podešavanje parametara za režim slabog osvetljenja-daljinsko podešavanja fokusa preko mrežnog interfejsa-ugrađen brojač piksela -dodavanje teksta na sliku uključujući datum i vreme-mogućnost sinhronizacije sa NTP serverom-mogućnost dodavanja grafičke datoteke preko video strima (overlay image)-mogućnost primene maski privatnosti na video strim-podržano statičko i dinamičko dodeljivanje IP adrese-zaštita lozinkom, filtriranje IP adresa, HTTPS enkripcija, IEEE802.1X kontrola pristupa mreži-podržani protokoli: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, FTP, SFTP, SMTP, Bonjour, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, QoS, RTPS , TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP,SOCKS, SSH-ugrađeni mikrofon koji se može isključitiKonektori: -mrežni RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) PoE-ulazni DC port- 4-pinski konektor koji se može konfigurisati za ulazne ili izlazne funkcije -RS422/RS485 full duplex port -dva 3,5mm (mic/line in i mic/line out)- P-iris konektor kompatibilan sa DC-irisNapajanje:- PoE IEEE 802.3af /802.3at Type1 Class 3. - 8-28V DC max- Potrosnja 7,9W max (tipično oko 3,5W)Memorija(min): 512 MB RAM i 256 MB FleshRadni temperaturni opseg : 0ºC do +55ºCRadni opseg vlažnosti: 10-85% RH (bez kondenzovanja).Kamera mora da ima ugrađen slot za SD kartice i da podržava microSD/microSDHC/ microSDXC kartice.Kamera mora :- imati ugrađen web-server za konfigurisanje kroz standardni web browser korišćenjem HTTP protokola- biti u skladu sa ONVIF standardom- imati mogućnost uvezivanja na “ Milestone XProtect Expert 2014” video upravljački software (VMS).- biti podržana otvorenim i javnim interfejsom za pravljenje aplikacija (Open API for softwer integration).Garantni rok proizvođača minimum tri godine.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristika kao i model AXIS P1365 | kom | 9 |
| 2 | Fiksna kamera 2 | Full HD IP Dan/Noć kamera proizvedena u metalnom kućištu.Senzor: RGB CMOS veličine minimalno 1/2,8'' sa progresivnim skeniranjem.Rezolucija(max):WUXGA -1920x1200@25 fps (bez WDR)HDTV 1080p - 1920x1080@25 fps (sa WDR)HDTV 1080p - 1920x1080@50 fps (bez WDR)Broj slika: do 50/60 fps (50/60 Hz)Kamera mora da obezbedi višestruke, individualno podesive MJPEG i H.264 video strimove.Mora podržavati H.264 Baseline, Main i High Profile.H.264 mora da ima sa mogućnost kontrole broja slika i propusnog opsega i da podržava varijabilni i konstantni bit rate (VBR/CBR). Podržani formati videa – 4:3, 16:9, 3:4, 9:16 Kamera mora podržavati automatsku kontrolu irisa pomoću P-iris kontrole.Kamera mora biti opremljena automatski uklonjivim infrared-cut filterom (prava Dan/Noć funkcija).Kamera mora imati i sledeće funkcionalnosti:-prilagodljivi elektronski okidač (shutter) sa brzinama okidanja od 1/28000 s do 2s pri 50Hz.- digitalna PTZ kontrola sa mogućnošću instalacije PTZ drajvera.- automatski i ručni balans bele boje. - automatsko i ručno definisanje zone ekspozicije-dinamički opseg 120dB ili bolje (WDR-Forensic capture)-kompenzaciju pozadinskog osvetljenja-mogućnost rotacije slike u koracima od po 90o (0o, 90o, 180o, 270o uključujući koridor format)-ručno definisanja nivoa boja, osvetljaja, oštrine, kontrasta- fino podešavanje slike u uslovima slabog osvetljenja-nezavisno podešavanje parametara za režim slabog osvetljenja-daljinsko podešavanja fokusa preko mrežnog interfejsa-ugrađen brojač piksela -dodavanje teksta na sliku uključujući datum i vreme-mogućnost sinhronizacije sa NTP serverom-mogućnost dodavanja grafičke datoteke preko video strima (overlay image)-mogućnost primene maski privatnosti na video strim-podržano statičko i dinamičko dodeljivanje IP adrese-zaštita lozinkom, filtriranje IP adresa, HTTPS enkripcija, IEEE802.1X kontrola pristupa mreži-podržani protokoli: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, FTP, SFTP, SMTP, Bonjour, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, QoS, RTPS , TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP,SOCKS, SSH-ugrađeni mikrofon koji se može isključitiKonektori: -mrežni RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) PoE-ulazni DC port- 4-pinski konektor koji se može konfigurisati za ulazne ili izlazne funkcije -RS422/RS485 full duplex port -dva 3,5mm (mic/line in i mic/line out)- P-iris konektor kompatibilan sa DC-irisNapajanje:-PoE IEEE 802.3af /802.3at Type1 Class 3. - 8-28V DC max-Potrosnja 7,9W max (tipično oko 3,5W)Memorija(min): 512 MB RAM i 256 MB FleshRadni temperaturni opseg : 0ºC do +55ºCRadni opseg vlažnosti: 10-85% RH (bez kondenzovanja).Kamera mora da ima ugrađen slot za SD kartice i da podržava microSD/microSDHC/ microSDXC kartice.Kamera mora :- imati ugrađen web-server za konfigurisanje kroz standardni web browser korišćenjem HTTP protokola- biti u skladu sa ONVIF standardom- imati mogućnost uvezivanja na “ Milestone XProtect Expert 2014” video upravljački software (VMS).- biti podržana otvorenim i javnim interfejsom za pravljenje aplikacija (Open API for softwer integration).Garantni rok proizvođača minimum tri godine.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristika kao i model AXIS P1365 Barebone | kom | 1 |
| 3 | Pokretna kamera | HDTV 720p PTZ pokretna kupolna IP kamera proizvedena u IP66, IK10 i NEMA 4X-rated aluminijumskom kućištu za spoljnu montažu.Senzor CMOS veličine minimalno 1/2,9'' sa progresivnim skeniranjem.Objektiv: - varifokalni f=4,7mm - 84,6mm, F1.6-2.8- horizontalno vidno polje od 59° - 4°- Autofokus- AutoirisPTZ funkcionalnost:- Pan od 360° endless brzinom od 0,2°/s-350°/s- Tilt od 180° brzinom od 0,2°/s-350°/s- 18х optičko uveličavanje, 12х digitalno- podržan patrolni režim- 100 preset pozicijaMinimalno osvetljenje za sliku pri 30 IRE: Color režim – 0,3 luxB/W režim – 0,01 lux.Kamera mora biti opremljena automatski uklonjivim infrared-cut filterom (prava Dan/Noć funkcija).Rezolucija(max): 1280x720 (HDTV 720p)Broj slika: do 25/30 fps (50/60 Hz) u svim rezolucijama.Kamera mora da obezbedi višestruke, individualno podesive MJPEG i H.264 video strimove.Mora podržavati H.264 Baseline, Main i High Profile.H.264 mora da ima sa mogućnost kontrole broja slika i propusnog opsega i da podržava varijabilni i maksimalni bit rate (VBR/MBR). Kamera mora imati i sledeće funkcionalnosti:-prilagodljivi elektronski okidač (shutter) sa brzinama okidanja od 1/28000 s do 2s pri 50Hz.- automatski i ručni balans bele boje. - automatsko i ručno definisanje zone ekspozicije-dinamički opseg 120dB ili bolje (WDR-Forensic capture)-kompenzaciju pozadinskog osvetljenja-ručno definisanja nivoa boja, osvetljaja, oštrine, kontrasta-fino podešavanje slike u uslovima slabog osvetljenja-ugrađen brojač piksela -dodavanje teksta na sliku uključujući datum i vreme-mogućnost sinhronizacije sa NTP serverom-mogućnost dodavanja grafičke datoteke preko video strima (overlay image)-moguća primene minimalno 20 individualnih 3D maski privatnosti na video strim-podržano statičko i dinamičko dodeljivanje IP adrese-zaštita lozinkom, filtriranje IP adresa, HTTPS enkripcija, IEEE802.1X kontrola pristupa mreži-podržani protokoli: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, FTP, SFTP, SMTP, Bonjour, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, QoS, RTPS , TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP,SOCKS, SSHKonektori: -mrežni RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) PoENapajanje:-PoE+ IEEE 802.3at Type2 Class 4. -Potrosnja 15W max (tipično oko 9W)Memorija(min): 512 MB RAM i 256 MB FleshRadni temperaturni opseg : -20ºC do +50ºCRadni opseg vlažnosti: 10-100% RH (sa kondenzovanjem).Kamera mora da ima ugrađen slot za SD kartice i da podržava SDHC UHS-I/ SDXC UHS-I kartice.Kamera mora :- imati ugrađen web-server za konfigurisanje kroz standardni web browser korišćenjem HTTP protokola- biti u skladu sa ONVIF standardom- imati mogućnost uvezivanja na “ Milestone XProtect Expert 2014” video upravljački software (VMS).- biti podržana otvorenim i javnim interfejsom za pravljenje aplikacija (Open API for softwer integration).Garantni rok proizvođača minimum tri godine.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristika kao i model AXIS P5624-E | kom | 3 |
