**Zał. nr 3e do SWZ**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**OBIEKT – Zbiornik Wodny**

**Temat: „Serwis i remont systemu ASTKZ na zbiorniku Świnna Poręba”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj robót** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Cena netto**  **[zł]** |
| 1. | dostawa i montaż switcha typ EDS-510A-1GT2SFP (kompatybilnego z obecna siecią wewnętrzną) | Kpl. | 1 |  |  |
| 2. | przegląd i czyszczenie stacji serwerowych i operatorskich (6 szt. w budynku admin.-biur., na przyczółkach, w Ośrodku zarybieniowym i na Rybaczówce) | Kpl. | 1 |  |  |
| 3. | przegląd szaf automatyki (PLC, sygnały cyfrowe i analogowe, HMI) (25 szaf automatyki) | Kpl. | 1 |  |  |
| 4. | konserwacja szaf automatyki i zasilania (25 szaf automatyki) | Kpl. | 1 |  |  |
| 5. | przegląd systemu nagłośnienia zapory (DSR firmy BOSCH z 2 szt. wzmacniaczy i 4 szt. głośników) | Kpl. | 1 |  |  |
| 6. | kontrola urządzeń AKPiA (sprawdzenie poprawności działania urządzeń: 8 szt. central wraz z urządzeniami) | Kpl. | 1 |  |  |
| 7. | weryfikacja analogowych i cyfrowych torów sygnałowych (zgodnie z dokumentacją techniczną) | Kpl. | 1 |  |  |
| 8. | przegląd i naprawa dattalogerów VWS CPU 101 AMEPLUS (9 szt. modułów) | Kpl. | 1 |  |  |
| 9. | weryfikacja funkcjonowania pracy Zapory na wypadek utraty zasilania podstawowego (5 agregatów prądotwórczych, 5 układów SDR)  wraz z sprawdzeniem | Kpl. | 1 |  |  |
| 10. | kontrola i kalibracja systemu działania zasuw, oraz segmentów na przelewach (8 szt.) | Kpl | 1 |  |  |
| 11. | przegląd systemów SSWiN (7 przyczółków) | Kpl. | 1 |  |  |
| 12. | przegląd systemów telefonicznych (Panasonic KX-NS 500; urządzenia na koronie zapory zbiorniku wodnym i w budynku administracyjno-biurowym oraz na Ośrodku Zarybieniowym i w Rybaczówce) wymiana i programowanie bramki Grandstream model GXW4008 | Kpl. | 1 |  |  |
| 13. | przegląd układów ASTKZ pompowni (Zembrzyce, Jaszczurowa, Tarnawa Dolna) (sprawdzenie poprawności sygnałów analogowych i cyfrowych) | Kpl. | 1 |  |  |
| 14. | konserwacja systemu (czyszczenie pamięci i archiwizacja) komputerów operatorskich i serwera (system operacyjny Windows 7; system administrowania danych SCADA) (archiwizacja danych na dysku zewnętrznym za okres 12 mies.) | Kpl. | 1 |  |  |
| 15. | przegląd systemu SCADA (zgodnie z dokumentacją techniczną) | Kpl. | 1 |  |  |
| 16. | rozbudowa istniejącego systemu o 2 sz. kamer IP kompatybilne z istniejącymi na wieży zrzutowej min. 2Mpix | Kpl. | 1 |  |  |
| 17. | deinstalacja systemu monitoringu analogowego i instalacja nowego w ośrodku zarybieniowym  - cyfrowy rejestrator,  - HDD min. 2Tb  - 4 szt. Kamer IP min. 2Mpix  - Switch Rack 19' 8xPoE  - rozbudowa instalacji o konwertery utp/bcs | Kpl. | 1 |  |  |
| 18. | zakup i montaż kompletu 2 szt. wkładek światłowodowych SFP-1GLSXLC V1,1 (kompatybilne z obecnym systemem) | Kpl. | 1 |  |  |
| 19. | dostawa i wymiana zasilaczy PHOENIX 24V-10A na przelewach powierzchniowych (2 szt.) | Kpl. | 1 |  |  |
| 20. | dostawa i instalacja oprogramowania i uruchomienie nowego stanowiska do obsługi monitoringu: procesor i7 min.16 GB ram z możliwością rozbudowy (karta graficzna min. 6GB; dysk SSD 2Tb; Windows 10Pro; obudowa pozioma) | Kpl. | 1 |  |  |
| 21. | modernizacja i naprawa istniejącej stacji meteorologicznej w Zembrzycach (Davis) poprzez wymianę czujników i wprowadzenie jej do istniejącego systemu SCADA | Kpl. | 1 |  |  |
| 22. | wymiana panelu dotykowego ESA w maszynowni nr 2 na przelewach powierzchniowych | Kpl. | 1 |  |  |
| 23. | zapewnienie wsparcia technicznego przez okres 12 mies. od zakończenia prac (w tym: wsparcie telefoniczne + dwa przyjazdy awaryjne w ciągu 24 godz. od zgłoszenia) | Kpl. | 1 |  |  |
| 24. | Wymiana i kalibracja napędów Belimo na kanałach wentylacyjnych galerii kontrolno-zastrzykowej (3 szt.) | Kpl | 1 |  |  |
| 25. | wymiana baterii w sterownikach SAIA (15 szt.) | Kpl | 1 |  |  |
| 26. | kontrola zadziałania przycisków pożarowych wraz z wymianą (1 szt.) | kpl | 1 |  |  |
| 27. | kontrola oraz kalibracja sond radarowych do pomiaru wysokości lustra wody na zbiorniku (2 szt.) | kpl | 1 |  |  |
| 38. | modernizacja systemu SCADA (wprowadzenie w systemie wyświetlania pomiarów poziomu wód zbiorników w Zembrzycach i Jaszczurowej) | kpl | 1 |  |  |
|  | Razem netto: |  |  |  |  |
|  | Podatek VAT 23% |  |  |  |  |
|  | Razem brutto: |  |  |  |  |

Słownie netto: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Słownie podatek VAT: ………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Słownie brutto: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………….. ………………………………………….………………………………………………………

Miejsce , data Podpis osoby uprawnionej do składania

oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy