

Opis przedmiotu zamówienia: regały przesuwne - elektryczne i skrytki pocztowe dla Działu Obiegu i Archiwizacji Dokumentów-Kancelaria Główna

Przedmiotem zamówienia jest dostawa regałów elektrycznych przesuwnych i skrytek pocztowych wraz z ich montażem w pomieszczeniu Kancelarii Głównej Politechniki Gdańskiej zlokalizowanej w Audytorium Novum, pok. nr 17 i 18.

Podane w opisie przedmiotu zamówienia wymiary są orientacyjne (pomieszczenia są przed remontem) do złożenia oferty.

Dokładny pomiar pomieszczeń należy dokonać przed realizacją zamówienia.

I. Regały elektryczne przesuwne (rysunek nr 1):

- wysokość całkowita 2194 mm + 123 mm
- głębokość: 300 mm
- długość półek: 800 mm, 1000 mm
- liczba półek w regale: 6 + 1 kryjąca
- odstęp między półkami: 327 mm
- łączna długość półek użytkowych: 156,0 mb.

1. Półki

- Każda półka regulowana niezależnie, zamontowana na oddzielnych zaczepach.
- Pomiedzy półkami listwy ograniczające przesuwanie się zbiorów na sąsiednią półkę.
- Wytrzymałość półki minimum 100 kg/mb.
- Grubość półki min 30 mm.
- Wszystkie półki w regałach wykonane z blachy stalowej fosforowanej bądź cynkowanej, malowanej farbą proszkową o wysokiej odporności na ścieralność w kolorze RAL 7047
- Wszystkie półki montowane bez użycia narzędzi na niezależnych płaskich zaczepach wykonanych z blachy ocynkowanej, ilość i rodzaj zaczepów musi gwarantować stabilność montażu półki dostosowaną do jej nośności.
- Pod trzecią półką od dołu zamocować półkę na prowadnicach kulkowych (prowadnica chromowana) z pełnym wysuwem, z blokadą cofania i wysuwu o odporności na obciążenia 35 kg.
- Łączna długość półek wynosi 156 mb.

2. Boki

- Wykonane z blachy stalowej malowanej farbą proszkową w kolorze RAL 7047. Ściana boczna wykonana jako pełna, w celu zapewnienia dużej sztywności, usztywnienie ściany powinno stanowić odpowiednie wyprofilowanie z jednego elementu (zagięcie na brzegach stanowiące profil zamknięty tzw. słupek ściany o wymiarach nie mniejszych 25 x 25 mm). W słupkach ściany bocznej muszą znajdować się otwory do umieszczenia zaczepów półek. Otwory powinny być rozmieszczone wzdłuż jednego rzędu z rozstawem, co 15-25 mm na całej wysokości

ściany bocznej. Zaczepy należy montować bez użycia narzędzi (prosty montaż w celu swobodnej zmiany położenia półki), ich konstrukcja powinna wykluczać możliwość przypadkowego wypadnięcia z otworu.

- Sztywność poprzeczną regałów winny zapewnić stężenia krzyżowe dzielące regały dwustronne i z tyłu regałów jednostronnych.
- Regały wyposażone w stalowy panel frontowy koloru **RAL – 1011** oraz tabliczkę opisową formatu A4 (tabliczka informacyjna w formie kieszonki z plastikową osłoną).
- Przesuw regału odbywać się będzie za pomocą elektrycznego panelu sterującego, znajdującego się na każdym boku regału.

3. Podstawa regałów

- Podstawa regału wykonana z profilu ceowego, odpowiednio wyprofilowanego do przenoszenia założonych obciążeń.
- Grubość blachy, z której jest wykonana rama podstawy regału –max 3 mm.
- Cała rama dla zwiększenia swojej sztywności wykonana z profili giętych połączonych wspornikami poprzecznymi.
- Każda rama regału musi posiadać min. dwa koła prowadzące na tej samej szynie.
- Do podstaw regału zamocowane odboje dystansowe zabezpieczające przed uderzeniem regału o regał.
- Podstawy regału malowane w kolorze jak pozostała część regału.
- Profile nie mogą posiadać ostrych kątów i krawędzi.

4. Napęd elektryczny

- Sterowanie regałem powinno odbywać się poprzez panel sterujący znajdujący się na ścianie frontowej każdego regału . Panel powinien posiadać łatwe w obsłudze przyciski zapewniające intuicyjną obsługę systemu regałów.
- Napęd każdego regału powinien być realizowany silnikiem elektrycznym jednofazowym, o mocy maksimum 40 W i napięciem sterującym 24V z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej, parametry gniazda: 230 VAC/16 A)
- Prowadzenie regału powinno odbywać się przy pomocy koła zębatego zazębiającego się z łańcuchem umieszczonym wzdłuż jednej z szyn, nie dopuszcza się innego rozwiązania napędu w którym przesuw regału spowodowany jest wyłącznie siłą tarcia pomiędzy kołem jezdnym lub prowadzącym a szyną.
- Wszystkie elementy obrotowe regałów tj.: koła, wałki muszą być osadzone na zakrytych kulkowych łożyskach tocznych, samosmarownych, niewymagających konserwacji i wykonanych z elementów metalowych lub stalowych.
- Przesuw równoczesny kilku lub wszystkich regałów w jednym bloku powinien odbywać się po dotknięciu panelu sterującego tylko w jednym regale sąsiadującym z wybranym korytarzem .
- Regały powinny przesuwać się w sposób płynny, w szczególności powinny charakteryzować się łagodnym startem i zatrzymaniem , aby uniemożliwić przesuwanie się zbiorów podczas ruchu.