| 4 | Fiksna kamera 3 | Full HD IP Dan/Noć kamera sa ugrađenim objektivom.Senzor: RGB CMOS veličine minimalno 1/3'' sa progresivnim skeniranjem.Objektiv: Varifokalni f=3-10.5mm, F1.4, optimizovan za rad sa IC osvetljenjem (IC-corrected), CS-mount, Megapixelna rezolucija, DC-iris sočivo, Ugaono vidno polje objektiva:Horizontalno: 91° - 32°Vertikalno: 49° - 18°Rezolucija(max):HDTV 1080p - 1920x1080@25 fps Kamera mora da obezbedi višestruke, individualno podesive MJPEG i H.264 video strimove.Mora podržavati H.264 Baseline, Main i High Profile.H.264 mora da ima sa mogućnost kontrole broja slika i propusnog opsega i da podržava varijabilni i konstantni bit rate (VBR/CBR). Kamera mora biti opremljena automatski uklonjivim infrared-cut filterom (prava Dan/Noć funkcija).Minimalno osvetljenje za sliku pri F1.4: Color režim – 0,25 luxB/W režim – 0,05 lux.Kamera mora imati i sledeće funkcionalnosti:-prilagodljivi elektronski okidač (shutter) sa brzinama okidanja od 1/66500 s do 1s pri 50Hz.- digitalna PTZ kontrola sa mogućnošću instalacije PTZ drajvera.- automatski i ručni balans bele boje. - automatsko i ručno definisanje zone ekspozicije-dinamički opseg 120dB ili bolje (WDR-Forensic capture)-kompenzaciju pozadinskog osvetljenja-mogućnost rotacije slike u koracima od po 90o (0o, 90o, 180o, 270o uključujući koridor format)-ručno definisanja nivoa boja, osvetljaja, oštrine, kontrasta- fino podešavanje slike u uslovima slabog osvetljenja-nezavisno podešavanje parametara za režim slabog osvetljenja-ugrađen brojač piksela -dodavanje teksta na sliku uključujući datum i vreme-mogućnost sinhronizacije sa NTP serverom-mogućnost dodavanja grafičke datoteke preko video strima (overlay image)-mogućnost primene maski privatnosti na video strim-podržano statičko i dinamičko dodeljivanje IP adrese-zaštita lozinkom, filtriranje IP adresa, HTTPS enkripcija, IEEE802.1X kontrola pristupa mreži-podržani protokoli: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, FTP, SFTP, SMTP, Bonjour, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, QoS, RTPS , TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP,SOCKS, SSHKonektori: -mrežni RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) PoE-ulazni DC port- 4-pinski konektor koji se može konfigurisati za ulazne ili izlazne funkcije Napajanje:- PoE IEEE 802.3af Class 2. - 8-28V DC max- Potrosnja 5W max (tipično oko 3,6W)Memorija(min): 512 MB RAM i 256 MB FleshRadni temperaturni opseg : -20ºC do +50ºCRadni opseg vlažnosti: 10-85% RH (bez kondenzovanja).Kamera mora da ima ugrađen slot za SD kartice i da podržava microSD/microSDHC/ microSDXC kartice.Kamera mora :- imati ugrađen web-server za konfigurisanje kroz standardni web browser korišćenjem HTTP protokola- biti u skladu sa ONVIF standardom- imati mogućnost uvezivanja na “ Milestone XProtect Expert 2014” video upravljački software (VMS).- biti podržana otvorenim i javnim interfejsom za pravljenje aplikacija (Open API for softwer integration).Garantni rok proizvođača minimum tri godine.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristika kao i model AXIS M1125 | kom | 2 |
| 5 | Fiksna kamera 4 | Kompaktna HD Dan/Noć kamera tipa telo sa integrisanim IC reflektorom proizvedena u metalnom IP66 kućištu sa ugrađenim objektivom;Senzor: RGB CMOS veličine minimalno 1/3''.Objektiv: Fiksni f=2,8mm, F1.2,Megapixelna rezolucija,FULL HD 1080P (1920x1080)IC osvetljenje: 24 Smart dioda dometa do 20 metara,Ugaono vidno polje objektiva:Horizontalno: 90°Osetljivost: 0.01Lux(Color) / 0Lux(B/W) (sa IC); Napajanje 12Vdc.Potrošnja 4W.Radna temperatura -30 ºC ~+60 ºC,Maksimalne dimenzije: -dužina 149.5mm-prečnik 70mm.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristika kao i modelHIKVISION DS-2CE16D0T-IR  | kom | 10 |
