

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż regałów archiwalnych do magazynowania książek:

- a) przesuwnych z napędem elektrycznym i elektronicznym systemem sterowania,
- b) nieprzesuwnych, stacjonarnych – jako uzupełnienie regałów przesuwnych.

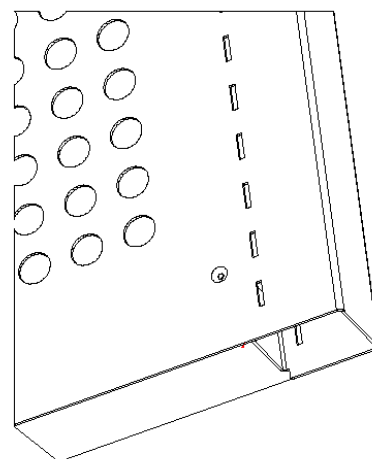
I. Wymagania techniczne i konstrukcyjne regałów przesuwnych, z napędem elektrycznym i elektronicznym systemem sterowania.

Konstrukcja szyn i ich posadowienie:

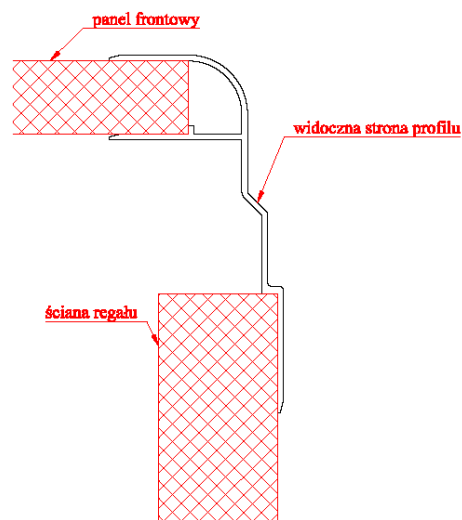
1. szyny wykonane ze stali nierdzewnej,
2. szyny ułożone w systemie zatapianym w istniejące podłoże i z licowane z posadzką docelową,
3. minimalne wymiary szyn: szerokość 60 mm, wysokość 13 mm, długości szyn określa każdy Wykonawca po dokonaniu dokładnych pomiarów przed przystąpieniem do realizacji,
4. ze względu na prawidłowe prowadzenie podstaw jezdnych regałów, zewnętrzne szyny muszą być szynami prowadzącymi posiadającymi co najmniej 2 rowki utrzymujące prawidłowy tor jazdy regału, pozostałe szyny środkowe, płaskie zapewniające właściwe przeniesienie obciążeń pochodzących od regałów. Wyklucza się stosowanie innych elementów temu służących, które mogą powodować dodatkowe niepożądane drgania, tarcie, opory przy eksploatacji.

Konstrukcja regałów:

1. ze względu na duże obciążenia podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy o grubości co najmniej 2,5 mm,
2. dla zapewnienia odpowiedniej sztywności podstaw jezdnych, wymagana wysokość podstawy minimum 150 mm,
3. kolor podstaw jezdnych RAL 9005,
4. minimalna szerokość kół stalowych w podstawach jezdnych powinna wynosić 30 mm,
5. regały przesuwane równolegle z prowadzeniem za pomocą łańcuchów biegnących wzdłuż szyn,
6. ściana boczna regału powinna być wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor RAL 9002. Lakierowanie ramy ma się odbyć po wykonaniu wszystkich otworów,
7. ściana boczna perforowana otworami o śr. 12 mm w rozstawie co 20 mm wg rysunku,
8. usztywnienie ścian powinno stanowić odpowiednie jej wyprofilowanie z jednego elementu (zagięcie stanowiące profil zamknięty o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm.
9. szerokość ściany bocznej wynosi 300 mm,
10. ściana boczna z wypełnieniem perforowanym, bez możliwości wpadania książek pomiędzy półkę a ścianę boczną,
11. w celu dostosowania wysokości światła półek do przechowywanych materiałów, otwory do zamieszczenia zaczepów półek w ścianie bocznej powinny być rozmieszczone co 20 mm,
12. każda półka musi być regulowana niezależnie, zamontowana na oddzielnych czterech zaczepach w kształcie litery H zamocowanych w słupkach ściany bocznej bez możliwości wypadania przy wkładaniu, bądź wyjmowaniu półki,
13. półki powinny być wykonane z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 9002,



14. grubość półki powinna wynosić 33 mm, dłuższa krawędź półki powinna być wygięta co najmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź półki co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym, dla uzyskania pełnego bezpieczeństwa osób obsługujących regały,
15. wymagana wytrzymałość półek : 90 kg/mb. półki,
16. w regałach dwustronnych, pomiędzy dwiema półkami na tym samym poziomie użytkowym powinien występować ogranicznik półki o wys. 30 mm (wspólny dla dwóch półek). Ogranicznik powinien być wykonany z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, montaż bez przykręcania na stałe poprzez włożenie w szczelinę między dwiema sąsiednimi półkami (podobnie demontaż),
17. w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności regałów muszą być one wyposażone w stężenia krzyżakowe,
18. każdy regał od frontu musi być wyposażony w panel ozdobny osłaniający system sterowania i napędu w kolorze buku, wykonany z płyty meblowej o gr. 18 mm, mocowana w profilach aluminiowych o zaokrąglonych krawędziach wg rysunku,
19. każdy panel powinien być wyposażony w dwie tabliczki do opisu regałów format A6 poziomo,
20. regały muszą być wyposażone w antywyważniki oraz odboje gumowe o szerokości min. 30 mm.



System zabezpieczeń i napędu elektrycznego:

1. we wszystkich regałach jezdnych należy zastosować nowoczesny napęd elektryczny ze sterowaniem elektronicznym mikroprocesorowym,
2. napęd regałów silnikiem elektrycznym jednofazowym, napięcie stałe 24V (tzw. bezpieczne) z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej), moc silnika maks. 40W,
3. zasilanie układu – standardowa instalacja 230 VAC/16A,
4. ze względów bezpieczeństwa rozproszanie zasilania pomiędzy regałami może odbyć się tylko przy napięciu bezpiecznym 24V. Pobór całego bloku systemowego nie powinien przekraczać 300W. Nie dopuszcza się prowadzenia pomiędzy regałami instalacji o napięciu 230 V,
5. sterowanie regałem mikroprocesorowe poprzez pulpit sterujący znajdujący się na ścianie frontowej i tylnej, wszystkie regały przesuwane za pomocą jednego dotyku bez względu gdzie znajduje się osoba obsługująca,
6. pulpit umożliwia sterowanie regałami, tj. jazdę w prawo, stop, jazdę w lewo,
7. w pierwszych (lewych) regałach, w każdym systemie musi znajdować się rozszerzona wersja pulpitu sterującego. Pulpit musi posiadać ciekłokrystaliczny, dotykowy wyświetlacz umożliwiający dostęp do funkcji i ustawień parametrów bez konieczności podłączenia komputera,
8. wymagane funkcje wyświetlacza dotykowego: menu w jęz. polskim, zegar cyfrowy wbudowany w pulpit umożliwiający automatyczną zmianę czasu z okresu letniego na zimowy i odwrotnie, możliwość zaprogramowania czasu (godziny) przejścia regału w stan spoczynku tzn. stanu ograniczonego poboru prądu, możliwość zaprogramowania godziny w której regały mają rozsunąć się na ustaloną odległość (5-20 cm), by umożliwić wentylację, możliwość ustawienia odległości (z poziomu menu) w jakiej powinny zatrzymywać się regały jeden od drugiego,
9. system regałów winien być wyposażony w tzw. „kontrolę dostępu” bez użycia dodatkowych kluczy lub czujników bazujących na technologii RFID. Identyfikacja użytkownika przeprowadzana będzie za pomocą co najmniej czterocyfrowego kodu PIN wpisywanego na pierwszym pulpicie sterującym,
10. regały połączone przewodami poprowadzonymi w plastikowych pantografach znajdującymi się nad regałami (cała instalacja bezpieczna 24V),
11. w przypadku zaniku zasilania możliwość przesunięcia ręcznego regałów,

12. regały wyposażone w system przeciążeniowy (elektroniczny, rozłączający napęd regałów), reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym przy natrafieniu na przeszkodę przez poruszający się regał,
13. regały muszą być wyposażone w krańcowe czujki podłogowe, które rozłączają automatycznie napęd po dojechaniu regałów do końca toru,
14. regały muszą być wyposażone w system sterowania z tzw. łagodnym startem i łagodnym zatrzymaniem, aby zapobiec przesuwaniu się składowanych materiałów podczas startu i zatrzymania.

II. Zestawienie ilości i parametrów regałów

Lp.	Nazwa regału	Długość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Ilość półek w regale	Ilość regałów
Regały przesuwne i regały stacjonarne zintegrowane z regalami przesuwnymi						
1.	Regał przesuwny dwustronny z napędem elektrycznym i sterowaniem mikroprocesorowym	2x1200+3x1000	2x300	2314 + 123	6+kryjąca	53
2.	Regał przesuwny dwustronny z napędem elektrycznym i sterowaniem mikroprocesorowym	1200+3x1000	2x300	2314 + 123	6+kryjąca	14
3.	Regał stacjonarny dwustronny	2x1200+3x1000	2x300	2434	6+kryjąca	7
4.	Regał stacjonarny dwustronny	1200+3x1000	2x300	2434	6+kryjąca	2
5.	Regał stacjonarny jednostronny	2x1200+3x1000	1x300	2434	6+kryjąca	2
6.	Regał stacjonarny jednostronny	1200+3x1000	1x300	2434	6+kryjąca	2

Całkowita pojemność regałów: 4.790,4 mb. półek użytkowych

III. Dodatkowe wymagania dotyczące wszystkich typów regałów:

Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty potwierdzające przeprowadzenie badań:

- niepalności (opinia w zakresie niepalności) na elementy regałów i płyty podłogowe PN-EN ISO 1716:2004,
- higienicznych (atest higieniczny),
- bezpieczeństwa pracy i zgodności z polskimi normami (deklaracja zgodności),
- deklaracja zgodności CE dotycząca regałów z napędem elektrycznym.

Gwarancja na regały – 60 miesięcy.