- Każdy regał powinien być wyposażony w czujnik odległości montowany w podwoziu, który zapewniałby łagodne zwalnianie regału podczas dojeżdżania do następnego.
- Regały powinny być wyposażone w system przeciążeniowy (elektroniczny, rozłączający napęd regałów), reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym przy natrafieniu na przeszkodę między rozsuniętymi regałami (ochrona pracowników obsługujących regały).

5. Podłoga

- Montaż szyn pod regałami na dodatkowej podłodze bez ingerencji w istniejące podłoże.
- Na końcach podłogi zainstalować najazdy dla wózków. Najazdy wykonać ze stopów aluminium.
- Szyny wykonane z materiału jednorodnego w 100% niepodlegającego korozji i stanowiącego jednolity profil (dopuszcza się wykonanie szyn ze stopów aluminium lub stali nierdzewnej)
- Technologia ułożenia szyn musi zapewniać tolerancję montażu szyn jezdnych ± 1 mm na 1 mb szyny jezdnej.
- Koła regałów przesuwnych stalowe lub żeliwne o szerokości minimum 30 mm dla prawidłowego przenoszenia obciążeń.
- Pomiędzy szynami jezdnyymi musi być zamontowana podłoga wyrównawcza eliminująca możliwość potykania się o szyny i dająca duży komfort oraz bezpieczeństwo obsługi (rys 3). Ostatnią warstwę podłogi wyrównawczej wykonać z paneli podłogowych o grubości co najmniej 7 mm i odporności na ścieranie w kl. 33/AC5 . Podłogę wzmocnić dodatkowymi legarami w celu wyeliminowania ugięcia podłogi przy obciążeniu, co najmniej 300 kg.

6. Bezpieczeństwo

- Całość konstrukcji, zarówno regałów jak i torów jezdnych, musi zapewniać stabilność i pełne bezpieczeństwo pracy.
- Regały powinny posiadać odboje gumowe zamontowane w podstawie regału zabezpieczające dłonie przed urazami(rys 4.).
- Regały powinny posiadać anty wywrotki zabezpieczające regał przed przechyłem lub przewróceniem.
- Koła jezdne regałów stalowe lub żeliwne o szerokości minimum 30 mm dla prawidłowego przenoszenia obciążeń.
- Koła prowadzące muszą posiadać obustronny kołnierz, zapewniający prawidłowe równoległe prowadzenie regału.
- Wszystkie koła osadzone na zakrytych cichobieżnych łożyskach.
- Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników instalacja doprowadzająca zasilanie do regałów oraz przewody sterujące powinny być poprowadzone w plastikowych osłonach znajdujących się nad najwyższą półką w każdym regale.

II. Skrytki pocztowe (rysunek nr 2 i 2a):

1. Skrytki pocztowe w formie 2 szaf segmentowych, z zamkami elektronicznymi. W jednym segmencie znajduje się 36 skrytek oraz 3 szuflady (w tym 32 skrytki z zamkami elektronicznymi). Wymiar jednej skrytki : 400x400x400 mm .
2. Szafy wykonane z blachy czarnej o grubości 0,6-1,0 mm, malowane farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL 7047, drzwiczki skrytek pocztowych w kolorze RAL 7047.
3. Cała szafa osadzona na cokole z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm. W cokole zamontowane trzy szuflady o wymiarach 1200x400x400 mm.
4. Szuflady wykonane z blachy stalowej fosforowanej bądź ocynkowanej, malowanej farbą proszkową o wysokiej odporności na ścieralność w kolorze takim samym jak skrytki, fronty szuflad kolor RAL 7047 zamykane na klucz.
5. Żadne elementy skrytek i szuflad nie mogą posiadać ostrych kątów i krawędzi.
6. Skrytki wyposażone w drzwiczki z otworem na wrzut korespondencji o wymiarach 260x30 mm.
7. Skrytki pocztowe (2 x 32 szt.) zamykane zamkami elektronicznymi sterowanymi systemem dostępu na kartę zbliżeniową w standardzie MIFARE.
8. Przy zaniku zasilania, skrytki pozostają zamknięte (można je otworzyć awaryjnie).
9. Należy dostarczyć 80 kart zbliżeniowych zgodnych z systemem dostępu szaf.

III. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia, zgodnie z umową ma trwać 5 lat od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego. Warunki gwarancji:

1. Gwarancja obejmuje wady fabryczne produktu oraz usterki wynikłe z błędów konstrukcyjnych, złego wykonania lub wad użytych materiałów.
2. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania produktów w sposób sprzeczny z ich przeznaczeniem, wymogami i zaleceniami zawartymi w instrukcji użytkowania. Uszkodzeń wywołanych wadliwą konstrukcją budynku, w którym są użytkowane oraz wynikających z naturalnego zużycia.
3. W okresie gwarancji zapewniony będzie bezpłatny serwis naprawczy i konserwacja, jeśli jest wymagana przez producenta, w miejscu zamontowania regałów przesuwnych – elektrycznych oraz skrytek pocztowych.