| 6 | Objektiv | Megapikselni varifokalni objektiv Theia SL940P P-iris za kameru AXIS P1365 Barebone.Montaža na CS-navoj.Žižna daljina: 9 - 40 mm.F-stopa: od min. F1.5 do zatvoreno.Dužina objektiva: manje od 50mm.Objektiv mora da ima P-iris sočivo.Objektiv mora da podržava:- kamere sa rezolucijama do minimalno 5 megapixela- veličine kamernog senzora od 1/3'' - 1/2,5''Mora biti optimizovan za rad sa IC osvetljenjem (IC-corrected) za pravu Dan/Noć kameru.Vidno polje za veličinu senzora - 1/2,5'':Horizontalno: 36° - 8,5°Vertikalno: 27° - 6,3°Dijagonalno: 46° - 10,6°Vidno polje za veličinu senzora - 1/2,7'' HD:Horizontalno: 37° - 8,6°Vertikalno: 20° - 4,8°Dijagonalno: 42° - 9,9°Vidno polje za veličinu senzora - 1/3'':Horizontalno: 30° - 7,1°Vertikalno: 22° - 5,3°Dijagonalno: 38° - 8,8° | kom | 1 |
| 7 | Nosač kućišta pokretne kamere | Zidni nosač kućišta kamere na poziciji 3 istog proizvođača kao i kamera težine max 1,5 kg, nosivosti min 15kg . Mora biti dizajniran za spoljnu i unutrašnju montažu. Mora imati sa zadnje strane otvor za kablove i sa strane vođice za kablove. Isti, odgovarajući ili bolji od modela AXIS T95A61 | kom | 3 |
| 8 | Kućište kamere | IP66 hermetizovano zaštitno kućište kamere u kompletu sa nosačem kućišta za skrivenu kablažu (kanalom za prolaz kablova) za kamere na pozicijama 1, 2, 4.Kućište namenjeno spoljnu motažu sa bočnim otvaranjem, grejačem i termostatom.Spoljne dimenzije L375xW138xH117mm. Unutrašnje dimenzije L260xW100xH75mm.Isto, odgovarajuće ili bolje od modela GL618H u kompletu sa nosačem kućišta GL208. | kom | 12 |
| 9 | Nosač | Izrada i montaža nosača kućišta kamere sa rukom, šelnom i adapterom za vešanje dužine maksimalno do 1,5m u skladu sa mestom montaže. Nosači moraju biti pocinkovani. | kom | 15 |
| 10 | Montaža | Montaža, povezivanje kamera na komandne ormane i puštanje u rad. U cenu uračunatai podešavanje scene, fokusiranje kamera i eventualne troškove neophodne za pristup mestu na stubu na koji se montira kamera (upotreba korpe i sl.) | kom | 15 |
| 11 | Milestone licence | Isporuka licenci (XPETDL – XProtect Expert Device Channel License) za priključenje kamera na video upravljački softver (VMS) „XProtect Expert“ 2014. SLC=C70-3241-4C70 | kom | 15 |
| 12 | Puštanje u rad | Uvezivanje kamera na “ Milestone XProtect Expert 2014” video upravljački software , podešavanje i optimizacija sistema. | kom | 15 |
| 13 | Snimač | 16-to kanalni (ANALOG + HDTVI + AHD) Digitalni video rekorder.Video/Audio ulazi:-Video ulazi-16 kanala, BNC interfejs(1.0V p-p, 75oma).-Rezolucija snimanja: 12,5fps@1920x1080, 25fps@1280x720; WD1 /4CIF,-Video/audio ulazi: H.264 video kompresija, 16 kanala, BNC interfejs(1.0V p-p, 75oma), 1 kanal audio RCA konektor-Video/audio izlazi: HDMI/VGA 4K (3840X2160/30Hz, 2560x1440/60Hz,1920x1080/60Hz), 1 kanal audio, RCA konektor (2.0 Vp-p, 1 kΩ)Podržana sinhronizovana reprodukcija na rezolucijama do 1080p.Interfejsi:- 1xPrilagodljivi Ethernet 10M/100M/1000M- 2x USB 2.0- 1x SATA za hard diskove do 6TBOstalo:-Podržani protokoli: TCP/IP, PPPoE, DHCP,DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS-Napajanje 12VDC-Potrošnja manja od 20W bez HDD,Radna temperatura -10 ºC do +55 ºC, Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje sve karakteristike kao i model HIKVISION DS-7116HQHI-F1/N | kom | 1 |
| 14 | Napajanje | Napajanje 12V/5A, 60W.Ulazni napon 90-264VAC / 135-370 VDCZaštita od prenapona, preopterećenja , kratkog spoje, pregrevanja. | kom | 2 |
| 15 | Kabl | Kabl RG59 + 2 x 0.75mm | m | 305 |
| 16 | Razdelnik | Kablovski razdelnik napajanja 1/4 | kom | 2 |
| 17 | Konektori | Konektori 2 x BNC + 2 x nap. Komplet | kom | 10 |

