Załącznik nr 4 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia: dostawa szaf serwerowych

1. Zakres dostawy.

1.1. Zamówienie podstawowe obejmuje dostawę 20 sztuk szaf serwerowych 800 o specyfikacji wymienionej w pkt. 2.

1.2. Transport oraz montaż szaf serwerowych w wyznaczonych komorach serwerowych Zamawiającego w terminie w terminie dostawy określonym w ofercie dla zamówienia podstawowego , w cenie określonej w formularzu rzeczowo-cenowym dla zamówienia podstawowego. Parametry dostarczanych szaf muszą być zgodne z określonymi w ofercie Wykonawcy.

1.3. W niniejszym postępowaniu Zamawiający przewiduje skorzystanie z prawa opcji polegającego na ewentualnym zwiększeniu zamówienia podstawowego o maksymalnie 6 szt. Szaf serwerowych zgodnych ze specyfikacją w pkt. 2.

1.4. W przypadku skorzystania z prawa opcji Zamawiający złoży zamówienie dodatkowe w terminie do 4 miesięcy od daty zawarcia Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie nie dłuższym niż 21 dni od daty zamówienia. Parametry dostarczanych szaf w prawie opcji muszą być zgodne z określonymi w ofercie Wykonawcy.

1.5. Zamawiający informuje, że może skorzystać z prawa opcji więcej niż jednokrotnie, zamawiając szafy określone przez Wykonawcę w formularzu ofertowym, przy czym nie zostanie przekroczona łączna maksymalna liczba szaf określona dla zamówienia w prawie opcji.

2. Specyfikacja szaf serwerowych

2.1. Głębokość: 1200 mm.
2.2. Szerokość: 800 mm.
2.3. Wysokość: 52 U (1U = 1,75cala) przestrzeni dostępnej dla zamontowania urządzeń, lecz nie wyższa niż 2,41 m (licząc od podłogi do najwyższego punktu szafy w pełni wyposażonej zgodnie ze specyfikacją).
2.4. Dopuszczalny ciężar wyposażenia zamontowanego w szafie: co najmniej 1300 kg.
2.5. Metalowa konstrukcja szafy, nie może opierać się na demontowalnych ściankach lub profilach montażowych 19”.
2.6. Zewnętrzne elementy szafy malowane proszkowo w kolorze jasnoszarym (RAL 7035).
2.7. Szafa musi być wyposażona w drzwi przednie o wymaganiach:
- 2.7.1. z perforacją o prześwicie co najmniej 80%,
- 2.7.2. mocowanie drzwi na co najmniej 4 zawiasach,
- 2.7.3. wyposażone w zamek co najmniej trzypunktowy zamykany na klucz, unikalny klucz dla każdej szafy, komplet kluczy dostarczyć razem z szafą,
- 2.7.4. maksymalny kąt otwarcia nie mniejszy niż 180°,
- 2.7.5. drzwi o wysokości nie mniejszej niż przestrzeń dostępna dla urządzeń w zaoferowanej szafie,
- 2.7.6. możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi,
- 2.7.7. możliwość montażu zamka z kontrolą dostępu (np. na PIN lub kartę),

2.8. Szafa musi być wyposażona w drzwi tylne dwuskrzydłowe o wymaganiach:
- 2.8.1. z perforacją o prześwicie co najmniej 80%,
- 2.8.2. mocowanie drzwi na co najmniej 4 zawiasach (każde skrzydło),
- 2.8.3. wyposażone w zamek co najmniej trzypunktowy zamykany na klucz, unikalny klucz dla każdej szafy, komplet kluczy dostarczyć razem z szafą,
- 2.8.4. maksymalny kąt otwarcia nie mniejszy niż 180°,
- 2.8.5. drzwi o wysokości nie mniejszej niż przestrzeń dostępna dla urządzeń w zaoferowanej szafie,
- 2.8.6. możliwość montażu zamka z kontrolą dostępu (np. na PIN lub kartę).

2.9. Szafa musi być wyposażona w osłony boczne pełne (bez perforacji), umożliwiające bez narzędziowy montaż/demontaż. Jeśli osłony boczne są wyposażone w zamek zamykany kluczem, należy dostarczyć komplet kluczy razem z szafą.
2.10. Szafa musi być wyposażona w minimum 2 pary profili montażowych 19" dla urządzeń, o wymaganiach:
- 2.10.1. umieszczone co najmniej z przodu oraz tyłu szafy,
- 2.10.2. z naniesioną numeracją wysokości U, narastająco od dołu szafy,
- 2.10.3. z możliwością regulowania przód-tył.

