

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ I SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA

1. M E B L E B I B L I O T E C Z N E

1.1. REGAŁY JEZDNE (PRZESUWNE)

- **Konstrukcja szyn i sposób mocowania w podłożu** - posadzka w magazynach zwartych z prowadnicami zatopionymi w posadzce dla bezkolizyjnego przejazdu wózkami. Przed przystąpieniem do wykonywania warstw posadzkowych w magazynach zwartych należy uwzględnić rozstaw prowadnic i konstrukcję regałów w celu uniknięcia kolizji z prowadzonymi w warstwie posadzkowej instalacjami oraz izolacjami. Prowadnice układane na wylewce betonowej na stropie właściwym. Niedopuszczalne jest układanie prowadnic na warstwie izolacji! Szyny jezdne o wymiarach szer. min. 70mm i wys. 15 mm, ułożone w poziomie z odchyleniem max. +/- 1 mm, muszą być wykonane ze stali, zabezpieczone antykorozyjnie i ocynkowane. Wymagane są dwa rodzaje szyn: szyny prowadzące oraz szyny jezdne. Szyny prowadzące powinny posiadać wyprofilowanie bieżnie do prowadzenia koła odpowiadające wklęsłej powierzchni wieńca koła prowadzącego. 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. Regały nie powinny przekraczać w szeregu długości 6 m.
- **Konstrukcja podstaw jezdnych i regałów** - podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy malowane lakierem proszkowym na kolor ciemno szary (grafitowy) RAL 7016. Malowanie ma odbywać się po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i elementów mocowania. *Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.* 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.

Podstawowe parametry:

- szerokość podstaw jednych - 500 mm,
- wysokość podstaw: od 150 do 170 mm,
- prześwit między podstawą a podłogą: od 10 do 15 mm,
- minimalna grubość kół w podstawach jezdnych - 30 mm,
- wymagana grubość blachy stalowej dla podstaw jezdnych: min.. 2,0 mm.

Pozostałe wymagania:

- podstawy jezdne wyposażone w elementy zapobiegające wywróceniu się regałów,
- podstawy regałów wyposażone w odboje dystansowe o szerokości 30 mm, zabezpieczające sąsiednie regały przed uderzeniami i stanowiące ochronę przed zgnieceniem ręki osoby obsługującej regał,
- wyposażenie w 2 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. Podstawy jezdne mają być osadzone na kołach o średnicy min.150 mm,
- koła prowadzące i jezdne osadzone na wałkach za pomocą bezobsługowych łożysk ślizgowych zapewniających trwałe użytkowanie oraz prawidłowy i cichobieżny przesuw,
- regały przesuwne muszą posiadać blokadę w celu unieruchomienia samoistnego przesuwania regału.

- **Konstrukcja ścian i półek regałów jezdnych** - regały (maksymalnie po 5 regałów dwustronnych) powinny być połączone w szeregi jezdne. Pierwsza i ostatnia ścianka boczna modułu powinna być wypełniona stalową perforowaną malowaną lakierem proszkowym w kolorze identycznym co reszta elementów. Pozostałe ścianki w module muszą być otwarte. W przypadku regałów dwustronnych wymagany jest montaż stalowego panelu frontonowego wraz mechanizmem korbowym zarówno z jednej jak i drugiej strony regału.

Ściana boczna regału powinna być otwarta o konstrukcji ramowej, wykonana z trzech (regały dwustronne) słupków, posiadających podwójną perforację umożliwiającą mocowanie półek.

Półki powinny być wykonane z blachy stalowej fosforowanej, grubości min. 0,7 mm, malowanej lakierem proszkowym na kolor RAL 7035. Lakierowanie półek ma odbywać się po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i otworów do mocowania półek i po gięciu półek. Dłuższa krawędź półki powinna być wygięta przynajmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź najmniej dwukrotnie pod kątem prostym. Półki nie mogą być łączone.

Podstawowe parametry:

- głębokość półki: 300 mm,
- grubość półki nie mniej niż 30 mm i nie więcej niż 35 mm,
- całkowita wysokość regału: 2000-2200 mm,
- długość regału: 1000 mm,
- dopuszczalne obciążenie półki: minimum 65 kg,
- wymagana ilość poziomów użytkowych: 6 + półka kryjąca,
- rozstaw zaczepów do półek – 20 mm.

Zaczepy do półek muszą być wykonane z jednego fragmentu stali wysokojakościowej, ocynkowanej w procesie galwanizacji. Zaczepy półek powinny umożliwiać szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi, poprzez ręczne umieszczenie w otworach ściany bocznej. Konstrukcja zaczepów musi wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów podczas normalnego eksploataowania. Zaczepy po zamontowaniu nie mogą wystawać poza ścianę boczną regału. Dla bezpieczeństwa użytkowania, w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności konstrukcji, regały muszą być wzmocnione krzyżakowo. Nie dopuszcza się trwałego mocowania wzmocnień, ani stosowania pełnych ścian tylnych w regałach.

Wzdłuż dłuższej i krótszej krawędzie półek muszą być zamontowane ograniczniki uniemożliwiające przemieszczanie się książek.

Dodatkowe wyposażenie:

- a) Każdy zewnętrzny panel szeregu - tabliczka opisowa formatu A4 lub A4 w wersji poziomej
- b) Każda półka: oddzielacz wolnostojący do książek.

Uwaga! Wszystkie elementy regałów i nie mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów.

- **napęd regałów** - cichobieżny łańcuchowo-kołowy z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną.
 - przesuw regału ma się odbywać poprzez trójramienną korbę. Korba ma być wykonana z materiału o odpowiedniej wytrzymałości. Uchwyt korby, wykonany z materiału zapobiegającego poślizg dłoni, powinien obracać się niezależnie od obrotu całej korby,
 - przesuw regałów powinien odbywać się bardzo lekko, zapewniając bezproblemowy, jednoczesny przesuw pięciu regałów przez pracownika obsługi,
 - mechanizm napędu musi być osłonięty panelem czołowym, w kolorze uzgodnionym z zamawiającym. Panel powinien być zaopatrzony w tabliczkę opisową,
 - wał napędowy musi się znajdować w środkowej części wózka jezdnego. Nie dopuszcza się łączenia wałka napędowego z wałkami kół jezdnych lub prowadzących.

Ze względu na duże obciążenie regałów napęd powinien być przekazywany od korby poprzez system przekładni na jedno koło zębate zazębiające się z jednym łańcuchem przy środkowej szynie. *Nie dopuszcza się rozwiązania napędu, w którym przesuw regału spowodowany jest np. wyłącznie siłą tarcia pomiędzy kołem jezdnym lub prowadzącym a szyną.*

- **rozmieszczenie** - magazyn zwarty i magazyn czasopism.

1.2. REGAŁY STACJONARNE O KONSTRUKCJI RAMOWEJ

- **konstrukcja** - regały (maksymalnie po 5 regałów dwustronnych) powinny być połączone w szeregi. Pierwsza i ostatnia ścianka boczna modułu powinna być wypełniona stalową perforowaną

malowaną lakierem proszkowym w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Pozostałe ścianki w module muszą być otwarte.

Ściana boczna regału powinna być otwarta o konstrukcji ramowej, wykonana z trzech (regały dwustronne) lub dwóch (regały jednostronne) słupków, posiadających podwójną perforację umożliwiającą mocowanie półek.

Półki - malowane lakierem proszkowym na kolor RAL 7035. Lakierowanie półek ma odbywać się po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i otworów do mocowania półek i po gięciu półek. Dłuższa krawędź półki powinna być wygięta przynajmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź najmniej dwukrotnie pod kątem prostym. Półki bez połączeń spawanych czy zgrzewanych.

Podstawowe parametry:

- półki z blachy stalowej fosforowanej o grubości min. 0,7 mm,
- grubość półki wynosi nie mniej niż 30 mm i nie więcej niż 35 mm,
- dopuszczalne obciążenie półki: minimum 65 kg,
- zaczepy półek w rozstawie co 20 mm,

Zaczepy do półek muszą być wykonane z jednego fragmentu stali wysokojakościowej, ocynkowanej w procesie galwanizacji. Zaczepy półek powinny umożliwiać szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi, poprzez ręczne umieszczenie w otworach ściany bocznej. Konstrukcja zaczepów musi wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów podczas normalnego eksploataowania. Zaczepy po zamontowaniu nie mogą wystawać poza ścianę boczną regału. Dla bezpieczeństwa użytkownika, w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności konstrukcji, regały muszą być wzmocnione krzyżakowo. Nie dopuszcza się trwałego mocowania wzmocnień, ani stosowania pełnych ścian tylnych w regałach.

Wzdłuż dłuższej i krótszej krawędzi półek muszą być zamontowane ograniczniki uniemożliwiające przemieszczanie się książek na sąsiednie regały i półki. Wzdłuż krawędzi winny być ograniczniki wysokie min. 10 cm.

Dodatkowo wyposażone:

- panel szeregu - tabliczka opisowa formatu A4 lub A4 w wersji poziomej,
- każda półka powinna być zaopatrzona w oddzielacz wolnostojący do książek.

Uwaga! Ścianki i półki nie mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów.

–rodzaje i rozmieszczenie

1.2.1 Pracownia Zbiorów Specjalnych: Regały stacjonarne metalowe z akcesoriami

- poz. 5 „Specyfikacji wyposażenia”,

- wymiary 2000x1000x300 mm,
- 6 półek + półka kryjąca.

1.2.2. Pracownia Zbiorów Specjalnych: szafa stalowa głęboka z drzwiami przesuwными – poz.

31 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 1800/1000/600mm,
- 5 półek + półka kryjąca,
- rama: specjalny profil stalowy,
- drzwi przesuwne, zamykane na klucz,
- materiał – stal,
- kolor RAL 7035,
- cokół.

1.2.3. Pracownia Zbiorów Specjalnych: szafa stalowa z drzwiami przesuwными – poz. 31

„Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 1800/1000/400mm,
- 5 półek + półka kryjąca,
- rama: specjalny profil stalowy,
- drzwi przesuwne, zamykane na klucz,
- zamknięcie: pełna stal,
- kolor: RAL 7035,
- cokół.

1.2.4 Czytelnia Bibliologiczna. Regały stacjonarne jednostronne, metalowe z akcesoriami – poz. 1 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary 2000x1200x300mm,

- 6 półek + półka kryjąca,
- 1 półka wysuwana na każdy regał,
- cokół.

1.2.5 Czytelnia Czasopism: Regał z przegrodami do czasopism – poz. 31 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 2000x1000x300 mm,
- 6 półek + półka kryjąca,
- wysuwana kłapa umożliwiająca z przodu ekspozycję bieżącego numeru czasopisma: 3 klapy na półkę,
- cokół,
- 1 półka wysuwana na każdy regał.

1.2.6 Czytelnie: Regały stacjonarne z akcesoriami – poz. 9 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 2000x1000x600 mm,
- 6 półek + półka kryjąca,
- cokół,
- 1 półka wysuwana na każdy regał.

1.3. REGAŁY O KONSTRUKCJI SŁUPKOWEJ

- **konstrukcja** - regały otwarte o konstrukcji słupkowej, z profilu stalowego (jeden słupek zarówno dla regałów jedno-, jak i dwustronnych). Słupki muszą posiadać podwójną perforację umożliwiającą mocowanie półek.

Regały dwustronne powinny być połączone w szeregi (maksymalnie długości 5 regałów). Pierwsza i ostatnia ścianka boczna szeregu musi być wypełniona stalowym perforowanym panelem malowanym lakierem proszkowym w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym z palety RAL (1028, 5012, 4001, 6017, 3014, 2002, 1027, 5002) w ilości wg Zamawiającego.

Ilość regałów w szeregu - do uzgodnienia z Zamawiającym.

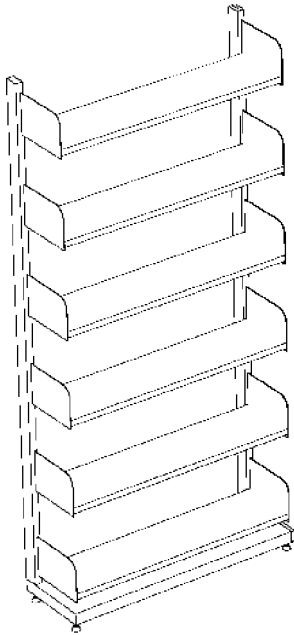
Wszystkie pozostałe elementy regału ściany, półki, cokoły, ograniczniki muszą być malowane lakierem proszkowym w kolorze 7035.