**УСЛОВИ:**

Понуђачи су обавезни да пре давања понуде визуелно изврше **увид у локацију** на којој ће се вршити постављање оптичке телекомуникационе инфраструктуре, упознају се са постојећом оптичком мрежом, обиђу нову трасу и упознају се са свим специфичностима и евентуалним додатним трошковима везаним за постављање и монтирање видео опреме.

 Увид у локацију се врши уз претходну најаву. Особа за контакт је Александар Радоњић, тел: 032/515-0307, e-mail: aleksandar.radonjic@ivanjica.gov.rs Представник понуђача који ће вршити увид дужан је да својство представника понуђача докаже предајом овлашћења особи за контакт. О извршеном увиду понуђач је дужан да овери образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију, коју ће му својим потписом оверити и овлашћени представник наручиоца. Увид у локацију могуће је извршити радним даном, у времену од 08-14 часова, уз претходну најаву.

**Понуда понуђача који није извршио увид у локацију и која не садржи оверен образац Изјава понуђача да је обишао предметну локацију биће одбијена као неприхватљива и неће се узети у разматрање.**

**1.3. PARTIJA 3: INFORMATIČKO-KOMUNIKACIONA OPREMA**

**1.3.1 Informatičko-komunikaciona oprema**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red br.** | **ОПРЕМА** | **ОПИС** | **Јед. мере** | **Количина** |
| 1 | Video server | PC računar smešten u kućište za montažu u 19” REK orman. Kućište: Chieftec UNC-410S-B-400 ili odgovarajuće Napajanje: Chieftec CPS-750S 750W ili odgovarajuće Matična ploča: ASUS PRIME Z270-A ili odgovarajuće CPU(Socket 1151):Intel® Core™ Intel i7-6700 4-Core 3.4GHz ili odgovarajuće RAM: 16GB DDR4 2133MHz GSkill 2133C15S ili odgovarajuće LAN: Gigabit; 6xSATA 6GB/s portova Hard disk1: 1TB SATA 3 WD Caviar 64MB WD10EZEX Blue ili odgovarajuće Hard disk2: namenjen za aplikacije sa intezivnim upisom i video nadzor kapaciteta 4TB. 4 Kom. Interfejs 6GB/s. Raid Edition (RE) - WD SATA 4TB Re WD4002FFWX ili odgovarajuće  | kom | 1 |
| 2 | Klijent | PC računar smešten u Midi Tower kućište 500W Matična ploča 1150 Asus H81M-R/C/SI ili odgovarajuće Procesor 1150 Intel i3-4170 3.7GHz ili odgovarajuće Memorija Team Group DDR3 4GB 1600MHz TED34G1600C1101 ili odgovarajuće Hard disk 1TB SATA3 Toshiba 64MB HDWD110UZSVA P300 ili odgovarajuće Kućište ZEUS 1703 500W ili odgovarajuće DVD+-R/RW LG GH24NSD1 SATA Black ili odgovarajuće  | kom | 4 |
| 3 | Monitor | Tip ekrana TFT-LCDDijagonala ekrana 21.5"/54.6 cmRezolucija ekrana Full HD (1920x1080 @ 60Hz)Ostalo VGA/DVI-DBoja CrnaModel mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model Philips 223V5LSB/00 LED | kom | 5 |
| 4 | Monitor | Tip ekrana DIRECT LED slimDijagonala ekrana 32"/81cmRezolucija ekrana HD ready (1366x768)Tip tjunera DVB-T2/C/S2Smart TV DaWi-Fi WiFi IntegrisanOstalo HEVC H.265, HDMI x3, USB x2, CI+, PVR,HOTEL MODEBoja CrnaGarancija 3 godineModel mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model Vox 32ADS311B | kom | 2 |
| 5 | Zidni nosač | Zidni nosač za monitor sa pozicije 4. | kom | 2 |
| 6 | Tastatura miš | Genius KB-8000X USB Black YU ili odgovarajuće | kom | 5 |
| 7 | Optički svič | Upravljivi svič za montažu u 19" REK orman visine 1U.SFP portovi: 24x10/100/1000Ethernet portovi: 4x10/100/1000 MDI/MDI-XVLAN konfiguracija: 255 aktivnih VLAN-ova i do 4094 VLAN ID-a.Quality of Service (QoS): IEEE 802.1p QoS, 8 prioritetnih redova.Multicast Standard: Layer 2 multicast prosleđivanje i filtriranje do 256 grupa.Memorija: 128MB RAM, 16MB flash memorije.8K MAC adresa. Propusnost 41.6Mpps.Kapacitet preklapanja 56Gbps.Podržani protokoli:IEEE 802.1Q VLAN tag GARPGVRP GMRPPort mirroringRFC 826 ARPDHCPRFC 2131 DHCP clientRFC 1573 Extended interface MIBRFC 1757 RMON 4 groups:Stats, History, Alarms, EventsSecurityPort security (limited/dynamic)IEEE 802.1x Basic port baseIEEE 802.1x Multiple host modeIEEE 802.1x EAP-MD5RFC 2865 Radius clientSSH serverIndustry standard CLIRFC 854 TelnetNetwork Time ProtocolHTTPTFTPIGMPv1 and IGMPv2Network ManagementRFC 1157 SNMPv1/v2cRFC 2570 SNMPv3RFC 1215 SNMP trapsRFC 1213 MIB-IIWeb browser konfigurisanje.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model: Allied Telesis AT-9000/28SP | kom | 1 |
| 8 | Ethernet svič | Cloud router Smart Swich za montažu u 19” REK orman visine 1U.Procesor: 98DX3236A1-BTD4C000 800MHz CPU.Memorija:512MBStorage: 16 MB Onboard Flash memoryEthernet port: 24x10/100/1000 Mbit/s sa Auto-MDI/X.SFP port: 2x10Gbit/s (Mini-GBIC).Karakteristike: IEEE 802.1Q VLANSupports up to 4K simultaneous VLANsPort isolationPort securityBroadcast storm controlPort mirroring of ingress/egress trafficRapid Spanning Tree ProtocolAccess Control List16K host tableSNMP v1Serijski port: 1x RJ45 serial portMogućnost konfigurisanja portova (swich / routing).Reset prekidač, biper, naponski i temperaturni monitoring.Napajanje: 220VACOperativni sistem: MikroTik RouterOS v6, Level5.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model:Mikrotik CRS326-24G-2S+RM | kom | 1 |
| 9 | Ethernet svič | Smart switch, 5x10/100/1000 Ethernet ports,Procesor: QCA9557 800MHz CPU. 1x1GB SFP port (Mini-GBIC), Hardware watchdog, PoE in na Ether1 portu(12-57V), DC Jack : 12-57 V, potrošnja do 9W.PoE out 802.3af/at,USB 2.0 port , Memorija:128K SRAM,Operativni sistem:MikroTik SwOS, Web browser konfigurisanjeKućište plastično maks. dimenzija 114x137x29 mmModel mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model: MikroTik RB960PGS | kom | 8 |
| 10 | Fiber modul | Par (A-B) 1.25 Gigabit SFP single-mod fiber modul preko 1 optičkog vlakna dometa do 20 km, LC konektor. Kompatibilan sa modelom sviča sa pozicije 9.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i par: S35LC20D/S53LC20D | kom | 8 |
| 11 | Napajanje | Napajanje 48V/1.25A, 60W.Ulazni napon 90-264VAC / 135-370 VDCZaštita od prenapona, preopterećenja , kratkog spoje, pregrevanja.Model mora da ima iste, odgovarajuće ili bolje karakteristike kao i model: GS60A48-P1J | kom | 8 |
| 12 | RJ45 Modul | RJ45 Modul - Oklopljen RJ45 Modul,Cat.6a 10Gbit, STP(SFA), SCHRACK HSEMRJ6GWT | kom | 40 |
| 13 | Patch kord | Patch cord CAT 6a 0.5m | kom | 240 |
| 14 | Montaža | Montaža, podešavanje i programiranje Svičeva po zahtevu korisnika | kom | 1 |

