***ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА***

1. **Врста добара - Ј**авна набавка у отвореном поступку добара – **ОПРЕМА ЗА ЈАВНУ БЕЗБЕДНОСТ** за потребе Дома за децу и лица ометена у развоју „Др Никола Шуменковић“‚ Стамница**,** број **495-02-04/23**

**ЦПВ: 39300000** - Разна опрема

**2. Квалитет добара**:

Сав уграђен материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати SRPS-у или признатим међународним стандардима. Сва монтирана опреме мора бити постављена од стране стручних лица, према важећим техничким прописима за предметну врсту набавке. Испоручилац је дужан да изврши комплетну набавку и испоруку свог потребног материјала за рад на изради система за дојаву пожара и осветљења са свим пратећим радовима. Сва опрема мора имати сертификате издате од акредитованих лабораторија и организација.

1. **Услови испоруке и уградње предметног добра:**

Испоручилац се обавезује да ће испоруку добара која су предмет уговора, извршити у року од **45** дана од дана потписивања уговора.

1. **Место испоруке добара :**

Испорука предметних добара је франко Дом за децу и лица ометена у развоју „ Др Никола Шуменковић “ Стамница.

У доле представљеном табеларном приказану приказана је врста сваког добра, са јединицама мера, количинама и траженим карактеристикама

**ОПРЕМА ЗА ЈАВНУ БЕЗБЕДНОСТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р.б.** | **Назив /опис**  **1** | **Јед. мере**  **2** | **Количина**  **3** |
| **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 |
| 14. | 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 90minuta | 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 |

Понуђач: Датум:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_