Podstawowe parametry i wymagania:

- półki - z blachy stalowej fosforowanej, grubości min. 0,7 mm,
- grubość półki - nie mniej niż 30 mm i nie więcej niż 35 mm,
- dopuszczalne obciążenie półki: minimum 65 kg,
- wymagana ilość poziomów użytkowych: 6 poziomów użytkowych + półka kryjąca,
- zaczepy do półek, umieszczone w rozstawie co 20 mm,
- półki nie mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów,
- dłuższa krawędź półki powinna być wygięta przynajmniej trzykrotnie, a krótsza krawędź najmniej dwukrotnie pod kątem prostym,
- półki bez połączeń spawanych czy zgrzewanych,
- pierwsza i ostatnia ścianka boczna modułu - tabliczka opisowa formatu A4 lub A5 w wersji poziomej,
- każda półka powinna być zaopatrzona w oddzielacz wolnostojący do książek,
- zaczepy stali wysokiej jakości, ocynkowanej w procesie galwanizacji, nie mogą być łączone z częścią. Muszą umożliwiać szybką i łatwą tj. bez użycia narzędzi, poprzez ręczne umieszczenie w otworach ściany bocznej, a jednocześnie zaczep po zamontowaniu nie może wystawać poza ścianę boczną regału. Konstrukcja zaczepów musi wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów podczas normalnego eksploataowania.

W celu zabezpieczenia książek przed przesuwaniem się na sąsiednie regały i półki, muszą być zamontowane ograniczniki: wzdłuż krawędzi dłuższej i krótszej – wysokie min. 10 cm. Ograniczniki powinny uniemożliwiać przemieszczanie się na sąsiednie regały nawet najcieńszych i najmniejszych książek.

– rodzaje i rozmieszczenie:



rys. nr 1

1.3.1. Wypożyczalnia z wolnym dostępem : regały stacjonarne z akcesoriami –poz. 8 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 2000x900x640 mm,
- głębokość półek: 250 mm,
- jeden regał na 30 musi posiadać wkomponowane stanowisko dla użytkownika tj. blat (tylko jedno stanowisko na moduł),
- 1 półka wysuwana na każdy regał w wolnym dostępie.

1.3.2 Czytelnie: Regały stacjonarne z akcesoriami – poz. 9 „Specyfikacji wyposażenia” .

- wymiary: 2000x1000x640 mm,
- głębokość półek: 250 mm,
- regał dwustronny,
- 1 półka wysuwana na każdy regał w wolnym dostępie.

1.3.3 Czytelnie: Regały stacjonarne z akcesoriami – poz. 9 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 2000x1000x400 mm,
- głębokość półek: 250 mm,
- regał jednostronny,
- 1 półka wysuwana na każdy regał w wolnym dostępie.

1.3.4 Czytelnia Czasopism: Regały stacjonarne z akcesoriami – poz. 4 „Specyfikacji wyposażenia”.

- wymiary: 1100x1000x640 mm,
- półki na czasopisma z regulowanym pochyłem,
- półki zabezpieczające czasopisma przed zsuwaniem,
- ilość półek: 3,
- głębokość półek: 400 mm,
- szereg: 3 regały dwustronne.

1.4. REGAŁY MAGAZYNOWE GŁĘBOKIE

1.4.1. Regały modułowe otwarte jednostronne

– konstrukcja

- Regały złożone ze stelaży, ram nośnych, półek sprzężeń bocznych. Wzmocnienie regałów poprzez sprzężenie krzyżowe,
- Elementy wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo.
- Możliwość łączenia modułów w sekcje poprzez sprzężenie ram.
- Stopki kończące słupki ram nośnych.
- Możliwość ułożenia 6 półek na stelażach nośnych.

- Regulacja półek: co 20-65 mm.
- Wymiary:
 - długość: 1200 mm,
 - głębokość: 600 mm,
 - wysokość: 2000 mm,
- Maksymalne obciążenie na stelażu: min. 100 kg
- Kolor: RAL 7035

– Rodzaje i rozmieszczenie:

1. Pracownia Informatyczna: szafa stalowa głęboka – poz. 31 „Specyfikacji wyposażenia”

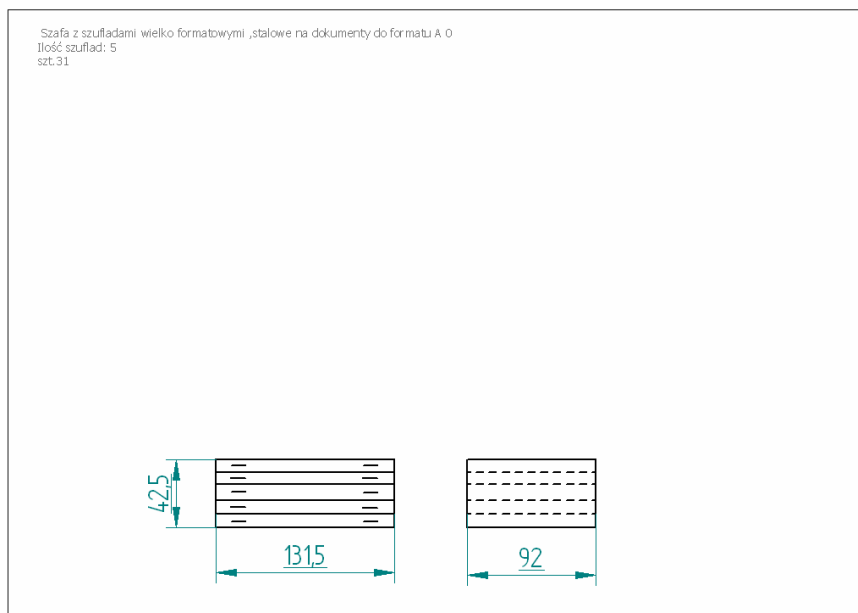
1.5. SZAFY STALOWE BIBLIOTECZNE Z SZUFLADAMI

1.5.1 Szafa stalowa biblioteczna z szufladami dla formatu A0 –

– Konstrukcja

1. Ściany boczne i tylna wykonane z blachy stalowej gr. 0,8 mm, a pozostałe elementy z blachy gr. 1,0 mm.
2. Zamek centralny cylindryczny kluczowy (dwa klucze w komplecie) ryglujący wszystkie szuflady.
3. Pięć szuflad przystosowanych do przechowywania dokumentów o formacie A0 i A1.
4. Prowadnice szuflad kulkowe (łożyskowe) teleskopowe pozwalające na tzw. pełne wysuwanie szuflad, ale zabezpieczający przed wypadaniem.
5. Szuflady wyposażone są w uchwyty.
6. Szafy wyposażone muszą być w cokół min. 40 mm. pozwalający na ustawienie szafy na podłodze bądź na innej szafie.
7. Szafy malowane ekologicznymi farbami proszkowymi (bez kadmu i ołowiu) kolor RAL 7035.

– Rodzaje i rozmieszczenie - Pracownia Zbiorów Specjalnych – poz. 31 i 33 „Specyfikacji wyposażenia”.



rys. nr 2

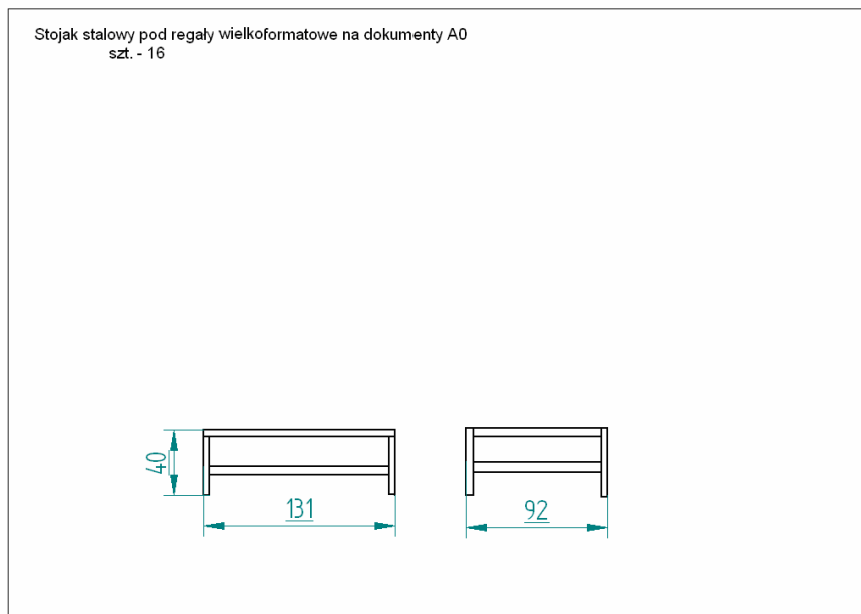
1.5.2 Stojak stalowy pod regały wielkoformatowe na dokumenty A0

– konstrukcja

- materiał - blacha stalowa gr. 1 mm,
- długość: 1131 mm,

- głębokość: 920 mm,
- wysokość: 400 mm,
- maksymalne obciążenie na stelażu: min. 100 kg,
- kolor: RAL 7035.

– **rozmieszczenie** - Pracownia Zbiorów Specjalnych



rys. nr 3

1.6. REGAŁ BIBLIOTECZNY Z KÓŁKAMI

1.6.1 Regał biblioteczny stalowy z kółkami – poz. 7 „Specyfikacji wyposażenia”.

- konstrukcja

1. stalowa, spawana, lakierowana proszkowo na kolor RAL 5005, boki ażurowe,

2. Parametry:

- długość: 800 mm,
- szerokość: 290 mm,
- wysokość: 1100 mm.

3. półki ukośne: 3 szt., przy każdej półce ograniczniki wys. 16 cm,

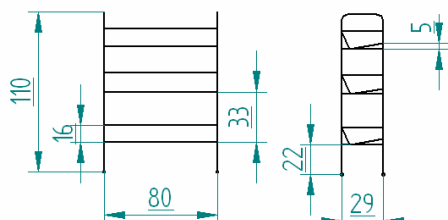
4. uchwyty: 2 szt., umieszczone z boku zapewniające uchwyt dla dwóch dłoni,

5. koła podgumowane: 4 szt., skrętne w tym 2 z hamulcem; średnica kół min. 70 mm, łożyska kulkowe.

- rodzaje i rozmieszczenie – magazyny.

Wózek biblioteczny na kółkach podgumowanych o średnicy 7cm i konstrukcji metalowej

szt. - 15 rys.nr 6.1.



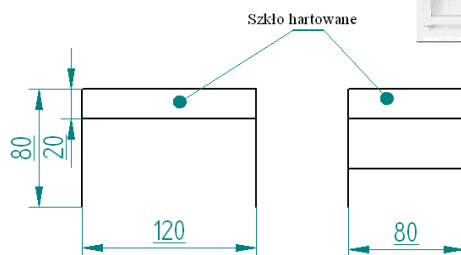
rys. nr 4

1.7. GABLOTY EKSPOZYCYJNE

1.7.1 Stół ekspozycyjny z kopułą szklaną -(gablota ekspozycyjna stojąca) - poz. 27 „Specyfikacji wyposażenia”.

1. Profil aluminiowy, malowany lakierem proszkowo na kolor RAL 7035 z kopułą ze szkła hartowanego,
2. Wymiary:
 - szerokość: 1200 mm,
 - głębokość: 800 mm,
 - wysokość: 800 mm,
 - wysokość kopuły: 200 mm.
3. Rama podstawy wyposażona po bokach w uchwyty (2 na każdy bok).
4. Kopuła ze szkła hartowanego klejonego bez wzmocnień aluminiowych.
5. Kopuła podnoszona z mechanizmem blokującym przed przypadkowym opuszczeniem.
6. Wnętrze gabloty wyłożone tkaniną (plusz) w kolorze ciemnozielonym.
7. Gablota zamykana na zamek cylindryczny.

