Załącznik nr 1 do sprawy WIT-I.041.7.21.AK

**Szczegółowy opis zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa remontu sieci komputerowej UMS LAN. Konfiguracja urządzeń na podstawie załącznika nr 2, zostanie przekazana wykonawcy wraz z umową.

1. Lokalizacje
	1. **Ratusz**  - Czerwony Ratusz , Pl. Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin
	2. **OOW Nowe Warpno -** ul. Kilińskiego 5, 72-022 Nowe Warpno
	3. **OOW Dziwnów** - ul. Mickiewicza 31, 72-420 Dziwnów
	4. **Bosmanat Portu Trzebież**  - Portowa 23, 72-020 Trzebież
	5. **OOW Wolin** - Obwód Ochrony Wybrzeża Wolin ul. Niedamira 22, 72-510 Wolin
2. Słownik
	1. **Punkt dystrybucyjny** - to element systemu okablowania strukturalnego, w którym zbiegają się przewody z okablowania poziomego, pionowego lub kampusowego. Składa się on najczęściej z szafy teleinformatycznej (teletechnicznej) oraz zespołu komponentów służących do łączenia kabli (panele krosowe, kable krosowe).
	2. **Punkt dystrybucyjny MDF** - Główny Punkt Dystrybucyjny
	3. **Punkt dystrybucyjny IDF** - Pośredni Punkt Dystrybucyjny
3. Zakres zamówienia obejmuje:
4. Ratusz punkt dystrybucyjny MDF (Serwerownia p518 ) – montaż światłowodów w relacji Ratusz serwerownia p 518 a : Punkt Dystrybucyjny MDF p 220, Punkt Dystrybucyjny IDF 115, Punkt Dystrybucyjny IDF 227, Dystrybucyjny IDF 233, Dystrybucyjny IDF 128.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 5 |
| 2 | Adapter E2000APC | 40 |
| 3 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 5 |
| 4 | Pigtail E2000APC 2m | 40 |
| 5 | Osłona spawów term. 45mm | 40 |
| 6 | Zaślepka SM SC E Simplex | 10 |
| 7 | Spawanie światłowodu | 40 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny MDF (pokój nr. 220) – montaż światłowodu relacji Ratusz p518.

Montaż urządzeń sieciowych w szafie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Panel 24-porty pusty | 2 |
| 2 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 48 |
| 3 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 1 |
| 4 | Adapter E2000APC | 8 |
| 5 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 1 |
| 6 | Pigtail E2000APC 2m | 8 |
| 7 | Osłona spawów term. 45mm | 16 |
| 8 | Kabel św. SM 8J 9/125 zewn. Km | 0,12 |
| 9 | Zaślepka SM SC E Simplex | 4 |
| 10 | Spawanie światłowodu | 8 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny IDF (pokój nr. 115) – montaż światłowodu relacji Ratusz p518, montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację. Dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |
| 7 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 1 |
| 8 | Adapter E2000APC | 8 |
| 9 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 1 |
| 10 | Pigtail E2000APC 2m | 16 |
| 11 | Osłona spawów term. 45mm | 8 |
| 12 | Kabel św. SM 8J 9/125 zewn. Km | 0,12 |
| 13 | Zaślepka SM SC E Simplex | 4 |
| 14 | Spawanie światłowodu | 8 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny IDF (pokój nr. 227) – montaż światłowodu relacji Ratusz p518, montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację. Dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 3 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 72 |
| 7 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 1 |
| 8 | Adapter E2000APC | 8 |
| 9 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 1 |
| 10 | Pigtail E2000APC 2m | 8 |
| 11 | Osłona spawów term. 45mm | 16 |
| 12 | Kabel św. SM 8J 9/125 zewn. Km | 0,12 |
| 13 | Zaślepka SM SC E Simplex | 4 |
| 14 | Spawanie światłowodu | 8 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny IDF (pokój nr. 233) – montaż światłowodu relacji Ratusz p518, montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację. Dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 4 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 96 |
| 7 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 1 |
| 8 | Adapter E2000APC | 8 |
| 9 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 1 |
| 10 | Pigtail E2000APC 2m | 8 |
| 11 | Osłona spawów term. 45mm | 16 |
| 12 | Kabel św. SM 8J 9/125 zewn. Km | 0,12 |
| 13 | Zaślepka SM SC E Simplex | 4 |
| 14 | Spawanie światłowodu | 8 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny IDF (pokój nr. 128) – montaż światłowodu relacji Ratusz p518, montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację. Dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |
| 7 | Panel światł. 12xSC Simplex 19" 1U szary | 1 |
| 8 | Adapter E2000APC | 8 |
| 9 | Kaseta spawów z uchw. na 12 spawów | 1 |
| 10 | Pigtail E2000APC 2m | 8 |
| 11 | Osłona spawów term. 45mm | 16 |
| 12 | Kabel św. SM 8J 9/125 zewn. Km | 0,12 |
| 13 | Zaślepka SM SC E Simplex | 4 |
| 14 | Spawanie światłowodu | 8 |

1. Ratusz Punkt dystrybucyjny IDF (pokój nr. 426) – w istniejącym punkcie montaż gniazd keystone oraz panelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 2 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |

1. OOW Nowe Warpno – montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację; dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |

1. OOW Dziwnów – montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację; dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |

1. OOW Wolin – montaż nowej szafy sieciowej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację; dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |

1. OOW Bosmanat Portu Trzebież – montaż nowej szafy stojącej zewnętrznej LAN 12U 600 mm z panelem wiatraków utrzymującym odpowiednią wentylację; dostarczenie wyposażenia szafy, wraz z montażem, konfiguracją.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa hermetyczna stojąca 12u 600mm | 1 |
| 2 | Panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, termostat, kolor szary | 1 |
| 3 | Panel zasilający 19" 9x230V wtyk UPS | 1 |
| 4 | Panel 19' z wieszakami 1U | 1 |
| 5 | Panel 24-porty pusty | 1 |
| 6 | Gniazdo keystone 1xRJ45 UTP kat.6 bezna | 24 |

1. Montaż i konfiguracja urządzeń Unifi AC Pro do pracy w sieci UMS Wi-Fi i UMSGuest Wi-Fi na dostarczonych urządzeniach

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Unifi - AC – Pro – Ratusz | 220 | 1 |
| 2 | Unifi - AC - Pro – Ratusz | 229 | 1 |
| 3 | Unifi - AC - Pro – Ratusz | 121 | 1 |
| 4 | Unifi - AC - Pro – Ratusz | BONn ZT | 1 |
| 5 | Unifi - AC - Pro – Ratusz | KPn | 1 |

1. Montaż elementów sieci komputerowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Szafa wisząca 12U 600mm – Ratusz | 220 | 1 |

1. Ratusz - montaż sieci teleinformatycznej w pokoju 220, udokumentowane pomiarami; punkty mają być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF (220)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 220 | 1 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 220 | 4 |
| 3 | Gniazdo sieciowe 4xRj45 | 220 | 5 |

1. Ratusz - montaż sieci teleinformatycznej w pokojach: 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229 dla każdego pokoju, udokumentowane pomiarami; punkty mają być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF (227)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 223 | 2 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 224 | 2 |
| 3 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 225 | 1 |
| 4 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 225 | 1 |
| 5 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 226 i 227 | 3 |
| 6 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 226 i 227 | 7 |
| 7 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 228 | 1 |
| 8 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 229 | 1 |
| 9 | Gniazdo sieciowe 4xRj45 | 229 | 1 |

1. Ratusz - montaż sieci teleinformatycznej w pokojach: 230, 231, 232, 233, 234, 234 dla każdego pokoju, udokumentowane pomiarami; punkty mają być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF (233)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 230 | 1 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 230 | 2 |
| 3 | Gniazdo sieciowe 4xRj45 | 230 | 2 |
| 4 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 231 | 1 |
| 5 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 231 | 2 |
| 6 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 232 | 2 |
| 7 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 233 | 7 |
| 8 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 234 | 4 |
| 9 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 | 235 | 1 |
| 10 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 | 235 | 2 |

1. OOW Nowe Warpno - montaż sieci teleinformatycznej w pokojach w 2 pokojach dla każdego pokoju, udokumentowane pomiarami; punkty mają być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 |  | 1 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 |  | 3 |

1. OOW Dziwnów - montaż sieci teleinformatycznej w pokojach w 2 pokojach dla każdego pokoju, udokumentowane pomiarami; punkty maja być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 |  | 2 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 |  | 3 |

1. OOW Wolin - montaż sieci teleinformatycznej w pokojach w 2 pokojach dla każdego pokoju, udokumentowane pomiarami; punkty mają być podłączone do Punkt dystrybucyjny IDF

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 |  | 3 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 3xRj45 |  | 5 |

1. Bosmanat Portu Trzebież - montaż sieci teleinformatycznej, udokumentowane pomiarami; punkty maja być podłączone do Punktu dystrybucyjnego IDF

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Pokój | Ilość sztuk |
| 1 | Gniazdo sieciowe 2xRj45 |  | 1 |
| 2 | Gniazdo sieciowe 4xRj45 |  | 2 |

4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 10 grudnia 2021 r.