

Załącznik do ogłoszenia o zamówieniu na "Dostawa regałów przesuwanych i stacjonarnych do Biblioteki Archidiecezjalnej we Wrocławiu"

OPIS REGAŁÓW PRZESUWNYCH Z NAPĘDEM RĘCZNYM KORBOWYM

Zestawienie regałów w poszczególnych pomieszczeniach:

PIWNICA Magazyn zbiorów pom. 01.12.1 – łączna ilość półek użytkowych – 1875,6 mb

Regał nr 1 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwanych – 18 szt.
- całkowita długość regału – 7620 mm,
- długość użytkowa półek – 900 mm,
- głębokość użytkowa półek – 420 mm,
- wysokość regału – 2720 mm (w miejscu obniżenia 2360 mm oraz 2000 mm),
- odstępy między półkami – 330 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 7 półek + 1 półka kryjąca (w miejscu obniżenia 6+1 kryjąca oraz 5+1 kryjąca),
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 88,2 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 18 regałach – 1587,6 mb.

Regał nr 2 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwanych – 4 szt.
- całkowita długość regału – 7620 mm,
- długość użytkowa półek – 900 mm,
- głębokość użytkowa półek – 420 mm,
- wysokość regału – 1880 mm,
- odstępy między półkami – 330 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 5 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 72 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 4 regałach – 288 mb.

PIWNICA Magazyn zbiorów pom. 01.12.2 – łączna ilość półek użytkowych – 388 mb

Regał nr 1 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwanych – 6 szt.
- całkowita długość regału – 4300 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 420 mm,
- wysokość regału – 2100 mm (w miejscu obniżenia 1720 mm)
- odstępy między półkami – 350 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 5 półek + 1 półka kryjąca (w miejscu obniżenia 4+1 kryjąca),
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 38 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 6 regałach – 228 mb.

Regał nr 2 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 1 szt.
- całkowita długość regału – 4300 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 550 mm,
- wysokość regału – 2160 mm (w miejscu obniżenia 1600 mm)
- odstępy między półkami – 250 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 7 półek + 1 półka kryjąca (w miejscu obniżenia 5+1 kryjąca),
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 52 mb

Regał nr 3 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 3 szt.
- całkowita długość regału – 4300 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2200 mm (w miejscu obniżenia 1400 mm)
- odstępy między półkami – 370 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 5 półek + 1 półka kryjąca (w miejscu obniżenia 3+1 kryjąca),
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 36 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 3 regałach – 108 mb.

Magazyn SARKOFAG 2.A.1 – łączna ilość półek użytkowych – 1960,8 mb

Regał nr 1 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 20 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 68,4 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 20 regałach – 1368 mb.

Regał nr 3 – regał stacjonarny dwustronny

- ilość regałów stacjonarnych – 1 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 450 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 450 mm, 330 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,

- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb
- Regał nr 4 – regał przesuwany dwustronny
- ilość regałów przesuwnych – 12 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 400 mm, 480 regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 12 regałach – 547,2 mb.

Magazyn SARKOFAG 2.A.2 – łączna ilość półek użytkowych – 2052 mb

- Regał nr 1 – regał przesuwany dwustronny
- ilość regałów przesuwnych – 20 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 280 mm, 220 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 68,4 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 20 regałach – 1368 mb.

- Regał nr 2 – regał stacjonarny dwustronny
- ilość regałów stacjonarnych – 2 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 280 mm, 220 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 68,4 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 2 regałach – 136,8 mb.

- Regał nr 3 – regał przesuwany dwustronny
- ilość regałów przesuwnych – 7 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 400 mm, 480 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,

- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 7 regałach – 319,2 mb.

Regał nr 4 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 5 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 450 mm, 330 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 5 regałach – 228 mb.

Magazyn SARKOFAG 2.A.3 – łączna ilość półek użytkowych – 2278,8 mb

Regał nr 1 – regał stacjonarny jednostronny

- ilość regałów stacjonarnych – 1 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 460 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 400 mm, 480 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 21,6 mb

Regał nr 2 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 5 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 450 mm, 330 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 5 regałach – 228 mb.

Regał nr 3 – regał stacjonarny dwustronny

- ilość regałów stacjonarnych – 2 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,

- głębokość użytkowa półek – 200 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 68,4 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 2 regałach – 136,8 mb.

Regał nr 4 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 20 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 200 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 68,4 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 20 regałach – 1368 mb.

Regał nr 5 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 7 szt.
- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 350 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 5 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 57 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 7 regałach – 399 mb.

