

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Przedmiot zamówienia.

- 1) Dostawa trzech szaf serwerowych RACK 19" 47U wraz z wyposażeniem oraz listew PDU do siedziby Zamawiającego.
- 2) Instalacja i montaż szaf serwerowych w wyznaczonych miejscach przez Zamawiającego.
- 3) Połączenie do instalacji elektrycznej listew PDU oraz wykonanie testów połączenia.
- 4) Przeprowadzenie sieci teleinformatycznej z istniejących szaf RACK do nowo instalowanych szaf.
- 5) Sporządzenie Dokumentacji powykonawczej wykonanych instalacji.

II. Wymagania dla szaf serwerowych RACK 19" 47U wraz z wyposażeniem.

- 1) Wysokość szkieletu w zakresie od 2195 do 2205 mm;
- 2) Wysokość użytkowa: 47U;
- 3) Szerokość szafy w zakresie 590-610 mm;
- 4) Głębokość szafy w zakresie 1000 do 1025 mm;
- 5) Szerokość z osłonami (bez elementów odstających np.: klamki, czytniki, itp.): do 625 mm;
- 6) Głębokość z drzwiami (bez elementów odstających klamki, czytniki, itp.): do 1100 mm;
- 7) Szkielet skręcany, blacha 1,5mm;
- 8) Typ szkieletu - z otworowaniem o podziałce 25mm;
- 9) Minimalna Obciążalność 15 000 N
- 10) Rozstaw profili montażowych 19"
- 11) Materiał: blacha stalowa ocynkowana – szkielet, belki nośne;
- 12) Materiał: blacha stalowa – drzwi, osłony, dach, zaślepki;
- 13) Wykończenie powierzchni (bez cynku): farba proszkowa;
- 14) Drzwi przednie z minimalną perforacją o prześwicie 80%, na powierzchni min. 82%, zamek z klamką elektryczną obsługującą system kontroli dostępu + klucz, opcjonalnie czytnik SKD;
- 15) Drzwi tylne z minimalną perforacją o prześwicie 80%, na powierzchni min. 83%, zamek z klamką elektryczną obsługującą system kontroli dostępu + klucz, opcjonalnie z czytnikiem SKD;
- 16) Dach płaski z dwoma przepustami szczotkowymi;
- 17) Maskowanie pionowe z przepustem szczotkowym;

- 18) Maskowanie poziome wszystkich 47U umiejscowione z przodu szaf (tzw. blendy maskujące , zaślepka).
- 19) Kompatybilność z istniejącym rozwiązaniem zamawiającego (Zamawiający Posiada Szafy RACK oraz PDU marki „Rittal”

III. Wymagania dla 6 sztuk listew PDU.

- 1) Wymiary: dł. x szer. x gł. = 1495 x 40 x 70 mm (0U);
- 2) Minimalna temperatura pracy od 5 ° C do 50 ° C;
- 3) Obudowa: Kolor profilu czarny, materiał: aluminium lub stal nierdzewna;
- 4) Montaż za pomocą przycisków do montażu bez narzędziowego;
- 5) Minimalna Moc wejściowa trójfazowa 16 A, 230/400 V-50/60 Hz;
- 6) Minimalna moc zmianowa 11 kW
- 7) Wprowadzenie kabli: wejście zasilania pokrywa boczna, górna.;
- 8) Kabel i wtyczka: przewód zasilający (bezhalogenowy 5G4) z wtyczką CEE 3,0 m (wysokość odciążenia 2,5cm);
- 9) Łączność: Magistrala danych: 2 x 1GB RJ45/ Gigabit Ethernet: RJ45 / port czujnika: RJ12/RJ45/USB;
- 10) Pomiar wejściowy: wolty, ampery, kWh, współczynnik mocy;
- 11) Pomiar dla każdej fazy
- 12) Bezpieczniki: 6 x wyłącznik termiczny 16A (ETA);
- 13) Wyświetlacz LCD z podświetleniem i konfiguracją orientacyjną , wyposażony 4 w przyciski;
- 14) Liczba i typ Gniazdek 24 x C13 / 6 x C19
- 15) Kompatybilność z istniejącym rozwiązaniem zamawiającego (Zamawiający Posiada Szafy RACK oraz PDU marki „Rittal”

IV. Wymagania dotyczące Instalacji , montażu i konfiguracji i dokumentacji po wykonawczej

Miejsce montażu zostanie wskazane przez Zamawiającego.

Trasa z miejsca rozładunku do miejsca instalacji ma długość nieprzekraczającą 50 metrów i obejmuje rampy oraz drzwi umożliwiające swobodny transport szaf typu RACK przy użyciu wózków transportowych lub ręcznych wózków paletowych.

Na trasie nie występują bariery architektoniczne, takie jak progi, schody lub niskie sufity, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić transport szaf.

W podłodze technicznej należy wyciąć otwory na przepusty szczotkowe aby przeprowadzić oraz przyłączenie zasilania do listew PDU.

Szafy RACK będą połączone w szereg za pomocą dedykowanych łączników oraz pozbawione wewnętrznych ścian.

Do zmontowanych Szaf RACK należy zainstalować listwy PDU i podłączyć do instalacji elektrycznej, po czym wykonać testy PDU i instalacji, takich jak test obciążenia , test redundancji , test zabezpieczeń.

Dla dostarczonych szaf wymagane będzie poprowadzenie okablowania sieciowego z istniejących szaf przy wykorzystaniu podłogi technicznej , odległość między istniejącymi szafami a nowymi będzie wynosiła do 10m, typ przyłącza - 2 razy światłowód wielomodowy i 2 razy skrętka ekranowana kat 7.

Po wykonanych pracach należy wytworzyć dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja ma zawierać:

- Rysunek techniczny serwerowni zawierający nową i starą instalacje
- Schemat przyłączeniowe dla list PDU.
- Raport z testów listew.
- Zdjęcia sprzed i po instalacji.
- Zdjęcia po instalacji przedstawiające szafy Rack i pracujące PDU.

v. Termin oraz miejsce realizacji zamówienia

- 1) Dostawa i montaż szaf wraz z wyposażeniem oraz listew PDU zostanie zrealizowana w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy.
- 2) Dostawa przedmiotu zamówienia musi nastąpić do siedziby Ministerstwa Rozwoju i Technologii w Warszawie znajdującego się na Placu Trzech Krzyży 3/5.