***Załącznik Nr 1 do SWZ***

***Opis przedmiotu zamówienia***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Konstrukcja i technologia wykonania ścian bocznych regałów stacjonarnych jednostronnych oraz dwustronnych**

* Ściany boczne otwarte powinny być wykonane z blachy stalowej w konstrukcji słupkowej (profil zamknięty) z otworami do mocowania półek. Słupki (profile zamknięte) ścian bocznych powinny być o wymiarach nie mniejszych niż 32 mm x 40 mm.
* Otwory w słupkach ścian bocznych do mocowania półek powinny być wykonane w rozstawie nie mniejszym niż 20 mm.
* Na ścianach bocznych powinny być zamontowane przegrody wykonane z blachy stalowej w celu zabezpieczenia zbiorów przed przesuwaniem się ich na sąsiednie półki.
* Panel frontowy ścian bocznych (tylko krańcowych - na obu końcach regału) powinien być wykonany z jednolitej blachy stalowej mocowanej za pomocą specjalnych zaczepów w postaci haczyków.

**Konstrukcja i technologia wykonania ścian tylnych dla regałów stacjonarnych jednostronnych oraz ścian środkowych dla regałów stacjonarnych dwustronnych**

* **Ściany tylne** w regałach stacjonarnych jednostronnych powinny być wykonane w postaci stężeń krzyżowych. W celu zabezpieczenia zbiorów przed ich wypadaniem na drugą stronę regału tylna krawędź półki powinna być podgięta do góry. Stężenia krzyżowe montowane z tyłu półek.
* **Ściany środkowe** w regałach stacjonarnych dwustronnych powinny być wykonane w postaci stężeń krzyżowych uzupełnionych o listwy zabezpieczające zbiory przed ich przesunięciem na drugą stronę regału. Stężenia krzyżowe montowane po środku – pomiędzy rzędami półek.
* Nie dopuszcza się stosowania pełnych pleców w regałach.

**Konstrukcja i technologia wykonania półek**

* Półki regałów powinny być wykonane z blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 0,8 mm.
* Półki regałów powinny być trzykrotnie gięte na swej dłuższej krawędzi oraz dwukrotnie gięte na swej krótszej krawędzi.
* Wysokość półki (wygięcie) powinno mieć 30 mm grubości.
* Wytrzymałość półek na obciążenie zbiorów powinna być nie mniejsza niż 80 kg/m.b.
* Półka wieńcząca może być przykręcona na stałe.
* Pozostałe półki powinny być mocowane do ścian bocznych za pomocą czterech specjalnych zaczepów w postaci haczyków. W tym celu półki powinny mieć wykonane odpowiednie wycięcia.
* Regulacja poziomu zawieszenia półek do ścian bocznych powinna być nie mniejsza niż 20 mm.
* Dolna półka (najniższa) powinna być zawieszona na wysokości 50 mm licząc o podłoża do dolnej krawędzi półki.
* Półki wieńczące powinny posiadać dodatkowy panel na opis zawartości regałów.

**Dodatkowe informacje techniczne**

* Regały oraz ich wszystkie elementy powinny być nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
* Wszystkie elementy metalowe powinny być wykonane bez jakichkolwiek ostrych krawędzi.
* Wszystkie elementy metalowe poza specjalnymi zaczepami (haczykami) powinny być malowane lakierem proszkowym odpornym na ścieranie.
* Specjalne zaczepy (haczyki) do półek i frontów ścian bocznych powinny być wykonane z jednego fragmentu stali wysokojakościowej ocynkowanej o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
* Specjalne zaczepy (haczyki) nie mogą wystawać poza obrys półek oraz ścian bocznych regałów.
* Do części półek powinny być wykonane wolnostojące w kształcie litery **L** podpory do książek w kolorze **RAL 7035** (popielaty) w ilości **720 sztuk.**

**Ich wymiary to: (wysokość: 170mm, szerokość: 130mm, głębokość: 150mm).**

* Ilość regałów zostanie podana w tabeli nr 1, 2 i 3.
* Kolor regałów oraz frontów ścian bocznych (krańcowych) zostanie podany w  tabeli  nr  1,2  i 3.
* Wymiary regałów zostaną podane w tabeli nr 1, 2 i 3.
* Ilość półek użytkowych regałów zostanie podana w tabeli nr 1, 2 i 3.
* Rozstaw między półkami zostanie podany w tabeli nr 1, 2 i 3.
* Regały stacjonarne jednostronne powinny być przytwierdzone do ściany kołkiem rozporowym o średnicy co najmniej 8mm i długości nie mniejszej niż 50mm. Rozstaw kołków dla regałów stacjonarnych jednostronnych opisany jest w tabeli nr 4.
* Ustawienie regałów w Bibliotece Pedagogicznej w Chełmie zostało zilustrowane na rysunkach Magazyn nr 1, Magazyn nr 2, Magazyn nr 3 będących załącznikiem nr 1a opisu przedmiotu zamówienia.
* Magazyny nr 1, 2 i 3 zostały dokładnie zwymiarowane - rysunki będące załącznikiem przedstawiają faktyczne wymiary, rozmieszczenie regałów oraz odstępy między nimi. Rysunki są wykonane w skali 1:50.
* Wykonawca może we własnym zakresie dokonać pomiarów magazynów.
* Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następującą dokumentację dotyczącą regałów:

- Atest Higieniczny PZH,

- Deklarację Zgodności WE,

- Dokumentację potwierdzającą nośność półek.

