**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

**ОПРЕМА ЗА ЈАВНУ БЕЗБЕДНОСТ**

**ЈН БРОЈ: 495-02-04/23 за потребе** Дома за децу и лица ометена у развоју‚‚Др Никола Шуменковић‚‚ Стамница

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.б.** | **Назив /опис**  **1** | **Јед. мере**  **2** | **Количина**  **3** | **Цена без ПДВ-а**  **4** | **Цена са ПДВ-ом**  **5** | **Укупна вредност без ПДВ-а**  **6 (3x4)** | **Укупна вредност са ПДВ-ом**  **7(3x5)** |
| **1.** | **Sistem dojave požara** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | **Centrala za Dojavu pozara slicno tipu :** GlobalFire GEKKO 4 Loops,Analogno-adresabilna požarna centrala sa  četiri petlje  Do 125 adresabilnih uređaja u petlji (do 32 adresabilne sirene), 2 relejna izlaza za požar, 1 relejni izlaz na  grešku, 2 izlaza za konvencionalne sirene, LCD displej sa rezolucijom 240x64 piksela, 16 LED indikatora za  požarne zone, napajanje, u plastičnu kutiju mogu da se smeste 2 akumulatora 12V/7Ah, meni na srpskom  jeziku, mogućnost programiranja putem računara (USB port), mogućnost  umrežavanja sa GEKKO/OCTO+/NODE+ centralama (maksimalno 32 uređaja**), EN54 sertifikat.**  Potrebno je izvršiti demontažu postojeće instalacije – detektore požara, postojeće ručne javljače i kablove kojim su vezani na centrale.  Izvesti novu standardizovanu instalaciju konvencionalnog sistema za dojavu požara koji se sastoji od automatskih optičkih detektora požara, ručnih javljača požara, uređaja za zvučno i svetlosno alarmiranje, uređaja za paralelnu indikaciju i njihovo povezivanje novom kablovskom instalacijom na centralne jedinice za detekciju i signalizaciju požara (u daljem tekstu PP centrale). | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.2. | Isporuka I montaza **paralelnog tabloa za kontrolu I upravljanje adresabilnih protivpozarnih centrala.**Kontrola  svih funkcija prekoidenticnih pristupnih sifri.Slicno tipu GlobalFire Mini Rep.Povezivanje na centralu putem  422,optike ili lan mreze. | ком | 2 |  |  |  |  |
| 1.3. | Isporuka I montaza **interfejsa** za povezivanje centrale sa paralelnim tabloima 422 veza.Slicno tipu GlobalFire  INT-RS422 P2P | ком | 3 |  |  |  |  |
| 1.4. | **Analogno adresibilni optički – termicki detektor dima** slicno tipu : Wizmart NB 358-S-L,GFE protocol, 2 LED  diode, sa podnožjem, izlaz za paralelni indikator, ispunjava **EN54 standard.Sertifikat u prilogu** | ком | 187 |  |  |  |  |
| 1.5. | **Analogno adresibilni termički detektor** termički,slicno tipu : Wizmart 358-H-L,GFE protocol, 2 LED diode, sa  podnožjem, izlaz za paralelni indikator, ispunjava **EN54 standard.Sertifikat u prilogu** | ком | 17 |  |  |  |  |
| 1.6. | **Standardno podnožje adresibilnih detektora NB-720** | ком | 204 |  |  |  |  |
| 1.7. | **Adresibilni ručni javljač** Slicno tipu : GlobalFire GFE-MCPE-AI,Adresabilni ručni javljač požara sa izolatorom petlje LED dioda, reset preko ključa, kutija, izolator petlje, unutrašnja montaža. | ком | 29 |  |  |  |  |
| 1.8. | **Pomoćni rele QRM-24:pobuda** 24VDC, beznaponskiC-NC-NO kontakti 230VAC/5A, dozna za montažu na zid | ком | 3 |  |  |  |  |
| 1.9. | **Alarmna sirena za unutrasnju montazu** ,slicno tipu : GlobalFire Vulkan,Do 32 adresabilne sirene na petlji. Jačina 108dB. Potrošnja 10mA u aktivnom stanju. Izbor jednog od 4 tona. | ком | 16 |  |  |  |  |