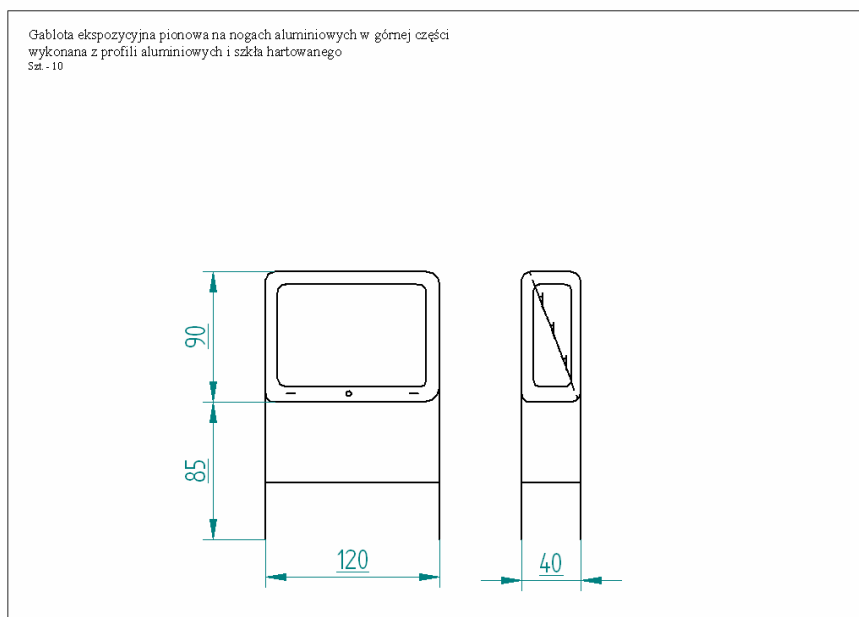
Gablota ekspozycyjna na nogach aluminiowych w górnej części wykonana ze szkła hartowanego klejonego bez wzmocnień aluminiowych
Szt.19



rys. nr 5

1.7.2 Gablota ekspozycyjna przeszklona pionowa – poz. 39 „Specyfikacji wyposażenia”.

1. Całkowicie przeszklona, wykonana ze szkła hartowanego.
2. Podstawa i wieniec wykonana z profili aluminiowych malowanych lakierem proszkowo na kolor RAL 7035.
3. Wymiary:
 - szerokość: 1200 mm,
 - głębokość: 400 mm,
 - wysokość podstawy: 850 mm,
 - wysokość gabloty: 900 mm.
4. Półki wieszane o regulowanej wysokości wykonane ze szkła hartowanego.
5. Ilość poziomów: podstawa + 2 półki.
6. Wnętrze gabloty wyłożone tkaniną (plusz) w kolorze ciemnozielonym.
7. Gablota zamykana na zamek cylindryczny.



rys. nr 6

1.8. DODATKOWE INFORMACJE I WYMAGANIA

Dla jednoznacznej oceny spełnienia wymogów stawianych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty, dla każdego typu regałów:

1. dane ogólne i techniczne, informacje i rysunki konstrukcyjne,
2. instrukcje użytkowania oraz warunki konserwacji i gwarancji,
3. deklaracje zgodności z obowiązującymi normami polskimi,
4. dokument potwierdzający wykonanie badań statycznych półek (nośności) wydany przez niezależną instytucję,
5. świadectwa bezpieczeństwa pracy,
6. atesty higieniczne wydane przez niezależną instytucję,
7. dokumenty klasyfikacji ogniowej w zakresie niepalności oferowanych regałów,

Realizacja przedmiotowej części zamówienia obejmuje:

1. dostawę do miejsca wyznaczonego w siwz,
2. ustawienie w pomieszczeniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego lub montaż.

Uwaga.

Wymienione w powyższej części wyposażenie biblioteczne jest obowiązujące w niniejszym postępowaniu stąd w tym zakresie Wykonawców nie obowiązuje dokumentacja projektowa.

2. M E B L E B I U R O W E T A P I C E R O W A N E

2.1. SIEDZISKA

2.1.1. Fotel biurowy tapicerowany na kółkach - poz. 10 „Specyfikacji wyposażenia”.

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Fotel typu Webst@r R firmy Nowy Styl lub równoważny,
2. Stelaż z metalu pięcioramienny z kółkami samohamującymi do powierzchni miękkich.
3. Mechanizm umożliwiający szybką i wygodną blokadę wysokości oparcia bez wstawania z krzesła.
4. Swobodna blokada kąta wychylenia oparcia względem siedziska w co najmniej 5 pozycjach, bez wstawania z krzesła. Oparcie podążające za plecami użytkownika, jeśli wybrany kąt nie został zablokowany.
5. Wysokość siedziska regulowana za pomocą tłoka gazowego.
6. Tkanina obiciowa: tkanina typu Noble NL firmy Nowy Styl lub równoważna, materiał o fakturze podobnej do zamszu, pokryta powłoką teflonową o odporności na ścieralność co najmniej 45.000 cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliester, z niewielką domieszką bawełny.
7. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2).
8. kolor obić tapicerskich np. NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) w ilościach do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
9. możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360°.
10. Podłokietniki o regulowanej wysokości miękkie, szerokie.
11. Siedzisko i oparcie ergonomicznie wyprofilowane, dobrze "trzymaące" plecy podczas pracy, gwarantujące odpowiednie podparcie na całej długości pleców.
12. Gęstość pianki siedziska 55-60 kg/m².
13. Łagodny profil krawędzi siedzenia zapobiegający uciskowi nóg.
14. Lekka, trwała i stabilna podstawa jezdna.
15. Atest wytrzymałościowy.
16. wymiary:
 - wysokość całkowita: 925-1115 mm
 - wysokość oparcia 465-525 mm,
 - wysokość podłokietników: 200-270 mm
 - głębokość siedziska 425-465 mm,
 - szerokość siedziska 470-500 mm,
 - podstawa jezdna: 645 mm

2.1.2. Krzesło tapicerowane – poz. 11 „Specyfikacji wyposażenia”.

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Krzesło typu ISO Lux firmy Nowy Styl lub równoważne.
2. Siedzisko oraz oparcie wykonane z grubszej gąbki aniżeli w tradycyjnym krześle ISO, dla zapewnienia wyższego komfortu siedzenia
3. Połączenia konstrukcyjne nie mogą wykazywać odczuwalnych luzów podczas normalnego użytkowania mebla.
4. Oparcie wyższe niż w wersji tradycyjnej ISO.
5. Tkanina obiciowa: tkanina typu Noble NL firmy Nowy Styl lub równoważna, materiał o fakturze podobnej do zamszu, pokryta powłoką teflonową o odporności na ścieralność co najmniej 45.000

- cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliester, z niewielką domieszką bawełny.
6. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2).
 7. kolor obicia np. NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) w ilości do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
 8. Gęstość pianki na siedziska : minimum 45 kg/ m3
 9. Wymiary:
 - wysokość całkowita: 840 mm,
 - wysokość oparcia: 355 mm
 - wysokość nóg: 470 mm
 - rozstaw nóg z przodu i tyłu: 545 mm,
 - rozstaw z boków: 425 mm
 10. stelaż wykonany z rur y płaskoowalnej 30x15 mm w kolorze: czarnym
 11. zakończenie nóżek *krzesel ISO* elementem plastikowy, który nie będzie rysował powierzchni
 12. Możliwość pionowego składowania.

2.1.3. Krzesło tapicerowane z blatem składanym

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Siedzisko oraz oparcie wykonane z grubszej gąbki aniżeli w tradycyjnym krześle ISO, dla zapewnienia wyższego komfortu siedzenia
2. Połączenia konstrukcyjne nie mogą wykazywać odczuwalnych luzów podczas normalnego użytkowania mebla.
3. Oparcie wyższe niż w wersji tradycyjnej ISO
4. Tkanina obiciowa: tkanina typu Noble NL firmy Nowy Styl lub równoważna, materiał o fakturze podobnej do zamszu, pokryta powłoką teflonową o odporności na ścieralność co najmniej 45.000 cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliester, z niewielką domieszką bawełny.
5. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2).
6. kolor NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) w ilości do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
7. Stabilny, drewniany pulpit do pisania, łatwy w obsłudze, z możliwością całkowitego demontażu
8. Gęstość pianki na siedziska : minimum 45 kg/ m3
9. Wymiary:
 - wysokość całkowita: 830-840 mm,
 - wysokość oparcia: 340-360 mm,
 - wysokość nóg: 470-480 mm
 - głębokość siedziska: 470-480 mm,
 - rozstaw nóg z przodu i tyłu: 530-550 mm,
 - rozstaw z boków: 420-440 mm,
10. Wersje dla prawo – 77 sztuk i leworęcznych osób – 9 sztuk
11. Wyposażenie dodatkowe – łącznik metalowy łączący krzesła i uniemożliwiający przesuwanie się ich
12. stelaż wykonany z rury płaskoowalnej 30x15 mm, w kolorze: czarnym
13. zakończenie nóżek *krzesel ISO* elementem plastikowy, który nie będzie rysował powierzchni

2.1.4. Fotel kubelkowy – poz.13 „Specyfikacji wyposażenia”.

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Fotel tapicerowany klubowy o konstrukcji drewnianej, nogi lite drewno bukowe, lakierowane
2. Wymiary
 - Długość: 740 – 760 mm,
 - szerokość 750 - 800 mm,
 - wysokość 820-850 mm,
3. Siedzisko, oparcie i podłokietniki zaokrąglone tapicerowane.

4. Ścieralność co najmniej 45.000 cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliestr, z niewielką domieszką bawełny.
5. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2).
6. Kolor obić np. NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) w ilości do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.

2.1.5. Siedzisko wyściełane 2-osobowe- poz. 15 „Specyfikacji wyposażenia”.

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Siedzisko tapicerowane o konstrukcji drewnianej, nogi lite drewno bukowe, lakierowane
2. Wymiary
 - Długość: 1400 – 1450 mm,
 - Szerokość: 730- 750 mm,
 - wysokość całkowita: 820-840 mm.
3. siedzisko, oparcie i podłokietniki zaokrąglone, tapicerowane tkaniną o ścieralności co najmniej 45.000 cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliestr, z niewielką domieszką bawełny.
4. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2)
5. kolor obić np. NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) – ilość do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
6. Mebel wolnostojący.

2.1.6. Siedzisko wyściełane 3-osobowe – poz. 16 „Specyfikacji wyposażenia”.

– konstrukcja, cechy użytkowe i estetyczne

1. Sofa tapicerowana o konstrukcji drewnianej, nogi lite drewno bukowe, lakierowane
2. Wymiary
 - Długość: 1760-1780 mm,
 - Szerokość: 730-750 mm,
 - wysokość całkowita: 820-840 mm.
3. siedzisko, oparcie i podłokietniki zaokrąglone, tapicerowane tkaniną o ścieralność co najmniej 45.000 cykli Martindale (PN- EN ISO 12947-1). Skład: poliestr, z niewielką domieszką bawełny.
4. Tkanina posiadająca atest niepalności zarówno dla papierosa (EN 1021-1) i zapalki (EN 1021-2)
5. kolor obić np. NL- 50, (rudy) NL-32 (czerwony), NL-1880 (niebieski), NL-432 (zieleń) – ilość do uzgodnienia z Zamawiającym. Kolorystykę podano na podstawie konkretnej firmy. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył materiał obiciowy w tej przykładowej tonacji i głębi barwy. Przed wykonaniem tapicerki materiał obiciowy należy uzgodnić z Zamawiającym.
6. Mebel wolnostojący.

Uwaga.

Wymienione w powyższej części wyposażenie biurowe jest obowiązujące w niniejszym postępowaniu stąd w tym zakresie Wykonawców nie obowiązuje dokumentacja projektowa.

3. M E B L E D R E W N I A N E D O P R A C O W N I

3.1. Wymogi techniczno-eksploatacyjne dla zamawianych mebli.

1. Elementy płytowe korpusu, oraz drzwi i fronty szuflad powinny być wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o grubości, co najmniej 18 mm.
2. Zastosowana płyta wiórowa powinna spełniać wymogi klasy higieniczności E1 według normy PN-EN 717-2:1999.
3. Powierzchnia płyty melaminowej powinna być półmatowa, nieporowata i wykazywać odporność na

- ścieranie określoną według normy PN-EN 438-2 powyżej 150 obrotów.
4. Wąskie płaszczyzny płyt wiórowych powinny być wykończone okleiną PVC lub ABS o grubości 2 mm. Kolor i rysunek okleiny sztucznej wąskich płaszczyzn powinien odpowiadać kolorowi i rysunkowi szerokich płaszczyzn płyty. Nie dopuszcza się widocznych różnic w odcieniach wąskich i szerokich płaszczyzn.
 5. Krawędzie elementów płytowych powinny być zaokrąglone o promieniu zaokrąglenia 2 mm i nie dopuszcza się jakichkolwiek widocznych wad krawędzi elementów płytowych pod postacią nierówności i ubytków materiału.
 6. Montaż korpusu mebla powinien odbywać się przy zastosowaniu połączeń rozłącznych a otwory widoczne po montażu mebla, łby śrub i wkrętów powinny być wyposażone w odpowiednie zaślepki o kolorze zbliżonym do koloru płyty.
 7. Do montażu drzwi należy zastosować zawiasy z regulacją głębokości oraz siły docisku.
 8. Szuflady oraz wysuwki powinny być zaopatrzone w prowadnice rolkowe.
 9. Ściana tylna powinna być wykonana z płyty pilśniowej twardej lub płyty HDF, przy czym kolor i rysunek powierzchni płyty ściany tylnej powinien odpowiadać kolorowi i rysunkowi pozostałych elementów korpusu.
 10. Ściana tylna powinna być umieszczona we wręgu lub wpuście wykonanym w wieńcach i ścianach bocznych mebla. W przypadku montażu ściany tylnej we wpuście należy użyć dodatkowych łączników do połączenia ściany tylnej z korpusem.
 11. Należy zastosować dodatkowe otwory na podpórki półek umożliwiające stopniową regulację położenia półek.
 12. Płyty robocze biurek, stołów, łączników i dostawek powinny być wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o grubości 25 mm.
 13. Stelaże metalowe biurek, nogi dostawek powinien być malowany farbą proszkową w kolorze srebrnym. Nogi dostawek powinny posiadać element regulacyjny pozwalającym na dopasowanie powierzchni dostawki do powierzchni płyty roboczej biurka.
 14. Biurka powinny posiadać ściany tylne sięgające od płyty roboczej, co najmniej do wysokości poniżej $\frac{3}{4}$ wysokości biurka.
 15. Na życzenie zamawiającego powinna istnieć możliwość wykonania otworów w blatach biurek na przewody komputerowe.
 16. W biurkach powinien być centralny zamek z blokadą wysuwu drugiej szuflady; łamany klucz.
 17. W szafach i szafkach zamek cylindryczny z dwoma kluczami
 18. Kolor płyty melaminowanej: buk.

