

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU REGAŁÓW PRZESUWNYCH

Przyjęte w projekcie regały przesuwne powinny spełniać następujące wymagania:

1. tor prowadzący regały przesuwne winien zostać przygotowany do zatopienia w posadzce i być umieszczony w profilu stalowym o wielkości dostosowanej do systemu dostawcy regałów, przygotowanym do przeniesienia obciążeń wynikających z masy regałów, wypoziomowanym i przymocowanym do podłoża w postaci wylewki cementowej; tor winien być tak ułożony, aby górny brzeg profilu stalowego mógł stanowić górny poziom posadzki ułożonej między torami,
2. tor prowadzący winien być stalowy, zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie,
3. tor nie powinien zawierać żadnych elementów napędowych np. typu łańcuchy,
4. pionowe boczne ściany przegrodowe w regałach przesuwnych i stacjonarnych, stanowiące miejsce zamocowania półek, winny być **pełne**, posiadać **grubość ok. 25mm** (tolerancja +/-10%) oraz zostać wykonane w sposób zapewniający odpowiednią stabilność i sztywność całej konstrukcji regału; zaleca się wykonanie ścian z jednego arkusza blachy odpowiednio ukształtowanego przez profilowanie,
5. każdy regał przesuwny winien posiadać blokady przesuwu regału umieszczone w korbie,
6. każdy regał przesuwny winien posiadać odboje dystansowe szerokości ok. 10mm, z tolerancją +/- 5mm,
7. koła jezdne w regałach przesuwnych winny znajdować się **pod każdą ścianą boczną** segmentu np. regały 5-segmentowe winny posiadać 6 torów do przesuwu i 12 kół,
8. zakończenie półek w regałach od strony frontowej winno posiadać załamania zapewniające bezpieczne użytkowanie (bez ostrych krawędzi),
9. oparcie każdej półki w regałach, z dwóch jej stron, winno być wykonane jako jednoczęściowa, niezależna od półki **podpora w formie belki**, zaczepiana w co najmniej dwóch punktach z każdej strony belki do ściany bocznej regału na związanych z belką, stanowiących z nią monolit, zaczepach; nie zaleca się stosowania podpór dla półek lub belek w formie pojedynczych zaczepów punktowych,
10. każdy regał dwustronny winien być wyposażony na panelu frontowym, w co najmniej dwie stałe metalowe tabliczki opisowe, umożliwiające wsunięcie kartonika opisowego o formacie A5, umieszczonego pionowo,
11. wzdłuż tylnego brzegu półki, w regałach jednostronnych przyściennych oraz po jednej stronie regału dwustronnego, winno znajdować się podgięcie półki do góry, zabezpieczające zbiory przed zbyt głębokim przesuwem, a system powinien pozwalać na dowolną zamianę półek płaskich z podgiętymi, dla osiągnięcia półki podwójnej głębokości,
12. konstrukcja regałów winna być ażurowa, bez pełnych przegród wzdłuż półek, ze stężeniami krzyżowymi, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza,
13. każdy regał winien posiadać niezależną monolityczną, sztywną ramę dla całej długości rzędu, stanowiącą podstawę regału - nie dopuszcza się segmentów doczepianych,

14. wszystkie przekładnie w regałach winny być stalowe,
15. zmiana rozstawu półek winna być możliwa bez rozkręcania śrub, z modułem zmian zapewniającym praktyczną zmianę rozstawu z uwzględnieniem standardów dokumentów,
16. półki winny posiadać odpowiednio wg. rysunku głębokość 250 oraz 300mm; zalecana **grubość półek winna wynosić ok. 25mm** (tolerancja +/-10%) i **posiadać wzmocnienia** w postaci belki wzdłuż każdej półki, zamocowane pod półką w okolicach wzdłużnej osi półki,
17. wysokość regałów powinna wynosić odpowiednio:
  - **dla regałów na książki gł. 250mm**: dla 6 poziomów półek użytkowych - ok. 196cm, dla 7 - ok. 226cm, dla 8 - ok. 256cm (tolerancja do +/-5%); „światło” między półkami – min. 275mm,
  - **dla regałów na akta gł. 300mm**: dla 5 poziomów półek użytkowych – ok. 196cm, dla 6 – ok. 232cm, dla 7 – ok. 268cm; „światło” między półkami min. 335mm,
18. do przesuwu regałów winny służyć korby, posiadające w swojej osi blokadę przesuwu regału z niezależnie obracającymi się wokół własnej osi, łożyskowanymi, równomiernie rozstawionym uchwytami, pokryte tworzywami sztucznymi, odporne na obciążenia min. 10 kN,
19. zaleca się, aby każdy regał przesuwny posiadał układ **łożyskowanych wałów napędowych**; nie zaleca się stosowania napędów wykorzystujących łańcuchy,
20. każdy segment regału winien posiadać półkę wieńczącą o grubości ok. 40mm - tolerancja +/-15% - (nieużytkową, kryjącą regał), zapewniającą odpowiednią sztywność i stabilność regału,
21. równomierne, dopuszczalne obciążenie każdej półki w regałach winno wynosić **minimum 120kg**,
22. zaleca się, aby regały były pokryte farbą proszkową poliestrowo-epoksydową w kolorze RAL 7035 z elementami, jak np. tabliczki opisowe, w innych kolorach, korby w kolorze czarnym.