2.11. Szafa musi być wyposażona w listwę uziemiającą wraz z linkami uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami na teranie Rzeczypospolitej Polskiej.
2.12. Szafa musi być wyposażona w otwory do wprowadzania okablowania:
- 2.12.1. wszystkie otwory muszą mieć zabezpieczone ostre krawędzie przed uszkodzeniem okablowania,
- 2.12.2. wszystkie otwory muszą zostać zabezpieczone przed mieszaniem się powietrza zimnego i ciepłego (np. w przepusty szczotkowe),
- 2.12.3. co najmniej 1 otwór w górnej płycie z tyłu szafy o prześwicie nie mniejszym niż o średnicy 150 mm, pozwalający wprowadzić kable zasilające. W przypadku zastosowania dwóch otworów w górnej płycie z tyłu szafy dopuszczalny jest prześwit o średnicy nie mniejszej niż 120 mm każdego z tych otworów,

Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

2.12.4. co najmniej 2 otwory w dachu umieszczone po obu bokach w przedniej części szafy o prześwicie nie mniejszym niż 60x100 mm, pozwalające wprowadzić kable telekomunikacyjne,
2.12.5. otwory nie mogą być przysłonięte przez elementy konstrukcyjne szafy powodujące utrudnione użytkowanie przepustów.
2.13. Szafa musi być wyposażona na całej wysokości, z przodu szafy, w maskownice boczne umieszczone pomiędzy profilami montażowymi 19”, a ścianami bocznymi dla uniknięcia strat z powodu mieszania się zimnego powietrza z ciepłym. Maskownica musi umożliwiać przeprowadzenie wiązek kablowych z przedniej części szafy do tylnej części szafy na co najmniej trzech wysokościach (u góry szafy, pośrodku szafy, u dołu szafy).
2.14. Wyposażenie dodatkowe:
2.14.1. panele 19” 1U porządkujące kable krosowe, z metalowymi uchwytami kablowymi (uszami) o minimalnych wymiarach w świetle 35x90mm; zalecany montaż za pomocą śrub – niedopuszczalny jest montaż zatrzaskowy, po jednym na każdą szafę,
2.14.2. uchwyty do pionowego prowadzenia kabli krosowych o minimalnych wymiarach w świetle 55x70mm, 5 szt. na każdą szafę,
2.14.3. zaślepki bez narzędziowe 1U, 5szt. na każdą szafę.
2.15. Obciążenie szafy powinno rozkładać się na całą powierzchnię podstawy szafy.

3. Szczegóły dostawy

3.1. Szafy muszą być dostarczone zgodne ze specyfikacją w pkt. 2.
3.2. Razem z szafami muszą zostać dostarczone: aktualna karta katalogowa oraz deklaracja zgodności w języku polskim dostarczanych szaf, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami na teranie Rzeczypospolitej Polskiej.
3.3. Szafy muszą być ustawione w wyznaczonym miejscu w komorach serwerowni Zamawiającego.
3.4. Instalacja szaf może odbywać się w więcej niż jednej komorze serwerowej.
3.5. Dostawa i montaż jest możliwy po zgłoszeniu e-mailem z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem. Wykonawca otrzyma zwrotnie informację o dokładnym miejscu dostawy.
3.6. Wewnątrz szafy wykonać połączenia wyrównawcze do listwy uziemiającej zamontowanej w szafie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3.7. Powstałe w wyniku dostawy oraz montażu odpady Dostawca musi zutylizować na swój koszt najpóźniej następnego dnia po zakończeniu montażu. Przed podpisaniem protokołu odbioru niezbędne jest usunięcie wszystkich odpadów przez Dostawcę.
3.8. Serwerownia Zamawiającego znajduje się na parterze budynku siedziby CI TASK mieszczącego się przy ulicy Traugutta 75, 80-221 Gdańsk. Transport z placu rozładunkowego do komór odbywa się poprzez korytarz techniczny pozwalający transportować ładunki o maksymalnej szerokości 1,4 m oraz maksymalnej wysokości 2,7 m.
3.9. Transport w obrębie podłogi technicznej (korytarz transportowy i komory serwerowni) – tylko wózkiem o miękkich kółkach.