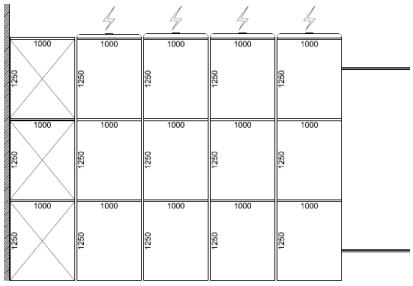
OPIS PRZEDMIOTU KONSULTACJI - (ZAŁĄCZNIK NR 2);

1. Regały Przesuwne i stacjonarne

Regały przesuwne metalowe, wyposażone w wózki jezdne, napęd elektryczny ze sterowaniem mikroprocesorowym oraz z podświetlanymi pulpitami dotykowymi z automatyczną numeracją regałów.



Przykładowe zdjęcie funkcjonalności

Sterowanie regałami ma umożliwiać:
- uzyskanie informacji o wszystkich parametrach pracy bądź awaryjnego zatrzymania regału na każdym
pulpicie sterującym.
- Blokadę systemu (unieruchomienie regałów, odblokowanie możliwe po wprowadzeniu kodu PIN i przyłożeniu klucza RFID do pulpitu sterującego)
- Wentylację i opcje zasilania (możliwość zaprogramowania czasu (godziny) przejścia regału w stan spoczynku tzn. stanu ograniczonego poboru prądu oraz możliwość zaprogramowania godziny w której regały mają rozsunąć się na ustaloną odległość (w zakresie od 5 do 20 cm), by umożliwić wentylację),
- Kalibrację - możliwość ustawienia odległości w jakiej powinny zatrzymywać się regały od siebie.

Szyna (stal nierdzewna) montowana w posadzce wykończonej powłoką żywiczną, zlicowana z jej powierzchnią.

Ściany boczne regałów wykonane z blachy stalowej pełnej i perforowanej.

Każdy regał jezdny od strony czołowej ma być wyposażony w panel osłaniający wykonany z blachy stalowej. Regały środkowe otwarte obustronnie, natomiast regały zewnętrzne z jednostronnym dostępem i ścianą pełną z tyłu regału tak, aby w sytuacji zsunięcia i zablokowania regałów nie było dostępu do zbiorów.

Regały połączone ze sobą przewodami poprowadzonymi w znajdujących się nad regałami pantografach (osłonach) - cała instalacja bezpieczna 48 V.
W przypadku zaniku zasilania ma istnieć możliwość swobodnego przesunięcia ręcznego regałów.

Regały muszą być wyposażone w minimum trzy systemy zabezpieczeń, rozłączające napęd regałów przy natrafieniu na przeszkodę między regałami:
- Reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym,
- System fotokomórek w korytarzach regałowych,
- Odpowiedni system antywyważenia regałów.

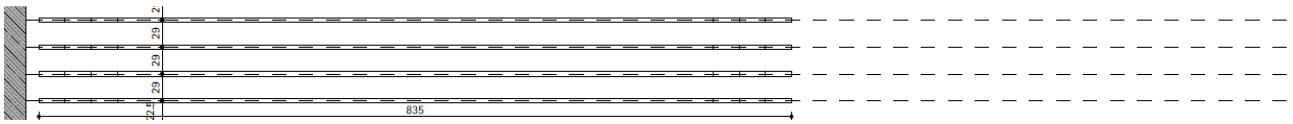
Regały stacjonarne – konstrukcja i wzornictwo identyczne jak regałów przesuwnych. Regały stacjonarne powinny być wyposażone w stopki z możliwością odpowiedniej regulacji (wypoziomowania).

Wyposażenie:
- Półki z blachy stalowej, z regulacją wysokości co mi. 20mm (półki mają być regulowane niezależnie, każda zamontowana na oddzielnych czterech zaczepach (prosty, ręczny montaż)), wytrzymałość półek: min. 80 kg/mb półki.
- Wysuwane szuflady stalowe o różnej głębokości i wysokości, wykonane z blachy malowanej proszkowo, zamocowane do dwóch prowadnic teleskopowych, nośność szuflad regałów: min. 60 kg. Szuflady wyposażone w system zapewniający miękkie domykanie i ogranicznik maksymalnego wysuwania szuflad, który uniemożliwia wypadanie szuflady podczas użytkowania
- etykiety magnetyczne, umożliwiające opisanie nazwy, zawartości, numeracji półek i szuflad, wielkość jednej etykiety min 25 x 120mm.
- Wałki muzealne o różnej średnicy, wykonane z cienkościennych rur aluminiowych perforowane odpowiednimi otworami gwarantującymi wentylację przechowywanych materiałów – średnica otworów ok. 10 mm w rozstawie co ok. 50 mm. Wałki zamontowane w specjalnych gniazdach z możliwością regulacji zarówno w pionie jak i poziomie.
- Dwustronne i jednostronne siatki do zawieszenia obrazów
- Tabliczki o wymiarach umożliwiających włożenie kartki A4 (tabliczki do opisu zawartości regałów, montowane na zewnętrznych ścianach bocznych).