Ponadto:

1. materiały i surowce użyte do produkcji mebli winny być wysokiej jakości i trwałości,
2. meble muszą spełniać wymagania określone w aktualnych polskich normach dla wytrzymałości, trwałości, stateczności, bezpieczeństwa i higieny, norm dla stanowisk pracy wyposażonych w monitory ekranowe.

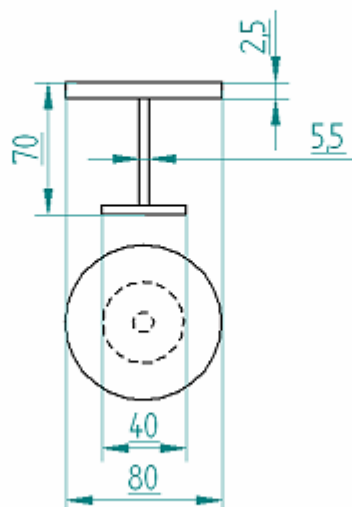
Realizacja przedmiotu zamówienia w tej części obejmuje:

1. dostawę do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego,
2. montaż,
3. ustawienie w pomieszczeniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego,
4. gwarancją świadczoną w systemie door to door, ewentualne usterki naprawiane są przez serwisanta w miejscu użytkowania mebli.

3.1.1 Stolik okrągły niski – poz. 17 „Specyfikacji wyposażenia”

stolik wypoczynkowy na nodze metalowej
 blat kolor - buk
 szt. - 29

rys.nr. - 1.1.

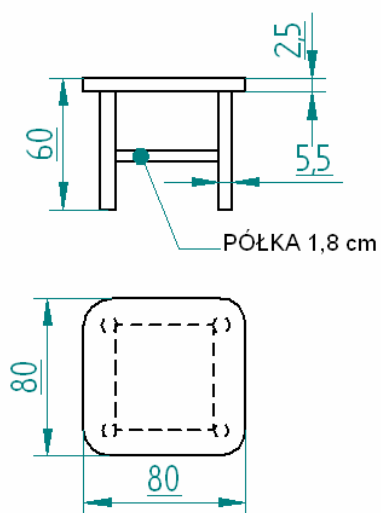


rys. nr 7

3.1.2 Stolik niski 80x80 cm - poz. 18 „Specyfikacji wyposażenia”.

stolik kawowy drewniany

plyta melaminowana 2,5 cm krawędzie PCV 2 mm
 kolor - buk szt. - 10 rys.nr. 1,2.



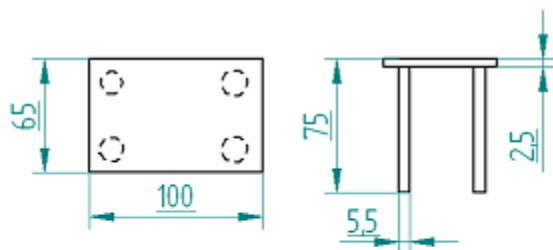
rys. nr 8

3.1.3. Stół 100x65 cm - poz. 21 „Specyfikacji wyposażenia”.

Płyta melaminowana 25mm,krzewędzie PCV2mm kolor – buk

stoliki

szt. – 58



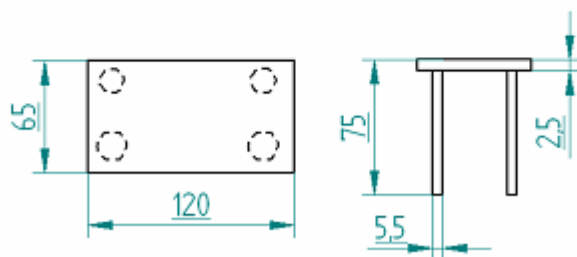
rys. nr 9

3.1.4 Stół 120x65 cm – poz. 22 „Specyfikacji wyposażenia”.

Płyta melaminowana 25mm,krzewędzie PCV2mm kolor – buk

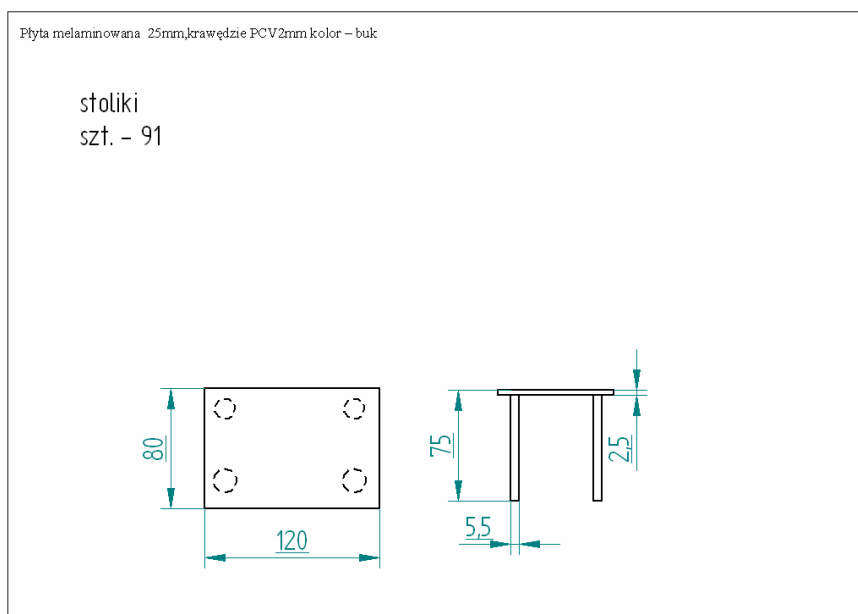
stoliki

szt. – 89



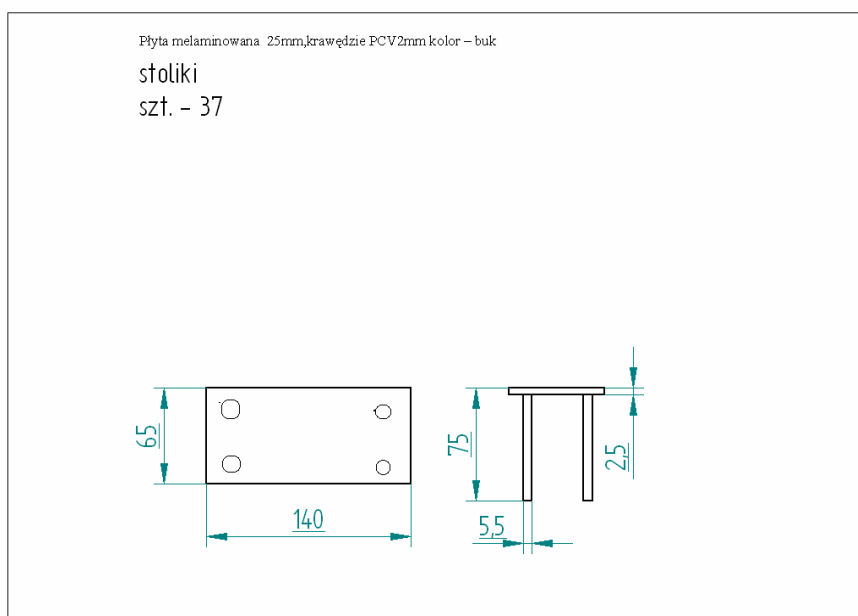
rys. nr 10

3.1.5 Stół 120x80 cm – poz. 23 „Specyfikacji wyposażenia”.



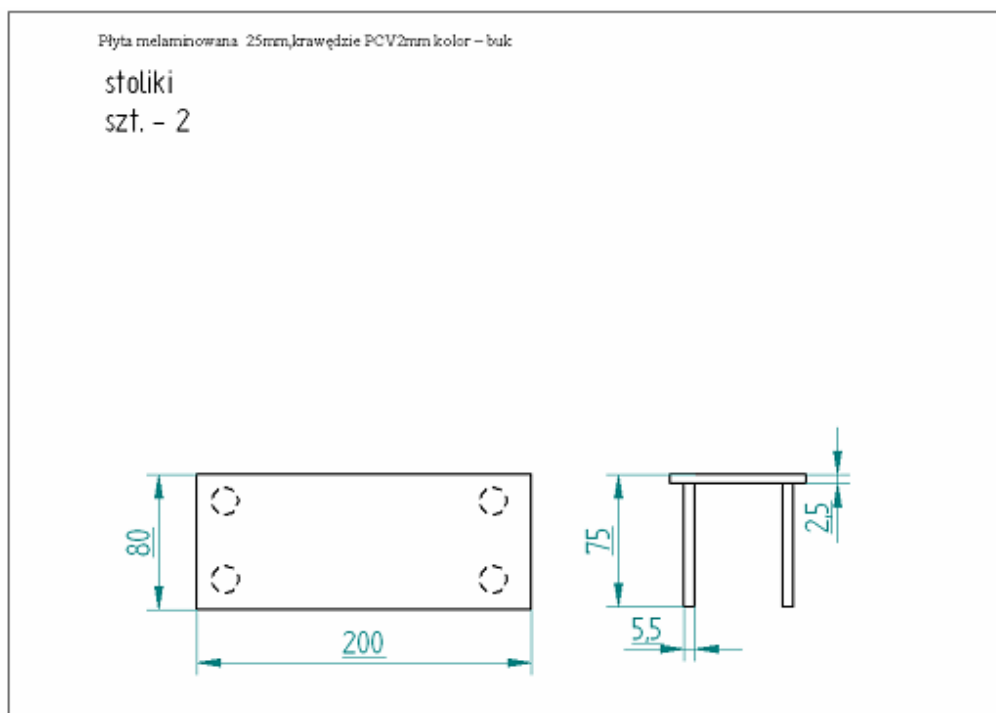
rys. nr 11

3.1.6 Stół 140x65 cm – poz. 24 „Specyfikacji wyposażenia”.



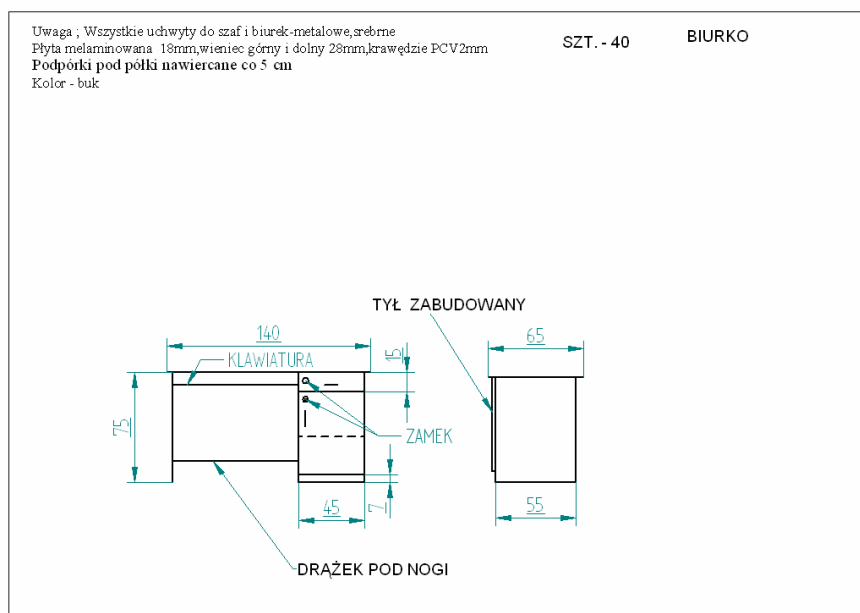
rys. nr 12

3.1.7 Stół 200x80 cm - poz. 25 „Specyfikacji wyposażenia”.



rys. nr 13

3.1.8 Stół z szufladą na klawiaturę + kontener jezdny 140x65 cm - poz. 26 „Specyfikacji wyposażenia”.

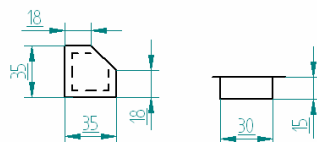


rys. nr 14

Nadstawka na biurko pod monitor

kolor - buk

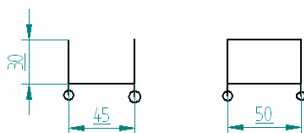
szt. - 74



rys. nr 15

Kontener pod komputer na kółkach podgumowanych z hamulcami średnica 5 cm

kolor - buk szt.74

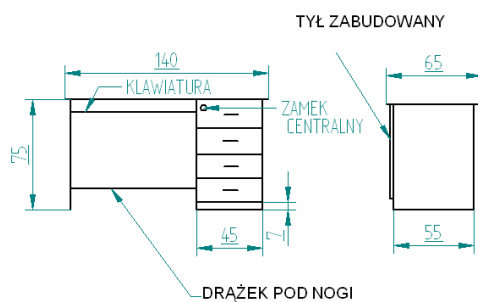


rys. nr 16

Uwaga ; Wszystkie uchwyty do szaf i biurko-metalowe, srebrne
Płyta melaminowana 18mm, wieniec górny i dolny 28mm, krawędzie PCV 2mm
Podpórki pod półki nawiercane co 5 cm
Kolor - buk

