



ZAŁĄCZNIK NR 1.16 do PFU

Szafy teleinformatyczne

1. Szafa teleinformatyczna RACK do GPD – 1 szt.

Parametry użytkowe szafy:

- wysokość minimum 199 cm, głębokość minimum 107cm, szerokość minimum 60 cm (wysokość użytkowa 42U).
- drzwi przednie i tylne perforowane, zdejmowane, zamykane na klucz.
- boczne ściany dzielone, zdejmowane. Szafa powinna mieć możliwość łączenia z innymi szafami tego samego modelu.
- szafa powinna być wyposażona w elementy stabilizujące.
- konstrukcja drzwi umożliwiające zamontowanie ich jako lewe lub prawe.

Funkcjonalność

- szafa powinna umożliwiać montaż urządzeń zgodnie ze standardem CEA-310E. Pionowe belki nośne szafy powinny pozwalać na przesuwanie ich w ramach obudowy.
- w szafie zainstalowana 1 półka na podzespoły oraz zestaw wentylatorów wymuszających dodatkowy obieg powietrza.

Certyfikaty

- szafa musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO 9001.

Dodatkowe wyposażenie szafy:

- 1 płyta dachowa do wprowadzania kabli zamontowana 4 śrubami mocującymi
- 1 jednoczęściowa płyta podłogi, wentylowana, z wprowadzaniem kabli od tyłu,
- 1 cokół, wysokość 100 mm, wentylowane osłony przednie i tylne,
- zamontowane zamknięte osłony boczne, 1-calowa płaszczyzna mocująca, przednia i tylna,
- szyny profilowane w kształcie litery L, szyny profilowane zamocowane do wsporników wgłębnych,
- uziemienie wszystkich części płaskich na ramach obudowy,
- centralny punkt uziemiania z tyłu przy ramie podłogi,



- 4 nóżki poziomowania wraz z adapterem cokołu, dołączone 4 sworznie dystansowe, 20 mm, do zawieszenia dachowego, dołączone
- 4 szyny wsporcze do kabli do płaszczyzny wewnętrznej, możliwość zastosowania w szerokości i głębokości, dołączone,
- 4 szyny wsporcze do kabli,
- 10 kablowych wieszaków przelotowych z tworzywa sztucznego, 105x70 mm, dołączone
- 50 nakrętek klatkowych M6, przewodzących, dołączone 50 śrub imbusowych z łbem okrągłym, M6, z podkładkami z tworzywa sztucznego

2. Szafa teleinformatyczna - zewnętrzna - 3 szt.

- Szafa musi być wykonana z aluminium, stali nierdzewnej lub w technologii mieszanej. Szafa musi być pomalowana (zalecony kolor - jasno szary).
- Szafa musi posiadać zabezpieczenie przed skraplaniem się pary wodnej wewnątrz, oraz zabezpieczenie przed skutkami opadów śniegu, pyłem, deszczem lub owadami. Klasa szczelności - minimum IP54.
- Szafa powinna zostać wyposażona we wszelkie niezbędne elementy (np. grzałki, wentylatory, itd.) pozwalające na bezproblemową całoroczną pracę wszystkich urządzeń telekomunikacyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
- Pojemność szafy (wysokość) powinna pozwolić co najmniej na podwojenie ilości zamontowanych w ramach zadania urządzeń.
- Szafa musi być wyposażona w szyny mocujące RACK 19", a jej wewnętrzna głębokość musi być dostosowana do zamontowanych urządzeń, przy czym nie może być jednocześnie mniejsza niż 50 cm.
- Wymagany unikatowy klucz do każdej szafy. Zamek z kluczem typu Yale (lub równoważny).
- Szafę należy wyposażyć w komplet czujników określony w niniejszym PFU.
- Szafa musi być dostosowana do trwałego montażu na betonowym fundamencie lub postumencie, przy czym dolna (najniższa krawędź konstrukcyjna szafy lub jej cokołu musi znajdować się co najmniej 30 cm nad poziomem terenu.
- Szafa musi być uziemiona.

Uwaga: szafa nie musi pochodzić z bieżącej produkcji. Zamawiający dopuszcza sytuację iż jest to produkt wykonywany na specjalne zamówienie.

3. Szafka teleinformatyczna RACK 19"



- Szafa w wersji wiszącej lub wolnostojącej (w zależności od możliwości instalacyjnych na danym obiekcie). Konstrukcja ścianek metalowa. Przednie drzwiczki muszą być przeszklone.
- Pojemność szafy (wysokość) powinna pozwolić co najmniej na podwojenie ilości zamontowanych w ramach zadania urządzeń.
- Szafa musi być wyposażona w szyny mocujące RACK 19", a jej wewnętrzna głębokość musi być dostosowana do zamontowanych urządzeń, przy czym nie może być jednocześnie mniejsza niż 30 cm.
- Wymagany zunifikowany komplet kluczy - taki sam klucz do każdej szafy. Zamek z kluczem typu Yale (lub równoważny).
- Szafa musi być uziemiona.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez wykonawcę więcej niż jednej szafy na danym obiekcie jeśli ułatwi to wykonanie zadania. W takim wypadku wymóg wysokościowej pojemności szaf spełnia suma wysokości użytych szaf.