**TABELA NR 1 (REGAŁY Z MAGAZYNU NR 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj i wymiar regału**  **Wymiary w mm: długość x głębokość** | **Wysokość regału w mm** | **Ilość półek** | **Odstępy (rozstaw) między półkami w mm** | **Kolor regału** | **Kolor frontu**  **(panele krańcowe)** | **Ilość regałów** |
| Regał stacjonarny jednostronny  800 x 250 (1 x 800) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 4 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1000 x 250 (1 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1000 x 250 (1 x 1000) | 2 330 | 5 + 1 wieńcząca | 420 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1600 x 250 (2 x 800) | 2 330 | 5 + 1 wieńcząca | 420 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1800 x 250 (2 x 900) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  3600 x 250 (4 x 900) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  4000 x 250 (4 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarnyjednostronny  11000 x 250 (11 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny dwustronny  2400 x 500 (3 x 800) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny dwustronny  3000 x 500 (3 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |
| Regał stacjonarny dwustronny  4000 x 500 (4 x 4000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny dwustronny  5000 x 500 (5 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny dwustronny  6000 x 500 (6 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny dwustronny  7000 x 500 (7 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |

**TABELA NR 2 (REGAŁY Z MAGAZYNU NR 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj i wymiar regału**  **Wymiary w mm: długość x głębokość** | **Wysokość regału w mm** | **Ilość półek** | **Odstępy (rozstaw) między półkami w mm** | **Kolor regału** | **Kolor frontu**  **(panele krańcowe)** | **Ilość regałów** |
| Regał stacjonarny jednostronny  800 x 250 (1 x 800) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 5 |
| Regał stacjonarny jednostronny  900 x 250 (1 x 900) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1000 x 250 (1 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1400 x 250 (2 x 700) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1500 x 250 (2 x 750) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  1600 x 250 (2 x 800) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  2000 x 250 (2 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarnyjednostronny  3800 x 250 (4 x 950) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  4000 x 250 (4 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |
| Regał stacjonarny jednostronny  5000 x 250 (5 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny dwustronny  2000 x 500 (2 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 2 |
| Regał stacjonarny dwustronny  3000 x 500 (3 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny dwustronny  3200 x 500 (4 x 800) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |
| Regał stacjonarny dwustronny  3800 x 500 (4 x 950) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny dwustronny  4000 x 500 (4 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 4 |
| Regał stacjonarny dwustronny  8000 x 500 (8 x 1000) | 2 460 | 7 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |

**TABELA NR 3 (REGAŁY Z MAGAZYNU NR 3)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj i wymiar regału**  **Wymiary w mm: długość x głębokość** | **Wysokość regału w mm** | **Ilość półek** | **Odstępy (rozstaw) między półkami w mm** | **Kolor regału** | **Kolor frontu**  **(panele krańcowe)** | **Ilość regałów** |
| Regał stacjonarny jednostronny  1000 x 250 (1 x 1000) | 2 120 | 6 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny jednostronny  3000 x 250 (3 x 1000) | 2 120 | 6 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 1 |
| Regał stacjonarny dwustronny  2400 x 500 (3 x 800) | 2 120 | 6 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |
| Regał stacjonarny dwustronny  2800 x 500 (2 x 1000 + 1 x 800) | 2 120 | 6 + 1 wieńcząca | 310 | RAL 7035 popielaty | RAL 3000 czerwony | 3 |

**TABELA NR 4 (MINIMALNA ILOŚĆ KOŁKÓW ROZPOROWYCH I ICH ROZSTAW DLA REGAŁÓW STACJONARNYCH JEDNOSTRONNYCH)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regały stacjonarne jednostronne** | | | | |
| **L. p.** | **Wymiary regału** | **Ilość regałów** | **Minimalna ilość kołków na regał** | **Rozstaw kołków** |
| 1 | 800 x 250 (1 x 800) | 9 | 1 | Po środku regału |
| 2 | 900 x 250 (1 x 900) | 2 | 1 | Po środku regału na głębokości (magazyn nr 2) |
| 3 | 1000 x 250 (1 x 1000) | 5 | 1 | Po środku regału |
| 4 | 1400 x 250 (2 x 700) | 3 | 2 | Wypośrodkowane |
| 5 | 1500 x 250 (2 x 750) | 1 | 2 | Wypośrodkowane |
| 6 | 1600 x 250 (2 x 800) | 3 | 2 | Wypośrodkowane |
| 7 | 1800 x 250 (2 x 900) | 1 | 2 | Wypośrodkowane |
| 8 | 2000 x 250 (2 x 1000) | 1 | 1 | Po środku glifu (Magazyn nr 2) |
| 9 | 3000 x 250 (3 x 1000) | 1 | 3 | Wypośrodkowane |
| 10 | 3600 x 250 (4 x 900) | 1 | 3 | Wypośrodkowane |
| 11 | 3800 x 250 (4 x 950) | 1 | 4 | Wypośrodkowane |
| 12 | 4000 x 250 (4 x 1000) | 5 | 4 | Wypośrodkowane |
| 13 | 5000 x 250 (5 x 1000) | 1 | 4 | Wypośrodkowane |
| 14 | 11000 x 250 (11 x 1000) | 2 | 10 | Wypośrodkowane |