**7. На страни 33.** **конкурсне документације, у делу**

***V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ***

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

 **која је гласила:**

Понуда се сматра **благовременом** уколико је **примљена од стране наручиоца** **до 13.12.2017 године до 13:00 часова.**

**Понуда мора да садржи:**

* **Изјаву понуђача о испуњености обавезних и додатних услова** из **члана 75. и 76. Закона** - попуњена, оверена печатом и потписана-за сваку партију посебно ако подноси посебно
* **Oбразац изјаве да је поштовао услове из чл.75. став 2.** Закона - попуњена, оверена печатом и потписана
* **оригиналну техничку спецификацију (каталог, проспект и сл.)** или јавно доступну спецификацију са сајта произвођача за оптички кабл које нуди за ставку под ред. бројем 1 из табеле (1.1.1-оптичка инфраструктура-материјали) којом се доказују захтеване техничке карактеристике -за ПАРТИЈУ 1
* **оригиналну техничку спецификацију каталог, проспект и сл.** или јавно доступну спецификацију са сајта произвођача за опрему коју нуди по ставкама из табеле 1.2.1. техничке карактеристике којом се доказују захтеване техничке карактеристике из табеле - за ПАРТИЈУ 2
* ТЕХНИЧКУ ДОЗВОЛУ – СЕРТИФИКАТ о усклађености техничких карактеристика телекомуникационих средстава са прописима, стандардима и нормативима који је издала Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ) за оптички кабл са позиције 1 из табеле 1.1.1.- за ПАРТИЈУ 1

 **мења се, тако да сада гласи (страна 33):**

**(**Напомена:На страни 34. даље се наводи шта још понуда треба да садржи)

***V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ***

***1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА***

Понуда мора бити састављена на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик.

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији на адресу:**ОПШТИНА ИВАЊИЦА, Венијамина Маринковића број 1, са назнаком:**

**,,Понуда за јавну набавку камера за видео надзор градских саобраћајница, ПАРТИЈА БРОЈ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ЈН 24/2017- НЕ ОТВАРАТИ”,** затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

**На полеђини коверте** или на кутији навести назив и адресу и број телефона понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуда се сматра **благовременом** уколико је **примљена од стране наручиоца** **до 15.12.2017 године до 13:00 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања неотворену вратити понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

**Понуда мора да садржи:**

* **Изјаву понуђача о испуњености обавезних и додатних услова** из **члана 75. и 76. Закона** - попуњена, оверена печатом и потписана-за сваку партију посебно ако подноси посебно
* **Oбразац изјаве да је поштовао услове из чл.75. став 2.** Закона - попуњена, оверена печатом и потписана
* **оригиналну техничку спецификацију (каталог, проспект и сл.)** или јавно доступну спецификацију са сајта произвођача за оптичке каблове и добра које нуди за ставке под ред. бројевима 1,2,3, и за ставке 6,7, и 8 из табеле (1.1.1-оптичка инфраструктура-материјали) којом се доказују захтеване техничке карактеристике) -за ПАРТИЈУ 1
* ТЕХНИЧКУ ДОЗВОЛУ – СЕРТИФИКАТ о усклађености техничких карактеристика телекомуникационих средстава са прописима, стандардима и нормативима који је издала Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ) за оптички кабл са позиције 1 из табеле 1.1.1.- за ПАРТИЈУ 1

**7. На страни 44.** **конкурсне документације, у делу**

***VII МОДЕЛ УГОВОРА***

**(ЗА ПАРТИЈУ 1)**

 **УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ И МОНТАЖИ ОПТИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

**за видео надзор градских саобраћајница**

**мењају се, тако да сада гласе стране 46. и 47.:**

**Члан 5.**

**Записник о преузимању и рекламација**:

 Испоручилац се обавезује да испоручи добра и изведе монтажерске радове у складу са важећим прописима и стандардима који важе за ову врсту добара и послова који су предмет набавке.