| 1.10. | **Izlazno – ulazni modul** slicno tipu : I/O Modul Global Fire | ком | 3 |  |  |  |  |
| 1.11. | Isporuka I montaza **telefonske dojave** , | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.12. | Isporuka i polaganje **kabla tipa JH**(St)H 2x2x0,8mm FE180/E90 | мет | 955 |  |  |  |  |
| 1.13. | Isporuka i polaganje **kabla tipa JH**(St)H 2x2x0,8mm | мет | 3400 |  |  |  |  |
| 1.14. | Isporuka i polaganje **kabla za napajanje centrale** N2HX 3x1,5mm2 | мет | 10 |  |  |  |  |
| 1.15. | **Baterije za dodatno napajanje i centralu** 12V/7AH | ком | 6 |  |  |  |  |
| 1.16. | Isporuka i ugradnja **obujmica otpornih na požar** 90 minuta | ком | 2850 |  |  |  |  |
| 1.17. | Isporuka i ugradnja **obujmica halogen** fri fi16mm | ком | 2400 |  |  |  |  |
| 1.18. | Isporuka i ugradnja **halogen free krute cevi** fi 16 sa svim spojnim mater. | мет | 800 |  |  |  |  |
| 1.19. | Isporuka i ugradnja **halogen free krute cevi** fi 20 sa svim spojnim mater. | мет | 20 |  |  |  |  |
| 1.20. | Isporuka i polaganje **kabla tipa NHXHX** 3x1,5mm2 FE180/E90 | мет | 40 |  |  |  |  |
| 1.21. | **Obeležavanje elemenata** | пауш. | 1 |  |  |  |  |
| 1.22. | **Akumulatorske baterije i kutija za smestaj dodatnog napajanja** | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.23. | **Sitan i nespecificirani potrosni materijal** | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.24. | **Montaza opreme na obelezenu instalaciju** | ком | 1 |  |  |  |  |
| 1.25. | **Podesavanje centrale , obuka korisnika** | ком . | 1 |  |  |  |  |
| 1.26. | **Projekat izvedenog stanja sa prvim kontrolnim pregledom** | ком . | 1 |  |  |  |  |
| **2.** | **Osvetljenje ispred ulaza u Francuski paviljon** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Isporuka i ugradnja **slobodnostojećeg merno-razvodnog ormana javnog osvetljenja, kućišta od**  **izolacionog materijala (poliestera), za slobodno postavljanje na temelj.** Okvirne dimenzije ormana  javne rasvete:  Priključni deo ormana: širina 500 x visina 400 x dubina 300- mm ± 3%.  Merni deo ormana: širina 500 x visina 650 x dubina 300 mm ± 3%.  Razvodni deo ormana: širina 500 x visina 1050 x dubina 300 mm ± 3%.  Specifikacija opreme koja se ugrađuje u priključni deo ormana:  - Tropolni osigurač-rastavljač 250/100A kom. 1, Šina za nulu kom. 1, Šina za uzemljenje kom. 1, Brava kom. 1  Specifikacija opreme koja se ugrađuje u merni deo ormana:  - Brojilo 3x230/400V 10-60A prema uslovima ODSa kom. 1, Limitator 63A kom. 3,Prekidač rastavljač  63A kom. 1,Stezaljka RS 16-35 kom. 4, Brava kom. 1  Specifikacija opreme koja se ugrađuje u razvodni deo ormana:  - Stezaljka RS 16-35mm2 kom. 5, Kontaktor 65 A kom. 1,Tropolni osigurač-rastavljač 160A /100A  kom.1  - Tropolna rastavna osiguračka letva 160/35A kom. 3,Grebenasti prekidač 12A 1-0-2 230V kom. 1  - LED sijalica E27 10W kom. 1, Strujne kleme 6mm2 kom. 24,Automatski zaštitni prekidač 6A tip „S“kom. 2  - Energetske šine L1 L2 L3 kom. 3,Šina za nulu kom. 1,Šina za uzemljenje kom. 1, Brava kom. 1  - uređaj za paljenje rasvete iz priloga kom.1,nespecifirani sitan materijal paušalno.  Orman se kompletira razvodni+merni + napojni deo sa poliesterskim temeljom- kom. 1.  **Uz ponudu za ormar dostaviti potvrdu o usaglasenosti prema navedenim standardima: SRPS EN 61**  **439-1 ili odgovarajući SRPS EN 60 529 ili odgovarajući SRPS EN 62 262 ili odgovarajući SRPS EN**  **60 695-2-10 ili odgovarajući SRPS EN** **60 695-10-2 ili odgovarajući**. Minimalni stepen zaštite ormana  od prodora vode i prašine IP 54.Minimalni stepen zaštite ormana na udarac-mehanička otpornost  kućista ormana IK 10. Minimalna otpornost ormana na prekomernu toplotu-nezapaljivost T≤ 650 º C.  Minimalna otpornost ormana na prekomerno zagrevanje T≤ 120 º C.  **Uz ponudu za ormane dostaviti izvode iz kataloga proizvođača i garanciju proizvođača u trajanju od**  **minimum 2 godine sa jasno navedenim brojem javne nabavke.** | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.2. | Isporuka i montaža **uređaja za uključenje i isključenje javne rasvete** sledećih karakteristika  (astronomski uklopni časovnik -uključenje i isključenje u skladu sa geografskom širinom i dužinom  lokacije i pripadajuće vremenske zone,WiFi interfejs -sa podrškom veb servera radi prikaza statusa i  parametarizacije uređaja ,sa mogućnošću nadogradnje komunikacija RS 485 za priključenje brojila  električne energije ili "2G/3G/4G modula za komunikaciju ka centru daljinskog nadzora i upravljanje ,  relejni priključak-komandni relej za upravljanje sklopkom )koji će da uključuje /isključuje uličnu rasvetu  preko konektora.Minimalni stepen zaštite **časovnika IP 40 prema standardu SRPS EN 60529 ili**  **odgovarajući,IK 06 prema standardima SRPS EN 62262 ili odgovarajući i SRPS EN 60068-2-75 ili**  **odgovarajući.**  **Za časovnik uz ponudu dostaviti ateste akreditovanih laboratorija za IP i IK zaštitu,izvod iz kataloga i**  **garanciju proizvođača na minimum 2 godine sa jasno navedenim brojem javne nabavke.** | ком | 1 |  |  |  |  |
| 2.3. | Isporuka i montaža **svetiljke za parkovsko osvetljenje sa LED izvorima** svetlosti ukupne snage 50 W  maksimalno, neutralno bele boje svetlosti temperature 4000K ±5%, ukupan izlazni svetlosni fluks  kompletne svetiljke 4000 Lm minimalno, Faktor snage ≥ 0,95.Kućište svetiljke oblika lopte fi 450-  550mm okvirna dimenzija, izrađeno od aluminijuma RAL 7035 ili sličan. Protektor izgrađen od  polikarbonata ili kaljenog stakla.Gornji deo svetiljke treba da bude izrađen od aluminijuma.Svetiljka ne  sme da isijava svetlost u gornji deo lopte. Kompletna svetiljka u stepenu zaštite IP 66 prema  standardu EN 60598 i EN 60529 ili odgovarajući, otpornost na udar IK 08, prema standardu EN  62262 i EN 60 068 ili odgovarajući. Minimalni prostor za PCB ploču sa led diodama 200×170×15mm.  Minimalni unutrašnji prostor za napajanje svetiljke 170×60×35 mm.  **Uz ponudu dostaviti ateste od akreditovane labaratorije za IP, IK zaštitu i fotometriju.Uz ponudu**  **dostaviti garanciju proizvođača sa jasno navedenim brojem javne nabavke u trajanju od 2 godine minimalno.** | ком | 6 |  |  |  |  |
| 2.4. | **Sitan nespecifiran materijal:šrafovi,matice…paušalno.** | pauš. | 1 |  |  |  |  |
| 2.5. | **Funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad javnog osvetljenja.** | ком | 1 |  |  |  |  |
|  | **УКУПНА ВРЕДНОСТ:**  **( У укупну вредност је укључена демонтажа, испорука, монтажа, повезивање и пуштање у радопреме и подешавање параметара)** | | | | |  |  |