Docelowe wymiary modułów zostaną określone w dokumentacji do przetargu

2. Ramy z siatkami na obrazy, dwustronne, wysuwane

Wykonana w całości ze stali lakierowanej proszkowo.
Siatki wykonane z drutu prostego, druty oddalone od siebie o ok. 50 mm. Siatki mocowane dwustronnie, tak by możliwe było obustronne wykorzystanie powierzchni.
Siatki przesuwane ręcznie, dolne koła poruszające się w szynach jezdnych mocowanych w posadzce oraz jednostronne ramy z siatkami mocowane do ścian



Przykładowe zdjęcie funkcjonalności

Wyposażenie:
- system blokujący ramy przed niepożądanym przesuwem,
- haczyki stalowe,
- wsporniki stalowe (półki) pod obrazy (różnej wielkości – na grubsze i cieńsze obrazy)

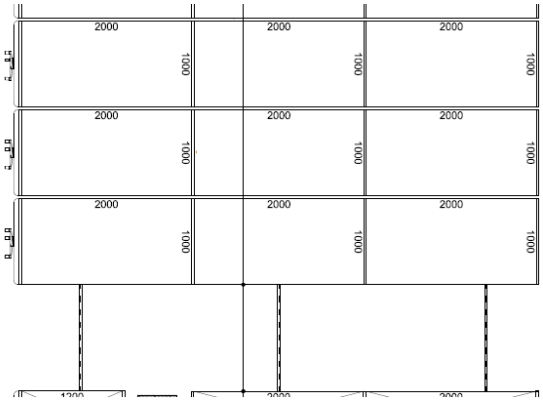
- ogranicznik górny (umożliwiający zablokowanie w dowolnym oku kraty posiadający element umożliwiający unieruchomienie obrazu w pożądanej pozycji (obrazy o różnej grubości).

Ramy z siatkami mocowane do sufitu (do uzgodnienia rodzaj podkonstrukcji do ram).

Docelowe wymiary: zostaną określone w dokumentacji do przetargu

3. Platformy jezdne:

Platformy jezdne przeznaczone dla gabarytowych eksponatów, z konstrukcją ze stężeniami na
krótszych bokach platform.
Platformy, regały przesuwne i stacjonarne powinny być wykonane jako kompatybilny i spójny estetycznie
komplet zbudowany z możliwie identycznych elementów (wszystkie te typu będą znajdowały się w tym samym pomieszczeniu).



Przykładowe zdjęcie funkcjonalności

System przesuwania platform na szynach, przesuwanie ręczne za pomocą korb umieszczonych na krótszych bokach regałów. Mechanizm musi umożliwiać swobodne przesuwanie sekcji regałów z załadunkiem, bez dużego wysiłku.
Każdy z regałów powinien posiadać minimum 7 półek, z możliwością demontażu i swobodnego przekładania
Po zdjęciu wszystkich półek, udźwig jednej sekcji platform powinien wynosić min. 800 kg.
Udźwig półek: min. 100 kg/mb.

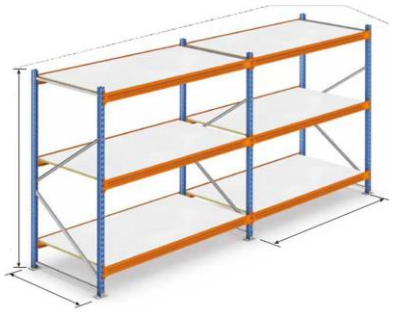
Finalne wymiary regałów - zostaną określone w dokumentacji do przetargu

Uwagi ogólne:

Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone odpowiednimi powłokami (cynkowane, fosforanowane, malowane proszkowo, etc).

Wszystkie elementy i ich połączenia muszą posiadać gładkie powierzchne, bez wystających elementów, ostrych krawędzi, które mogłyby w jakikolwiek sposób narazić na niebezpieczeństwo użytkowników lub zbiory.

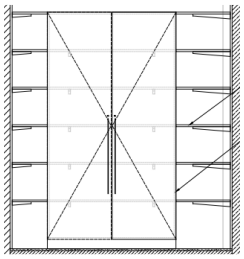
4. **Regały Paletowe i meble metalowe:**
   Regały paletowe lub półkowe do ciężkich ładunków o głębokość 80 lub 100 cm, które uzyskuje się przy wykorzystaniu standardowych komponentów systemu złożonego ze słupów, belek nośnych i półek i stężeń
   Poziomy utworzone z belek nośnych i półek. Minimalna nośność półek 400kg/m2.



   Różne modele mebli metalowych, regałów i szaf warsztatowych oraz do przechowywania dokumentów.

   Przykładowe zdjęcie

5. **Meble stolarskie:**
   Półki wspornikowe wykonane z płyty meblowej laminowanej HPL, częściowo zamknięte frontami laminowanymi i szafy wykonane z płyt laminowanych i HPL.



   Przykładowe zdjęcie