Regał nr 6 – regał stacjonarny dwustronny

- ilość regałów stacjonarny – 1 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 250 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 350 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 5 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 57 mb

Regał nr 7 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 1 szt.

- całkowita długość regału – 6060 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 350 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 420 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 45,6 mb

Regał nr 8 – regał stacjonarny jednostronny

- ilość regałów stacjonarnych – 1 szt.
- całkowita długość regału – 5980 mm,
- długość użytkowa półek – 950 mm,
- głębokość użytkowa półek – 350 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstępy między półkami – 420 mm, regulacja co 20 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 22,8 mb

Magazyn zbiorów 3.3 Poddasze – łączna ilość półek użytkowych – 2244 mb

Regał nr 1 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 21 szt.
- całkowita długość regału – 6360 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 200 mm,
- wysokość regału – 2900 mm (w miejscu obniżenia 1700 mm),
- odstępy między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 9 półek + 1 półka kryjąca (w miejscu obniżenia 5 +1 kryjąca),
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 100 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 21 regałach – 2100 mb.

Regał nr 2 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 3 szt.
- całkowita długość regału – 6360 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 200 mm,
- wysokość regału – 1400 mm,
- odstępy między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 4 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 48 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 3 regałach – 144 mb.

0.8 Księgarnia-Kawiarnia – łączna ilość półek użytkowych – 144 mb

Regał nr R2 – regał stacjonarny dwustronny

- ilość regałów stacjonarnych – 4 szt.
- całkowita długość regału – 2150 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 24 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 4 regałach – 96 mb.

Regał nr R3 – regał przesuwany dwustronny

- ilość regałów przesuwnych – 4 szt.
- całkowita długość regału – 1200 mm,
- długość użytkowa półek – 1000 mm,
- głębokość użytkowa półek – 300 mm,
- wysokość regału – 2000 mm,
- odstęp między półkami – 270 mm, regulacja co 30 mm,
- grubość półki – 30 mm,
- ilość półek w pionie - 6 półek + 1 półka kryjąca,
- ściany działowe – stężenia krzyżowe,
- ilość półek użytkowych w jednym regale – 12 mb
- łączna ilość półek użytkowych w 4 regałach – 48 mb.

A. Konstrukcja szyn i sposób mocowania.

1. Szyny muszą być wykonane ze stali walcowanej na gorąco oraz zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie.
2. Minimalne wymiary szyn: wg technologii producenta

Konstrukcja szyn i technologia ich ułożenia powinna zagwarantować całkowite poziome ich położenie – maksymalna tolerancja ± 1 mm na metr szyny.

3. Ze względu na prawidłowe prowadzenie wózków regałów (prostopadle do szyn) zewnętrzne szyny muszą być szynami prowadzącymi posiadającymi, co najmniej, 2 rowki utrzymujące prawidłowy tor jazdy regału. Pozostałe szyny – jezdne muszą być płaskie w celu zapewnienia właściwego przeniesienia obciążenia od regału.
4. Wymagane jest aby szyny zamontowane były w bruzdach wykonanych w posadzce w taki sposób, aby górna powierzchnia szyn licowała się z powierzchnią posadzki żywicznej. Wykonawca zamówienia zobowiązany jest do montażu szyn oraz wypełnienia wolnych przestrzeni okołoszynowych wylewką betonową zapewniającą zlicowanie powierzchni okołoszynowych z powierzchnią posadzki betonowej (przygotowanie do wykonania posadzki żywicznej).

B. Konstrukcja podstaw jezdnych regałów.

1. Podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy. Podstawy regałów jezdnych muszą być pomalowane lakierem proszkowym, malowanie powinno odbywać się po gięciu blachy, wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i elementów mocujących.
2. Podstawy regałów muszą być wykonane z dwóch belek głównych oraz belek poprzecznych. Podstawy muszą być wykonane z zimnowalcowanej stali polakierowane od zewnętrznej jak i wewnętrznej strony.
3. Wymagane jest zainstalowanie w podstawach jezdnych elementów konstrukcyjnych zabezpieczających regały przed wywróceniem.
4. Przy każdej podstawie regału muszą występować odboje dystansowe, zabezpieczające sąsiednie regały przed uderzeniami i stanowiące ochronę przed zgnieceniem dłoni pracownika obsługującego regał.
5. Dla zachowania wymaganej odległości przechowywanych zbiorów od poziomu posadzki, wymagana wysokość podstawy jezdnej regału łącznie z dolną półką regału powinna wynosić minimum 110 mm. \pm 10 mm. Nie dopuszcza się pozostawienia prześwitu pomiędzy podstawą, a dolną półką.
6. Ze względu na prawidłowe rozłożenie nacisków kół na szynę, minimalna grubość kół w podstawach jezdnych powinna wynosić 30 mm.
7. Wymagane są dwa rodzaje kół – koła jezdne płaskie, które w połączeniu z szyną jezdnią płaską mają zapewniać właściwe przeniesienie obciążeń z regału na szynę oraz koła prowadzące, posiadające wyprofilowanie dostosowane do kształtu szyny prowadzącej, tak aby zapewnić równoległy przesuw regału oraz dodatkowo zabezpieczać regał przed możliwością zjechania z szyny.
8. Ze względu na trwałość systemu oraz prawidłowy i cichobieżny przesuw, koła prowadzące jak i jezdne powinny być osadzone na wałkach za pomocą bezobsługowych łożysk tocznych.

C. Konstrukcja ścian bocznych regałów.

1. Ściany boczne regałów wykonane z pełnej blachy o grubości min. 0,8 mm.
2. Zaczepy do półek wykonane z jednego fragmentu stali wysokojakościowej, ocynkowanej, w procesie galwanizacji.
3. Otwory w ścianie bocznej oraz ich konstrukcja mają wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów oraz gwarantować stabilność podczas wyjmowania półki.
4. W celu dostosowania wysokości światła półek do przechowywanych materiałów, otwory do przemieszczania zaczepów powinny być rozstawione co 20 mm. Nie dopuszcza się mocowania półek za pomocą śrub lub w inny sposób uniemożliwiający łatwą i szybką regulację ich wysokości
5. W celu zabezpieczenia zbiorów przed przypadkowym przesuwaniem na sąsiednie półki, regały muszą być wyposażone w stężenia krzyżowe oraz tylne ograniczniki przesuwu o wysokości min. 27 mm wykonane z blachy stalowej malowanej w kolorze regałów lub z tworzywa sztucznego w kolorze możliwie zbliżonym do koloru regałów.

D. **Napęd**

1. Należy zastosować napęd łańcuchowo-korbowy z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną.
2. Przesuw regałów ma się odbywać poprzez trójramienną korbę. Korba ma być wykonana z materiału o odpowiedniej wytrzymałości, natomiast sam uchwyt korby, z materiału, który zapobiega przed poślizgiem dłoni na uchwycie, podczas obrotu korby. Uchwyt powinien obracać się niezależnie od obrotu całej korby. Długość ramienia korby powinna zapewniać bezproblemową obsługę przez pracownika obsługi.
3. Przeniesienie siły napędu ma następować od korby poprzez przekładnię łańcuchową na system kół napędowych.

E. **Półki regałowe**

1. Półki powinny być wykonane z blachy stalowej malowanej lakierem proszkowym. Lakierowanie półek ma odbywać się po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i otworów do mocowania półek i po gięciu półek.
2. Wymagana grubość półki wynosić będzie nie mniej niż 30 mm i nie więcej niż 35 mm.
3. Dopuszczalne obciążenie półki: minimum 65kg – potwierdzone badaniami niezależnej instytucji, dostarczonymi wraz z ofertą.
4. Ze względu na szybką regulację ustawienia półek regulacja zaczepów ma odbywać się bez użycia narzędzi tylko poprzez ręczne włożenie zaczepu w odpowiedni otwór w ścianie bocznej. Zaczep po włożeniu w otwór ściany bocznej i po założeniu półki nie może wystawać poza obrys półki. Konstrukcja ściany bocznej i zaczepów musi pozwalać na montowanie półek po obu stronach ściany bocznej regału na różnych wysokościach.
5. Ze względu na bezpieczeństwo obsługi oraz przechowywanych materiałów półki nie mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów.
6. Wymagane jest aby dostarczyć listwy opisowe montowane na każdą półkę o długości min. 20 cm i wysokości min. 3 cm. Wyklucza się listwy przyklejone do grzbietu półki.

F. **Panele frontowe, oraz wyposażenie dodatkowe regałów**

1. Każdy regał od strony czołowej musi być wyposażony w stalowy panel frontowy osłaniający mechanizm napędowy w kolorze RAL 9002
2. Na panelu winna być zamontowana tabliczka opisowa o wymiarach szer. min. 215 mm x wys. min. 80 mm
3. Każdy słupek regału powinien być wyposażony w podwieszany oddzielacz dla półek
4. Wszystkie metalowe elementy regałów powinny być pokryte warstwą ocynkowaną
5. Wyklucza się łączenia elementów spawami i zgrzewami. Winny być wykonane zaciskowo nie uszkadzając powłoki cynkowej.