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

1) У колони 4 – уписати јединичну цену добра из понуде без ПДВ-а.

2) У колони 5- уписати јединичну цену добра са ПДВ-ом.

3) У колини 6- уписати укупну вредност из понуде без ПДВ-а.

4) У колони 7- уписати укупну вредност са ПДВ-ом.

|  |
| --- |
| *Укупна вредност без ПДВ-а (уписује се укупна вредност без ПДВ-а из образца структуре цена)*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;* |
| *Укупна вредност са ПДВ-ом (уписује се укупна вредност са ПДВ-ом из образца структуре цена)*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;* |
| *Важност понуде:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дана (* ***не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда****)* |
| *Рок испоруке и уградње предметног добра:* ***45*** *дана од дана потписивња уговора са изабраним понуђачем.* |
| *Рок и начин плаћања: Авансно 50% од укупно уговорене цене, са ПДВ-ом, након обостраног потписивања уговора и предаје средства финансијског обезбеђења (меница за повраћај авансног плаћања и меница за испуњење уговорних обавеза). Наручилац ће аванс платити на основу авансног рачуна и достављања менице за авансно плаћање од стране испоручиоца.*  *Преостали износ у висини од 50 % од уговорене цене,са ПДВ-ом, биће плаћен у законском року, и то не дужем од 45 (четрдесетпет) дана од дана испостављеног рачуна од стране испоручиоца, а по коначној испоруци, што ће бити документовано Записником о квалитативном и квантитативном пријему.* |
| *Гарантни рок:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Минимум 2 године од дана**примопредаје добара).* |

***ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ***

*Обилазак локације је пожељан (али не и обавезан) како би потенцијални понуђач детаљно прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.*

*Заинтересовани потецнцијални понуђач је дужан да свој обилазак најави писменим путем најкасније до* ***04.04.2023****.године на маил адресу* [*posta@stamnicazavod.org.rs*](mailto:posta@stamnicazavod.org.rs) *или да поднесу захтев наручиоцу путем сандучета на нивоу поступка набавке.*

*Приликом обиласка локације, потенцијалном Понуђачу биће издата потврда о обиласку исте, коју ће приложити уз понуду.*

***Свим заинтересованим понуђачима обилазак локације биће омогућен дана 06.04.2023.године у периоду од 07-14 h.***

***НАПОМЕНА У ВЕЗИ СА ОПИСОМ ПОСЛОВА:***

* Извршити програмирање централа за дојаву расподелом детектора пожара по дојавним зонама у складу са стандардизованим нормативима, подесити телефонску дојаву у случају алармирања уз могућност позивања више бројева.
* Извршити функционално испитивање стабилне инсталације и пуштање у рад, израдити упутства за руковање дојавним централама, израдити план узбуњивања и књиге догађаја.
* Обучити именоване запослене од стране наручиоца за руковање системом дојаве пожара
* Издати потребан сертификат о исправности инсталираног система дојаве пожара
* Опрема и процедура инсталације система за дојаву пожара треба да је у складу са Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара“ и SRPS EN 54 – “Системи за детекцију пожара и пожани алармни системи” (одговарајући европски стандард ЕN54).

**Додатни захтеви за ставку под бројем 2.1.:**

- Уз понуду за ормар доставити потврду о усагласености према наведеним стандардима: SRPS EN 61439-1 или одговарајући SRPS EN 60 529 или одговарајући SRPS EN 62 262 или одговарајући SRPS EN 60 695-2-10 или одговарајући SRPS EN 60 695-10-2 или одговарајући. Минимални степен заштите ормана од продора воде и прашине IP 54.Минимални степен заштите ормана на ударац-механичка отпорност кућиста ормана IK 10. Минимална отпорност ормана на прекомерну топлоту-незапаљивост Т≤ 650 ºC.Минимална отпорност ормана на прекомерно загревање Т≤ 120 º C.

Уз понуду за ормане доставити изводе из каталога произвођача и гаранцију произвођача у трајању од минимум 2. године са јасно наведеним бројем јавне набавке.

**Додатни захтеви за ставку под бројем 2.2.:**

- За часовник минимални степен заштите часовника IP 40 према стандарду SRPS EN 60529 или

одговарајући, IK 06 према стандардима SRPS EN 62262 или одговарајући и SRPS EN 60068-2-75 или одговарајући. За часовник уз понуду доставити атесте акредитованих лабораторија за IP и IK заштиту,извод из каталога и гаранцију произвођача на минимум 2 године са јасно наведеним бројем јавне набавке

**Додатни захтеви за ставку под бројем 2.3.:**

-Уз понуду доставити атесте од акредитоване лабараторије за IP, IK заштиту и фотометрију као и гаранцију произвођача са јасно наведеним бројем јавне набавке у трајању од 2. године минимално.