Квалитативни пријем робе врше овлашћени представници уговорних страна. Наручилац је дужан да о недостацима у квалитету и/или квантитету робе Испоручиоцу достави приговор у писаној форми у року од 5 (пет) радних дана од пријема робе.

 Уколико се ради о скривеним недостацима у квалитету робе, Наручилац је дужан да обавести Добављача у писаној форми у року од 3 (три) дана од када је недостатак откривен.

 Квантитативни пријем испоручене робе и извршених радова из Члана 1. овог Уговора врши се приликом преузимања робе на предвиђеним локацијама односно пуштања у рад.

Уколико Наручилац уочи да материјали од којих се састоје испоручена добра не одговарају стандардима и техничким прописима за ту врсту добара може затражити налаз овлашћене организације за контролу квалитета, а чија анализа пада на терет Испоручиоца.

**Члан 6.**

 Наручилац обезбеђује стручни надзор који ће пратити извршење овог уговора.

 Наручилац се обавезује да обезбеди нормално одвијање саобраћаја на избраним локацијама у току извођења радова на постављању оптике прибављањем потребних сагласности, као и да прибави потребне податке о трасама, укрштањима и дубинама постојећих инсталација од надлежних органа.

 **Члан 9.**

**Одговорност за кашњење:**

 У случају да Испоручилац не изврши све своје уговорне обавезе у уговореном року обавезан је да за сваки дан кашњења плати наручиоцу износ од 0,5% од укупно уговорене цене, с тим да укупно уговорен износ уговорене казне не може прећи 5% уговорене цене.

Наплату уговорене казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Испоручиоца, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији

Наплата уговорне казне не утиче на право наручиоца да захтева надокнаду штете.

Испоручилац има право да зaхтева продужење рока за извођење монтажних радова на постављању оптике у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

 Захтев за продужење рока за извођење монтажних радова писмено се подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

НАПОМЕНА:

**У прилогу су измењене стране конкурсне документације 24/2017 које треба приложити у понуди уместо првобитних -Стране 46. и 47. у Моделу Уговора за Партију 1 и Страна 64- за део *XIII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ* табелa -1.1. PARTIJA 1: OPTIČKA INFRASTUKTURA-1.1.2 Radovi**

**(Време и место подношења понуда: -нови рок дат у ОБАВЕШТЕЊУ** **О ПРОДУЖЕЊУ РОКА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Montaža patch panela u rek ormar po zahtevu investitora.  | kom | 2 |  |  |  |  |
| 6 | Ugradnja ZOK-a za završavanje optičkih vlakana sa splajsovanjem 2 optička vlakna, montažom pigtail-a i kontrolnim merenjem. U cenu uračunati i metalnu mehaničku zaštitu optičkog kabla do ZOK-a (minimalno 3m) i eventualne troškove za pristup mestu na stubu na koji se ZOK montira (upotreba korpe i sl.) | kom | 8 |  |  |  |  |
| 7 | Montaža spojnice u okno. | kom | 3 |  |  |  |  |
| 8 | Sklapanje komandnog ormana po šemi naručioca. U cenu uračunati potreban sitan potrošni materijal (vezice, šrafovi, matice, podloške ...) | kom | 8 |  |  |  |  |
| 9 | Montaža komandnog ormana na postojeći stub sa potrebnim materijalom za vešanje u skladu sa mestom montaže i povezivanje optike na postojeći ZOK. U cenu uračunati i zaštitno crevo za optički peč kord od ZOK-a do komandnog ormana i eventualne troškove za pristup mestu na stubu na koji se orman montira (upotreba korpe i sl.) | kom | 8 |  |  |  |  |
| 10 | Izrada nastavka na optičkom kablu sa merenjem. Obračun po varu. | kom | 288 |  |  |  |  |
| 11 | Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem u prvobitno stanje u zelenoj površini. | m | 10 |  |  |  |  |
| 12 | Iskop i zatrpavanje rova širine 25 cm sa vraćanjem u prvobitno stanje do potpune upotrebe od materijala iz iskopa zatrpavanje vršiti u slojevima od po 20cm uz zbijanjem sa vibropločom do kote posteljice, završni tampon sloj od drobljenog kamenog agregata 0-30mm u debljini od 20cm i završnim slojem asfalta u debljini od 10cm na kolovozu odnosno 5cm na trotoarima. | m | 300 |  |  |  |  |
| 13 | Polaganje cevi fi25. Obračun po dužnom metru položene cevi. | m | 310 |  |  |  |  |
| 14 | Izrada tehničke dokumentacije u pisanoj i elektronskoj formi-izvedeno stanje. Obračun po dužnom metru postavljenog optičkog kabla. | m | 2900 |  |  |  |  |
| 15 | Izrada završnih merenja sa protokolom | pauš | 1 |  |  |  |  |

**UKUPNO za radove bez PDV-a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PDV: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**UKUPNO za radove sa PDV-om: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПАРТИЈА 1** |
| 1 | **УКУПНО за материјал (1.1.1) без ПДВ** |  |
| 2 | **УКУПНО за радове (1.1.2) без ПДВ** |  |
| **Укупно за материјал + радови (1.1.1+ 1.1.2) без ПДВ-а:** |  |
|  **ПДВ:** |  |
| **Укупно за материјал + радови (1.1.1+ 1.1.2) са ПДВ-ом:** |  |
| Датум: | М.П. |  Потпис овлашћеног лица |
|  |   |  |

 По коначној исплати укупне уговорне цене на начин одређен овим уговором, престају све финансијске обавезе Наручиоца према Испоручиоцу, по основу и у вези са овим уговором.

 У цену добара су урачунати и сви зависни и пратећи трошкови у вези са реализацијом при испоруци добара која су наведена у техничкој спецификацији конкурсне документације Наручиоца и прихваћеној понуди Испоручиоца.

**Члан 5.**

**Записник о преузимању и рекламација**:

 Испоручилац се обавезује да испоручи добра и изведе монтажерске радове у складу са важећим прописима и стандардима који важе за ову врсту добара и послова који су предмет набавке.

Квалитативни пријем робе врше овлашћени представници уговорних страна. Наручилац је дужан да о недостацима у квалитету и/или квантитету робе Испоручиоцу достави приговор у писаној форми у року од 5 (пет) радних дана од пријема робе.

 Уколико се ради о скривеним недостацима у квалитету робе, Наручилац је дужан да обавести Добављача у писаној форми у року од 3 (три) дана од када је недостатак откривен.

 Квантитативни пријем испоручене робе и извршених радова из Члана 1. овог Уговора врши се приликом преузимања робе на предвиђеним локацијама односно пуштања у рад.

Уколико Наручилац уочи да материјали од којих се састоје испоручена добра не одговарају стандардима и техничким прописима за ту врсту добара може затражити налаз овлашћене организације за контролу квалитета, а чија анализа пада на терет Испоручиоца.

**Члан 6.**

 Наручилац обезбеђује стручни надзор који ће пратити извршење овог уговора.

 Наручилац се обавезује да обезбеди нормално одвијање саобраћаја на избраним локацијама у току извођења радова на постављању оптике прибављањем потребних сагласности, као и да прибави потребне податке о трасама, укрштањима и дубинама постојећих инсталација од надлежних органа.

 **Члан 7.**

 Уколико се установи да неки део или количина робе из Члана 1. овог Уговора недостаје или је оштећен, сачиниће се Записник и извршити одговарајућа рекламација Испоручиоцу.

 У случају квалитативних или квантитативних недостатака на које је благовремено стављен приговор или извршена рекламација, Наручилац задржава право да од Испоручиоца захтева:

* да отклони утврђене недостатке у року од 5 (пет) дана, или, да захтева снижење цене из члана 2. овог Уговора, сразмерно нижој вредности испоручених добара у односу на уговорени квалитет и количину. Снижење цене биће дефинисано од стране комисије сачињене од по једног представника Наручиоца и Испоручиоца.

**Члан 8.**

**Гарантни рок:**

Гарантни рок за испоручена добра и радове износи \_\_\_\_\_\_ месеци месеци (не може бити краћи од 24 месеца), осим за позиције из техничке спецификације у којима је гарантни рок посебно дефинисан.

У оквиру овог рока Испоручилац је дужан да отклони све евентуалне недостатке у року од 5 (пет) радних дана од дана позива Наручиоца у потпуности о свом трошку. Гарантни рок почиње од дана примопредаје исправне робе.

Уколико Испоручилац не изврши обавезу отклањања недостатака из става 2. овог члана Наручилац ће ангажовати друго овлашћено лице на терет Испоручиоца.

 Испоручилац је дужан да на дан примопредаје предмета уговора достави Наручиоцу бланко сопствену меницу (соло меницу) регистровану, уредно оверену и потписану од стране овлашћеног лица и менично овлашћење, за отклањање недостатака у гарантном року, у висини од 10% од вредности понуде са ПДВ-ом и роком важења 20 дана дуже од дана трајања гарантног рока у корист Наручиоца, које треба да буде са клаузулом „без протеста“, роком доспећа „по виђењу“.

Наручилац ће уновчити финансијску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

 **Члан 9.**

**Одговорност за кашњење:**

 У случају да Испоручилац не изврши све своје уговорне обавезе у уговореном року обавезан је да за сваки дан кашњења плати наручиоцу износ од 0,5% од укупно уговорене цене, с тим да укупно уговорен износ уговорене казне не може прећи 5% уговорене цене.

Наплату уговорене казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Испоручиоца, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији

Наплата уговорне казне не утиче на право наручиоца да захтева надокнаду штете.

Испоручилац има право да зaхтева продужење рока за извођење монтажних радова на постављању оптике у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

 Захтев за продужење рока за извођење монтажних радова писмено се подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

**Члан 10.**

**Решавање спорова:**

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове реше споразумно, а уколико то није могуће спор ће се решавати пред стварно надлежним судом.

**Члан 11.**

**Завршне одредбе:**

 На свешто нијерегулисано клаузулама овог уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима, као и други прописи који регулишу ову материју.

 Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, по 3 (три) примерка за обе уговорне стране.

 Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**Члан 12.**

Овај уговор сматра се закљученим и ступа на снагу када га потпишу и овере обе уговорне стране.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗА ИСПОРУЧИОЦА**   |  | **ЗА****НАРУЧИОЦА** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |