**Załącznik Nr 1** **do umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Przeniesienie istniejącej Centralnej Dyspozytorni Mocy z ul. Tyskiej 7-9 do nowej lokalizacji w Zajezdni Borek przy ul. Powstańców Śląskich 209 we Wrocławiu**

1. Wykonanie trasy kablowej relacji serwerownia – istniejąca rozdzielnica nN w korytach/na drabinkach o długości ok. 50m – kabel YKY 5x10mm2
2. Wykonanie nowej rozdzielnicy na potrzeby serwerowni (zasilanie klimatyzacji i UPS).  Rozdzielnice wyposażyć w wyłącznik główny typu FR, by-pass serwisowy dla UPS, wyłączniki różnicowoprądowe typ A dla obwodów serwerowych
3. Podłączenie listew zasilających PDU w szafach serwerowych
4. Dostawa z montażem rolet/żaluzji na okno o wymiarach szer. 410cm x wys. 143cm.
5. Wykonanie zabudowy (wydzielenie pomieszczenia na 2 szafy teletechniczne) o wymiarach 310cm x 199,5cm x 277cm (wys. pomieszczenia od podłogi do sufitu podwieszonego) z podwójnej płyty K/G z wytłumieniem wełna mineralna grubość 14 cm oraz drzwiami technicznymi.
6. Przeniesienie komputerów z 2 stanowiska oraz 2 szaf teletechnicznych wraz z UPS i komputerami z dotychczasowego CDM przy ul. Tyskiej do nowej lokalizacji CDM przy ul. Powstańców Śl. 209 (Zajezdnia Borek).
7. Montaż terminali wraz z zestawieniem połączeń pomiędzy wydzielonym pomieszczeniem na UPS i SK w CDM a serwerownią w pomieszczeniu 3.5 (widoczne na załączonym rysunku)
8. Próby i sprawdzenie zamontowanych urządzeń oraz systemu operatorskiego CDM oraz systemami łączności TETRA i GSM.
9. Zakup z montażem klimatyzacji do wydzielonego pomieszczenia z UPS i SK o mocy chłodniczej /grzejnej - 3,5kW/4,0kW – praca ciągła.
10. Zakup z dostawą 2 biurek dyspozytorskich z szafkami, 1 stołu, 2 foteli dyspozytorskich oraz 2 krzeseł do stołu.
11. Dostawa z montażem instalacji dachowej z anteną do systemu TETRA oraz instalacji antenowej dla połączeń GSM.
12. Zakup nowych baterii – dla istniejącego UPS typu smart UPS 6000 firmy APC (jednostka sterująca + 4 zasobniki + by-pass), utylizacja starych baterii.
13. Likwidacja w istniejącym oprogramowaniu CDM zdalnego sterowania odłącznikami sieciowymi.
14. Przeprowadzenie szkolenia dla 2 grup po 5 osób z obsługi systemu CDM.
15. Zapewnienie 2 letniej konserwacji oraz napraw (w ramach gwarancji) urządzeń CDM.
16. Aktualizacja sekcjonowania schematu sieci trakcyjnej.
17. Analiza działania w oprogramowaniu dyspozytorskim podświetlenia załączonych odcinków sieci trakcyjnej.

**Informacje dodatkowe:**

Realizacja do 23.08.2024r

Płatność 30 dni po dostarczeniu faktury.

|  |
| --- |
| Gwarancja 24 miesiące.  Zadanie będzie realizowane po podpisaniu umowy z Wykonawcą. |
|  |
|  |

*Do OPZ załączono projekt Umowy. Zamawiający zastrzega, że niektóre zapisy mogą ulec zmianie/modyfikacji.*