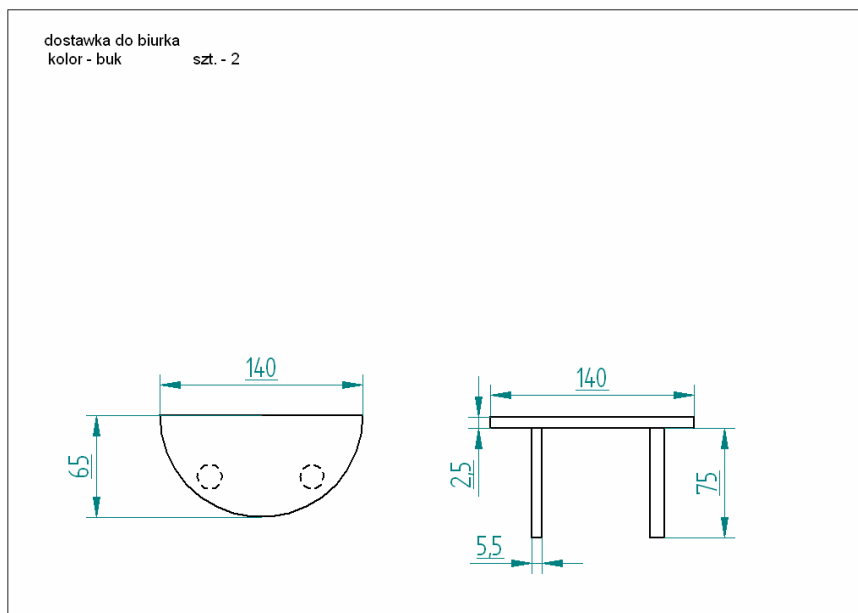
SZT. - 34

BIURKO



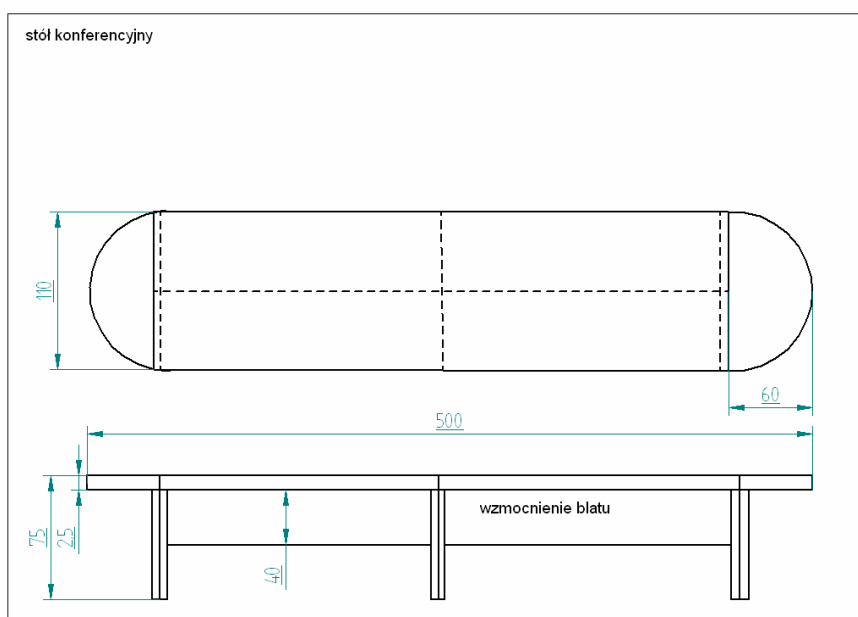
rys. nr 17

3.1.9 Dostawka 130x65 cm – poz. 28 „Specyfikacji wyposażenia”.



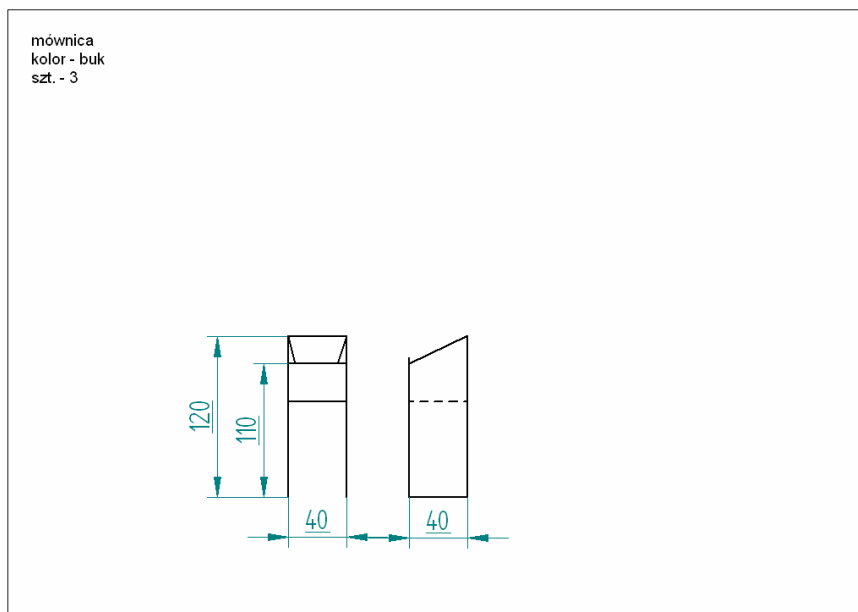
rys. nr 18

3.1.10 Stół konferencyjny - poz. 36 „Specyfikacji wyposażenia”.



rys. nr 19

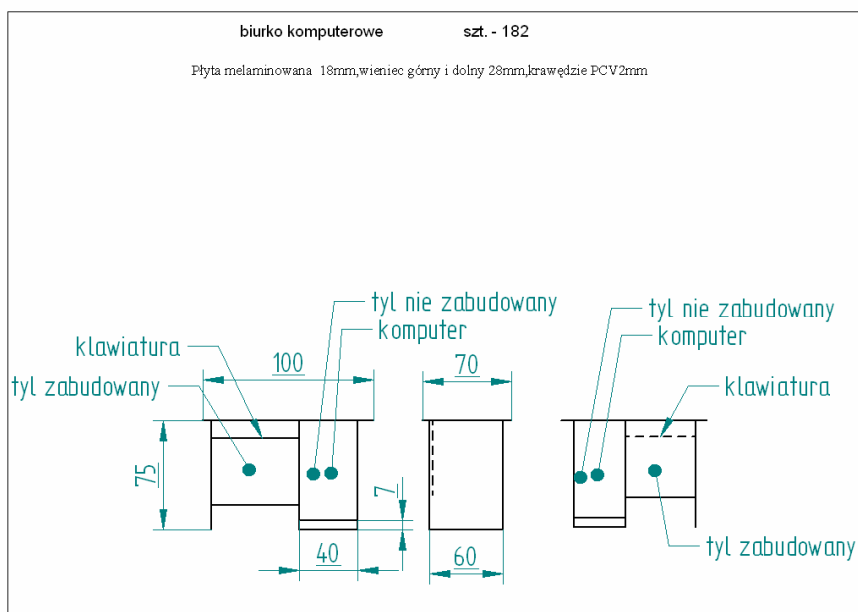
3.1.11 Mównica- poz. 40 „Specyfikacji wyposażenia”.



rys. nr 20

3.1.12. Biurko komputerowe 100x70 cm z szufladą na klawiaturę - poz. 19 „Specyfikacji wyposażenia”.

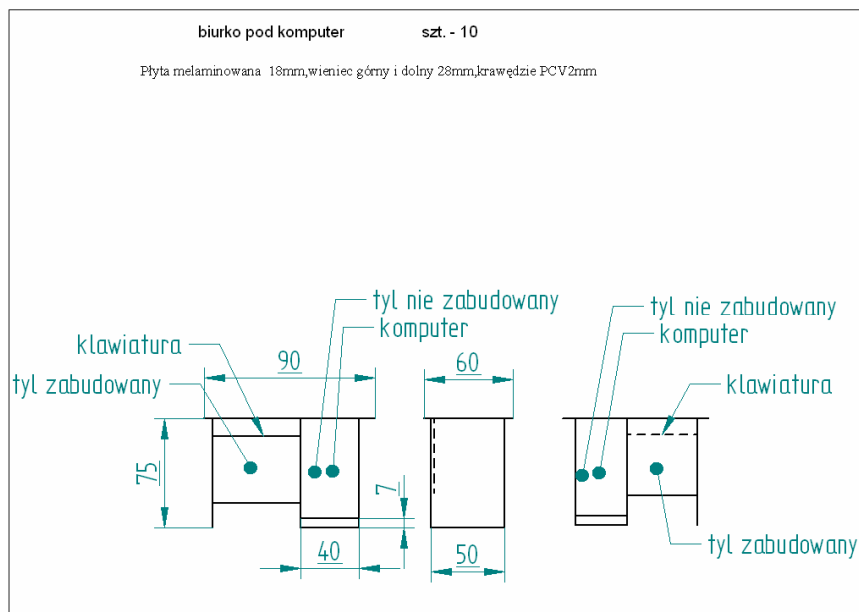
1. Wymiary: dł. 100 cm, gł. 70 cm
2. Szuflada na klawiaturę
3. Szafka na komputer otwarta



rys. nr 21

3.1.13 Biurko komputerowe 90x60 cm z szufladą na klawiaturę - poz. 20 „Specyfikacji wyposażenia”.

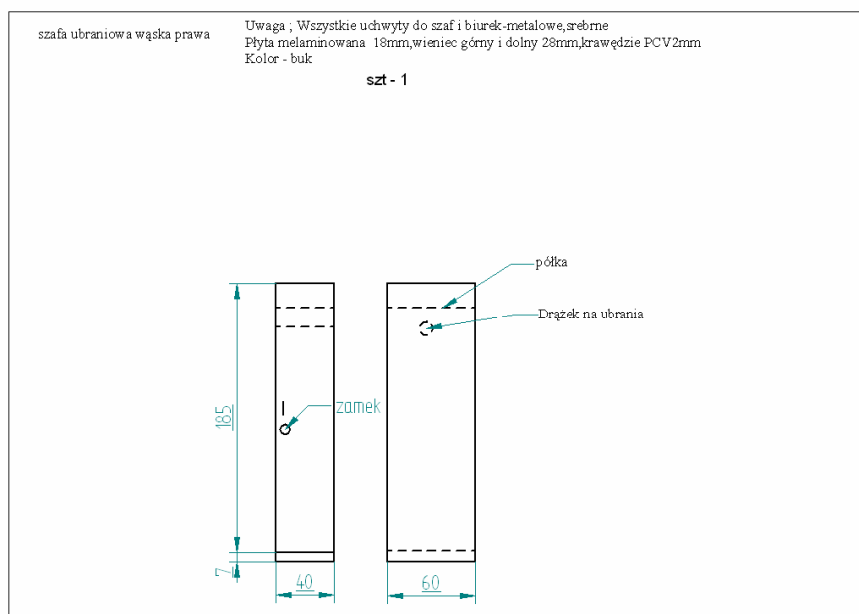
1. Wymiary: dł. 90 cm, gł. 60 cm
2. Szuflada na klawiaturę
3. Szafka na komputer otwarta



rys. nr 22

3.1. 14 Szafa ubraniowa mała - poz. 29 „Specyfikacji wyposażenia”.

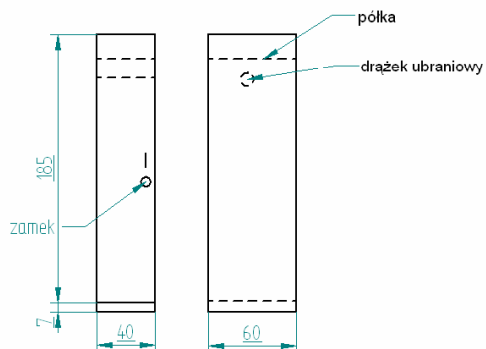
1. Szafa jednodrzwiowa
2. Wymiary: 40/60/185 cm + cokół 7 cm
3. Zamykana na klucz,
4. Zaopatrzona w uchwyt
5. W każdej części półki na nakrycia głowy, na buty, drążek do wieszaków na odzież



rys. nr 23

Uwaga ; Wszystkie uchwyty do szaf i biurek-metalowe,srebrne
 Płyta melaminowana 18mm,wieniec górny i dolny 28mm,krawędzie PCV2mm
 Kolor - buk

szafa ubraniowa lewa szt - 1



rys. nr 24

3.1.15. Szafa ubraniowa duża – poz. 30 „Specyfikacji wyposażenia”.

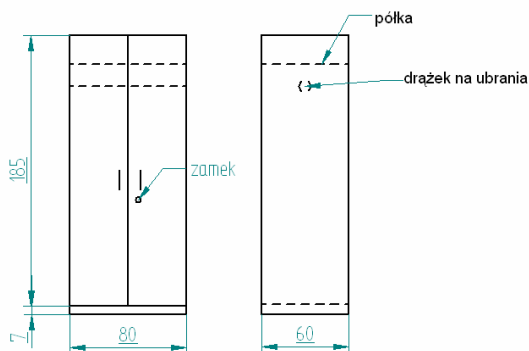
1. Szafa dwudrzwiowa, dzielona
2. Wymiary: 80/60/185 cm + cokół 7 cm
3. Każda część zamykana na klucz,
4. Każda część zaopatrzona w uchwyt
5. W każdej części półki na nakrycia głowy, na buty, drążek do wieszaków na odzież

Uwaga ; Wszystkie uchwyty do szaf i biurek-metalowe,srebrne
 Płyta melaminowana 18mm,wieniec górny i dolny 28mm,krawędzie PCV2mm
 Kolor - buk

szt - 14

rys3.2

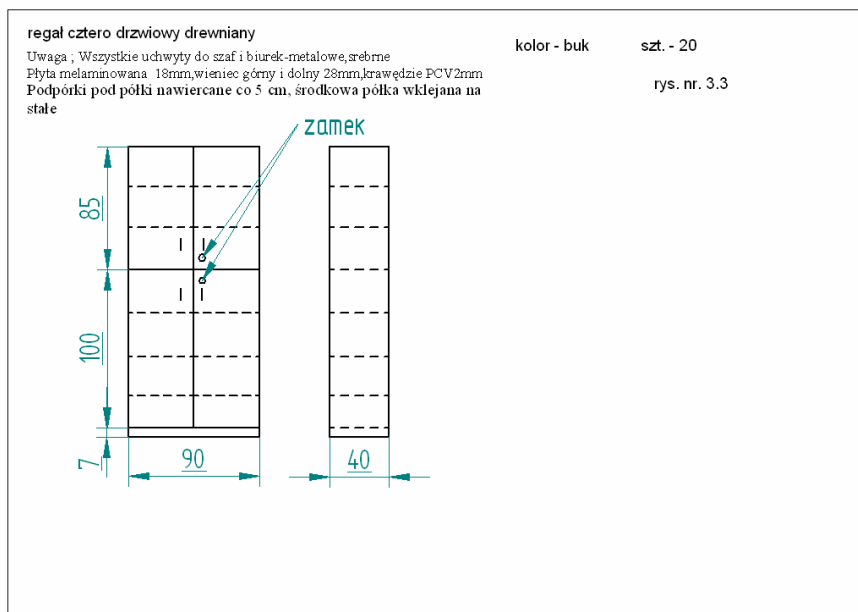
szafa ubraniowa



rys. nr 25

3.1.16. Regał drewniany zamykany pełny – poz. 2 „Specyfikacji wyposażenia”.

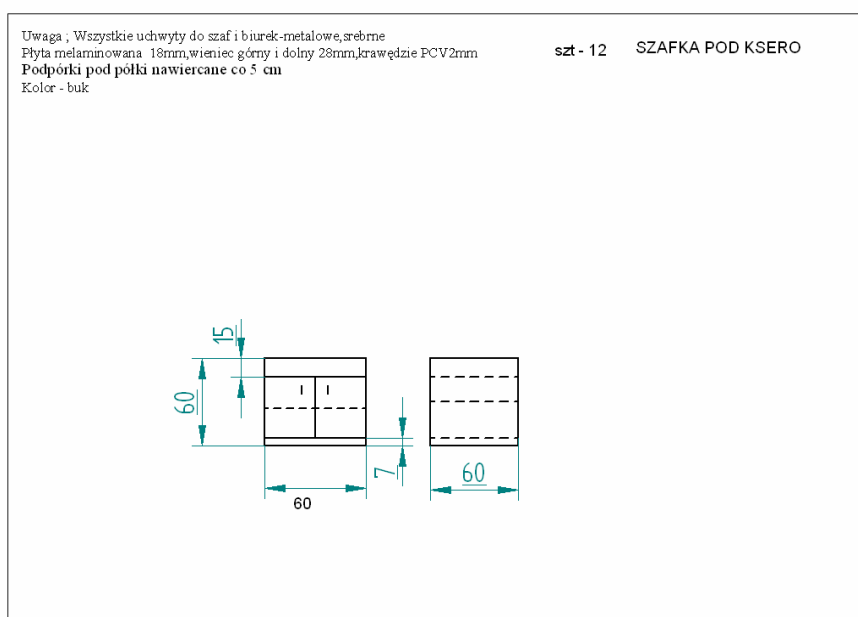
1. czterodrzwiowy, dzielony,
2. Wymiary 90/40/185 + cokół 7 cm
3. Każda część zamykana na klucz,
4. Każda część Zaopatrzona w uchwyt
5. W każdej części 2 półki z możliwością regulacji;



Rys. nr 26

3.1.17. Szafka do ksero - poz. 32 „Specyfikacji wyposażenia”.

1. Szafa dwudrzwiowa
2. Wymiary 90/40/185 + cokół 7 cm
3. Każda część zaopatrzona w uchwyt
4. 2 półki z możliwością regulacji

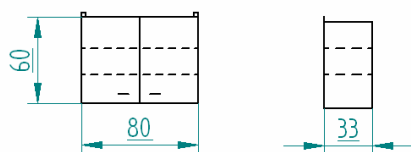


rys. nr 27

3.1.18. Szafka socjalna - poz. 45 „Specyfikacji wyposażenia”.

szafka socjalna wisząca
szt. - 7

Uwaga ; Wszystkie uchwyty do szaf i biurek-metalowe, srebrne
Płyta melaminowana 18mm, wieniec górny i dolny 28mm, krawędzie PCV 2mm
Podpórki pod półki nawiercane co 5 cm, środkowa półka wklejana na stałe

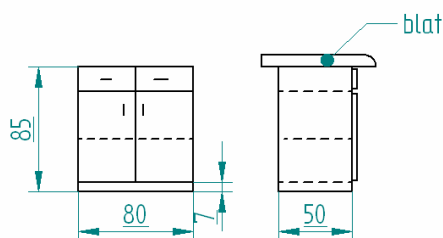


rys. nr 28

3.1.19. Szafka socjalna stojąca - poz. 45 „Specyfikacji wyposażenia”.

szafka socjalna z szufladami blat jasny brąz
szt. - 7

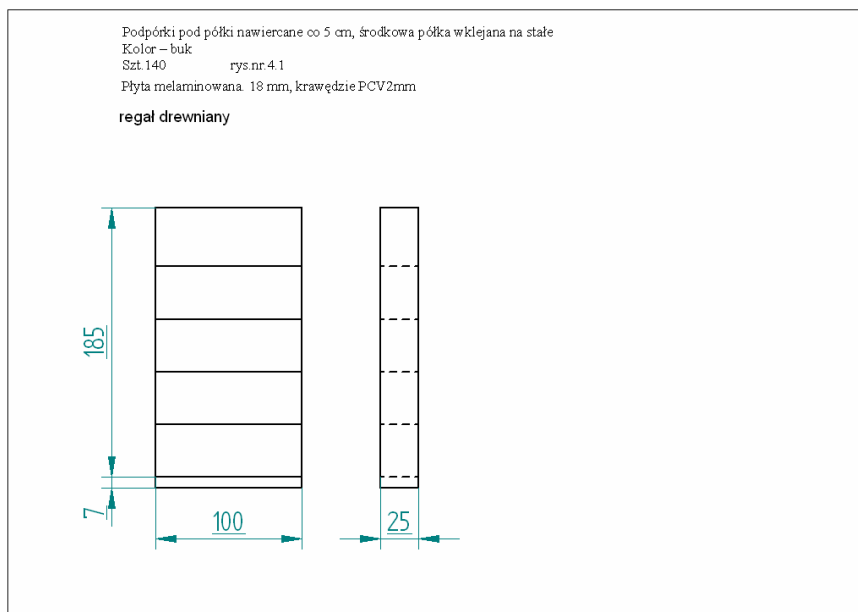
Uwaga ; Wszystkie uchwyty do szaf i biurek-metalowe, srebrne
Płyta melaminowana 18mm, wieniec górny i dolny 28mm, krawędzie PCV 2mm



rys. nr 29

3.1.20. Regał drewniany zwykły - poz. 2 „Specyfikacji wyposażenia”.

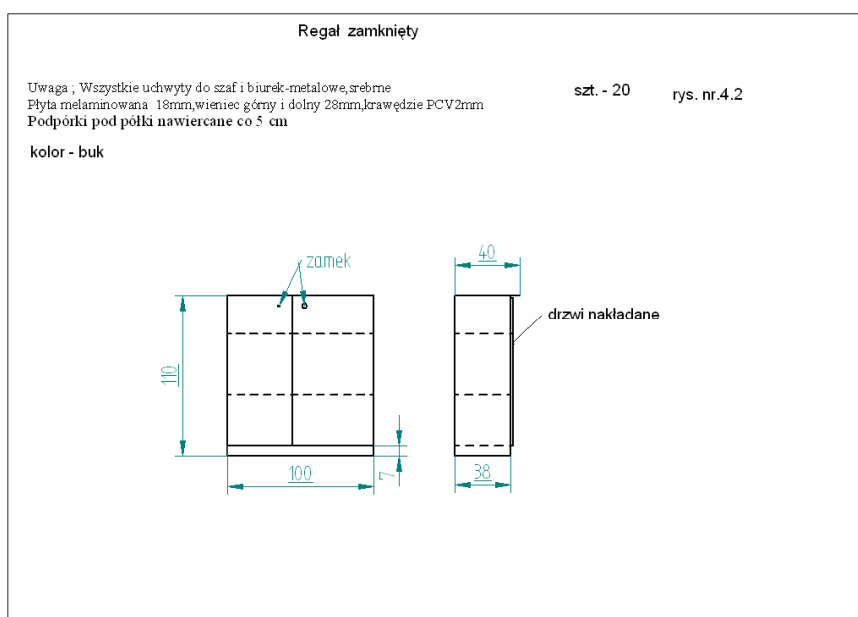
1. Wymiary: 100/25/185 cm + cokół 7cm
2. 6 półek + półka kryjąca
3. Obciążenie – min. 50kg na półkę
4. Półki z możliwością regulacji
5. Grubość półki: 1,8 cm
6. Tył z płyty w kolorze buku



rys. nr 30

3.1.21. Regał zamykany pełny - poz. 2 „Specyfikacji wyposażenia”.

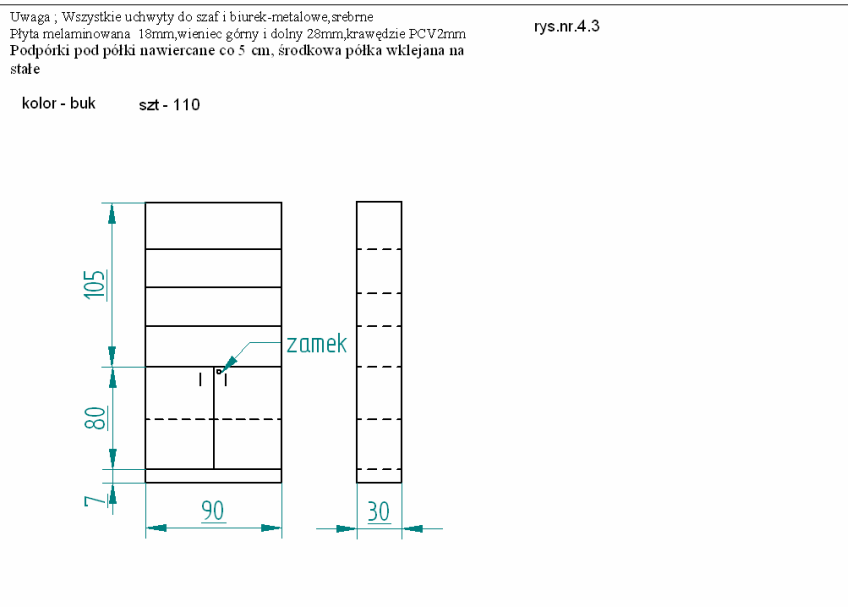
1. Wymiary: 100/40/110 + cokół 5 cm
2. Dwudrzwiowy, zamykany na klucz, każde skrzydło drzwiowe z zamkiem na klucz i uchwytem
3. 3 półki z możliwością regulacji + półka kryjąca



rys. nr 31

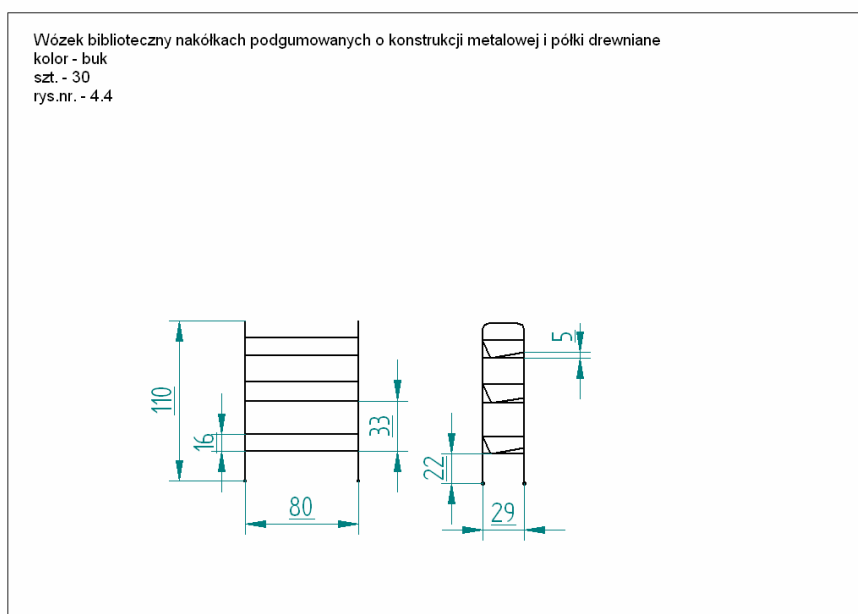
3.1.22. Regały drewniane z szafką w części dolnej- poz. 2 „Specyfikacji wyposażenia”.

1. Wymiary: 90/30/185 cm + cokół 7 cm
2. Szafka zamykana :
 - a. wys. 68 cm;
 - b. dwudrzwiowa, każde skrzydło drzwiowe z zamkiem na klucz i uchwytem; 2 półki z możliwością regulacji
3. Regał
 - a. wys. 117 cm
 - b. 4 półki, w tym 3 z możliwością regulacji i 1 półka kryjąca



rys. nr 32

3.1.23 Regał biblioteczny z kółkami - poz. 2 „Specyfikacji wyposażenia”.



rys. nr 33

Realizacja przedmiotu zamówienia w tej części obejmuje:

1. dostawę do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego,
2. ustawienie i montaż, w pomieszczeniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego,
3. gwarancję świadczoną w systemie door to door, ewentualne usterki naprawiane są przez serwisanta w miejscu użytkowania mebli.

Uwaga.

Wymienione w powyższej części wyposażenie pracowni i biur jest obowiązujące w niniejszym postępowaniu stąd w tym zakresie Wykonawców nie obowiązuje dokumentacja projektowa.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ II

P O Z O S T A Ł E W Y P O S A Ż E N I E

1. Donice na kwiaty – poz. 38 „Specyfikacji wyposażenia”

1. Wyposażone zostały we wkład wewnętrzny, kompletny zestaw nawadniający oraz substrat do ułożenia warstwy drenażowej.
2. Wkłady donic wykonane z polipropylenu.
3. Obudowa drewniana: jasny buk
4. Duża odporność na pęknięcia oraz zarysowania.
5. Lekka konstrukcja nieobciążająca nadmiernie stropów,
6. Zastosowanie niewidocznych podstawek z kółkami
7. Przeznaczone do tradycyjnej uprawy roślin w ziemi i w semi-hydrponice
8. Zintegrowany system nawadniania
9. Wymiary:
 - a. średnica 21 cm – 13 szt.
 - b. średnica 28 cm – 20 szt.
 - c. średnica 35 cm – 20 szt.
 - d. średnica 43 cm – 40 szt.

2. Podwyższenie typu „noga słonia”

1. Wykonane ze stalowej blachy,
2. wierzchnia warstwa pokryta bieżnikowym tworzywem antypoślizgowym,
3. Wymiary: wysokość 400 mm,
4. Kolor szary
5. Hamulec pod naciskiem osoby stojącej
6. Kółka jezdne.
7. Forma jak na rysunku lub równoważna.



3. Przepierzenie

1. Wykonane z pleksiglasu lub poliwęglanu pełnego
2. Wymiary: 90 x 200 cm z podstawkami usztywniającymi

4. Tablica

1. Tablica obrotowo-jezdna, suchościerna.
2. Wymiary 150x100 cm
3. Kolor: biały z obu stron.
4. Powierzchnia tablicy wykonana z blachy pokrytej emalią umożliwiającą pisanie

specjalnymi pisakami.

5. Możliwe mocowanie plansz, rysunków itp. za pomocą magnesów.

6. Obustronna powierzchnia użytkowa.

7. Mobilny stojak w kolorze białym.

5. Szafka na klucze

1. Szafka na 200 szt. kluczy stalowa.

2. Zamykana na klucz,

3. Drzwi przeszklone,

4. 200 haczyków.

5. Kolor: szary

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ III
USZCZEGÓŁOWIENIE ELEMENTÓW
WYPOSAŻENIA UJĘTEGO W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1 . SYSTEM ZABEZPIECZEŃ ZBIORÓW BIBLIOTECZNYCH

- **Etykiety RFID** do zastosowania w bibliotece – standaryzowane ISO 15693, ISO 18000-3, **szt. 200.000**

1. Podstawowa charakterystyka:

- 1.1. Etykieta samoprzylepna z warstwą wysokiej jakości kleju,
- 1.2. Etykieta składająca się z układu scalonego (chipa) i anteny,
- 1.3. Antena z miedzi lub aluminium umożliwiająca komunikowanie się za pomocą fal radiowych z czytnikiem RFID,
- 1.4. Częstotliwość pracy 13,56 MHz,
- 1.5. Bit alarmowy EAS (na dowolnym komputerze pojawia się informacja, jaka książka wywołuje alarm),
- 1.6. Etykiety z możliwością zmiany zapisu,
- 1.7. Pamięć etykiety: min. 1024 bity,
- 1.8. Cykl zapisów: min 100000,
- 1.9. Ilość znaków do zapisywania na chipie: 80
 - 2 statusy;
 - kod kreskowy dokumentu (10 cyfr);
 - początek tytułu książki (min. 10 znaków).

2. Funkcje:

- 2.1. Możliwość odczytywania w polu anteny wielu etykiet jednocześnie,
- 2.2. Mechanizmy uniemożliwiające jej nieautoryzowane kopiowanie,
- 2.3. Gwarancja na etykietę i antenę: min. 10 lat licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego,
- 2.4. Rozmiar etykiety: min. 50x50mm, max. 60x90mm,
- 2.5. Zasięg odczytu do 45 cm.

- **Bramka RFID kontrolna antykradzieżowa w jednorodnej technologii RFID (kontrolna 3 -antenowa) – 2 szt.**

1. Bramka chroniąca: przejście o około szerokości **90 – 100 cm**, składająca się z trzech paneli.
2. Panele antenowe powinny chronić również przestrzeń na zewnątrz przejść - po 50 cm z każdej ze stron.
3. Bramka z wbudowaną lub zewnętrzną elektroniką sterującą zaopatrzona w oprogramowanie służące do monitorowania bramek.
4. Bramka z alarmami: dźwiękowym, świetlnym.
5. Licznik osób odwiedzających (m.in. o ilości przejść, pozycji).
6. Bramka musi reagować w trzech płaszczyznach - pion, poziom, front.
7. Wymiary bramki: wys. od 1600 mm do 1900 mm, szerokość przejścia między panelami: min. 90 cm (przynajmniej po jednym przejściu w zestawie odpowiednim dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich).
8. Dostawca zapewni wykończenie bramki zgodne z planowanymi w Bibliotece elementami wystroju.

- Stanowisko wypożyczeń i zwrotów RFID dla bibliotekarza – 1 szt.

1. Elementy:

- 1.1. czytnik RFID,
- 1.2. oprogramowanie stanowiskowe: kodowania etykiet, wypożyczania i zwrotów,
- 1.3. zasilacz sterownika RFID.

2. Podstawowa charakterystyka:

- a. Czytnik średniego zasięgu składający się ze sterownika i anteny umieszczonej na blacie.
- b. Czytnik pozwalający na wprowadzania zmian ręcznie przez upoważnionego pracownika biblioteki.
- c. Czytnik: obsługujący EAS (EAS custom commands).
- d. Antena RFID powinna posiadać odpowiednie zabezpieczenie (ekranowanie) minimalizujące oddziaływanie radiowe poza obrębem stanowiska.
- e. Czas działania radiowego czytnika RFID ograniczony do czasu przebywania książek na stanowisku.
- f. Maksymalny zasięg odczytu do 40 cm.

3. Funkcje:

a. Wypożyczanie:

- Przeniesienie wybranych pozycji na konto czytelnika zgodnie ze statusem i uprawnieniami;
- Zmiana statusu na etykiecie RFID;
- Przesyłanie danych do systemu Horizon;
- Weryfikacja danych w systemie
- Zarejestrowanie wypożyczenia w systemie Horizon.

b. Zwrot:

- Usunięcie wybranych pozycji z konta czytelnika i przeniesienie na stan biblioteki z uwzględnieniem dodatkowych informacji (np. opłata za nieterminowy zwrot).
- Przesyłanie danych do systemu Horizon;
- Weryfikacja danych w systemie;
- Zmiana statusu na etykiecie RFID;
- Zarejestrowanie zwrotu w systemie Horizon

c. Kodowanie:

- Współpraca oprogramowania do kodowania etykiet z systemem Horizon i czytnikiem kart bibliotecznych;
- Wprowadzenie danych do etykiety na podstawie istniejącego kodu kreskowego identyfikowanego w systemie bibliotecznym Horizon;
- Kodowanie po pobraniu danych z systemu z systemu bibliotecznego Horizon.

- Urządzenie inwentaryzacyjne (asystent biblioteczny) - przenośny czytnik RFID (skontrum) – 1 szt.:

1. Elementy urządzenia:

- 1.1. oprogramowanie,
- 1.2. czytnik RFID,
- 1.3. przenośny komputer typu PDA z oprogramowaniem umożliwiającym przeprowadzanie mobilnego skontrum.

2. Podstawowa charakterystyka:

- 2.1. Czytnik do kodowania etykiet RFID, przeprowadzania inwentaryzacji oraz wspierania procesów poszukiwania i kontroli poprawności położenia zbiorów,
- 2.2. Czytnik umożliwiający bezdotykową, szybką i prostą identyfikację zbiorów bez

wyjmowania materiałów bibliotecznych z półek

3. Funkcje urządzenia:

- 3.1 sprawdzanie prawidłowości ułożenia na półkach,
- 3.2 sortowanie według sygnatur,
- 3.3 wyszukiwanie pozycji,
- 3.4 przeprowadzanie skontrum zbiorów i tworzenie arkuszy.

4. Wymagania dla urządzenia:

- 4.1 bezprzewodowa praca on-line z komputerem typu palm top,
- 4.2 współpraca z systemem bibliotecznym Horizon,
- 4.3 zasięg działania min 15 cm,
- 4.4 opcje dźwiękowego i świetlnego powiadamiania,
- 4.5 czytnik obsługujący funkcjonalność EAS.

5. Akcesoria dodatkowe urządzenia przenośnego

- 5.1 dodatkowy, zapasowy komplet akumulatorów na każde urządzenie przenośne,
- 5.2 ładowarki akumulatorów dla czytnika RFID,
- 5.3 zasilacze do ładowania komputera typu PDA.

Uwaga.

1. Instalacja i szkolenie personelu w ramach dostawy

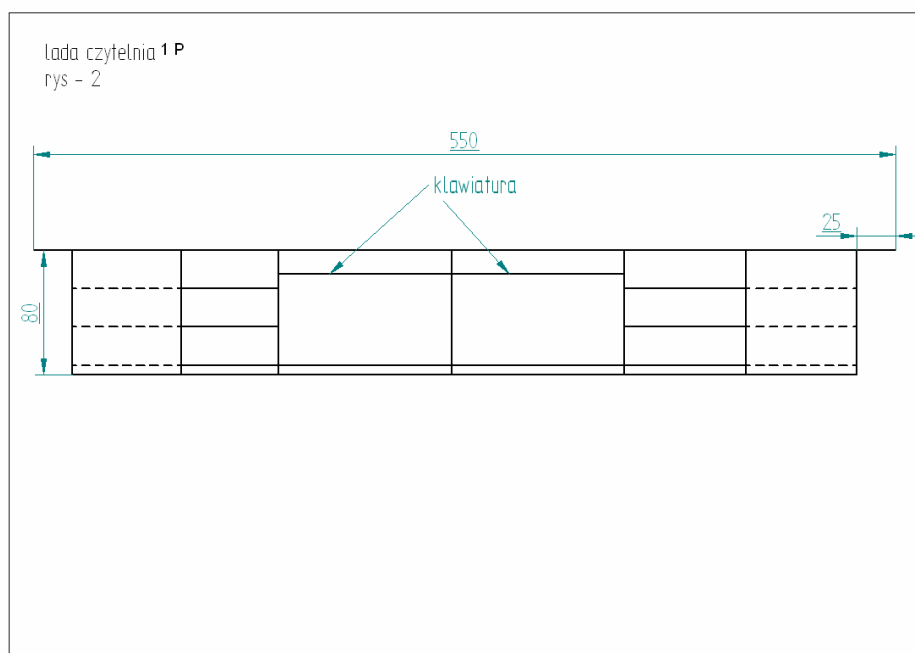
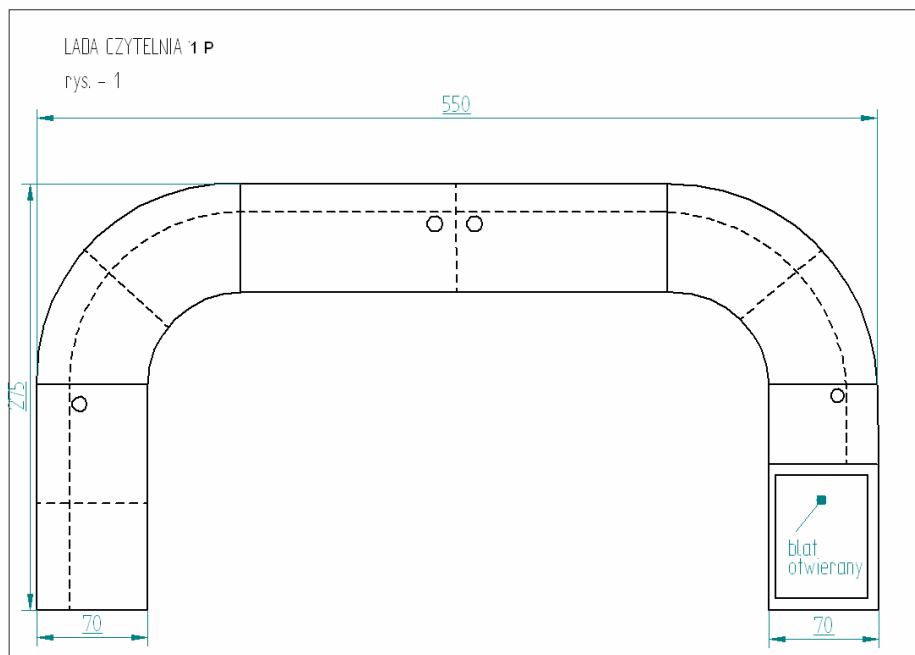
2. Dostawa przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 2.1. dostawę do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego;**
- 2.2. montaż;**
- 2.3. ustawienie w pomieszczeniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.**
- 2.4. gwarancją świadczoną w systemie door to door, ewentualne usterki naprawiane są przez serwisanta w miejscu użytkowania.**

2. LADY

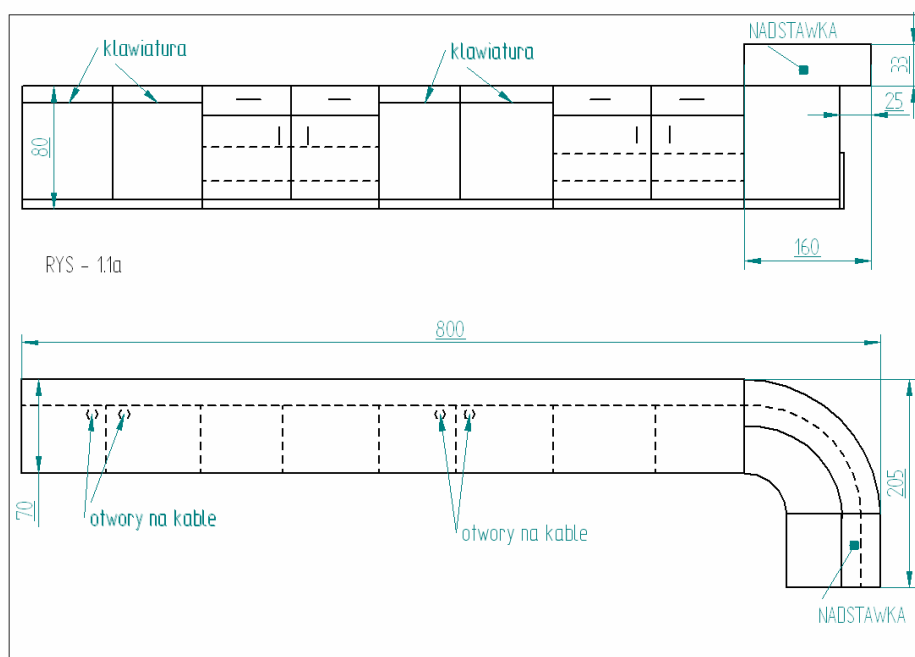
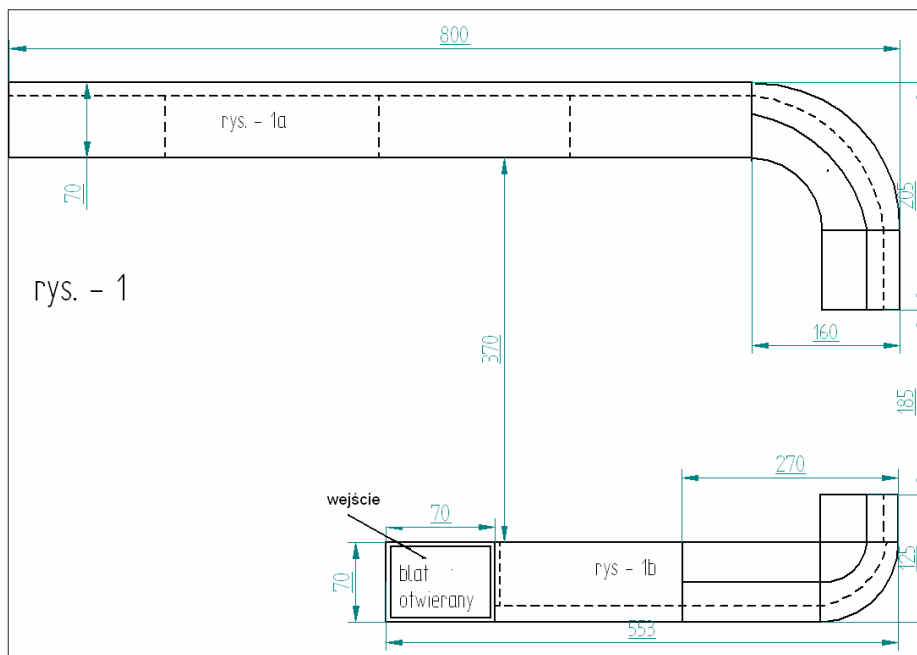
1. Lada Czytelni - I piętro (projekt aranżacji wnętrz)

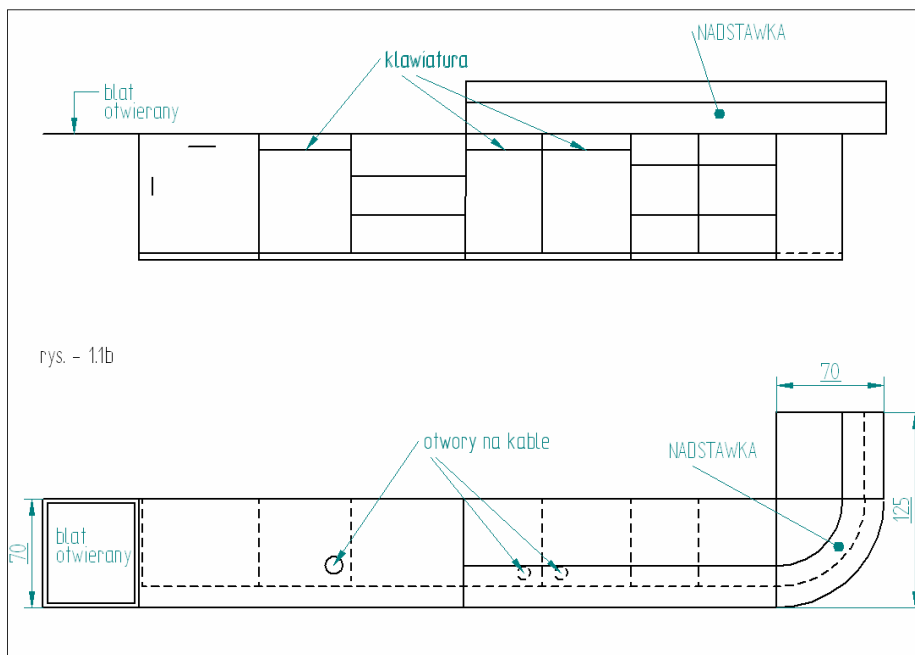
- 1.1. Wymiary: szer. 60 cm dł. 9,00 m , wys. 80 cm,
- 1.2. Nadstawka na ladę na wysokość 30 cm - na długości zakola lady od strony drzwi wejściowych do Czytelni Czasopism - blat w wymiarze podstawy lady.
- 1.3. Półka zewnętrzna na torby 20-25 cm.
- 1.4. 2 szafki zamykane stałe, 3 szuflady, 2 półki wysuwane na klawiaturę, 2 podstawki jezdne do komputerów.



2. Lada Czytelni - II piętro (projekt aranżacji wnętrz)

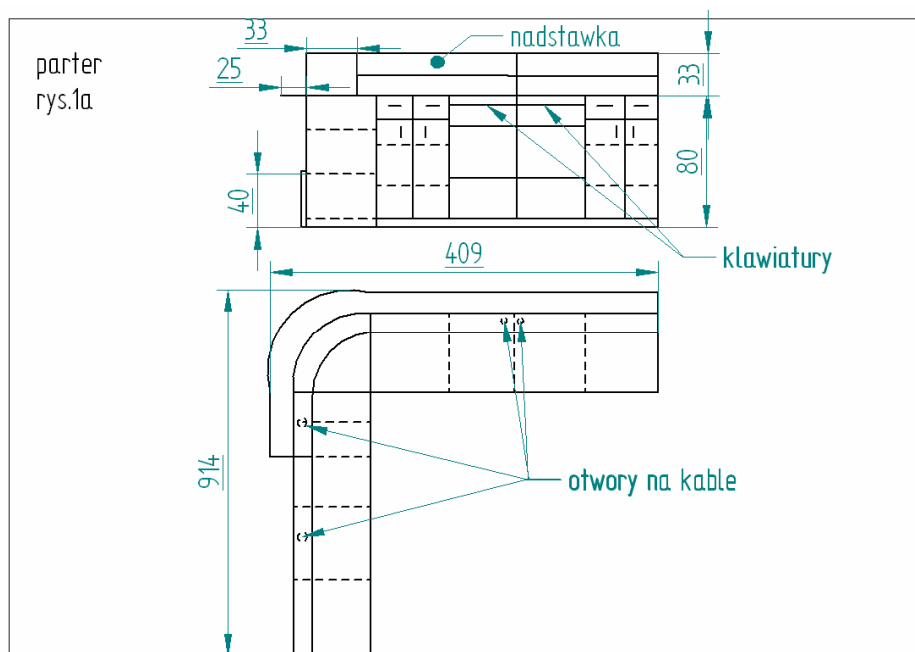
- 2.1. Wymiary: szer. 90 cm dł. 13,00 m, głęb. 90 cm - (najlepiej 70cm+ 20) cm półka na torby.
- 2.2. 2 stałe szafki na klucz, 4 kontenery jezdne (szafka z szufladką), 3 szuflady stałe na klucz, 3 półki na klawiaturę wysuwane, 3 podstawki pod komputer (na kółeczkach), w nadstawce lody 2 półki, półeczkę na bagaże 20-25 cm.
- 2.3. Wysokość lody 80 cm + 33 nadstawka.

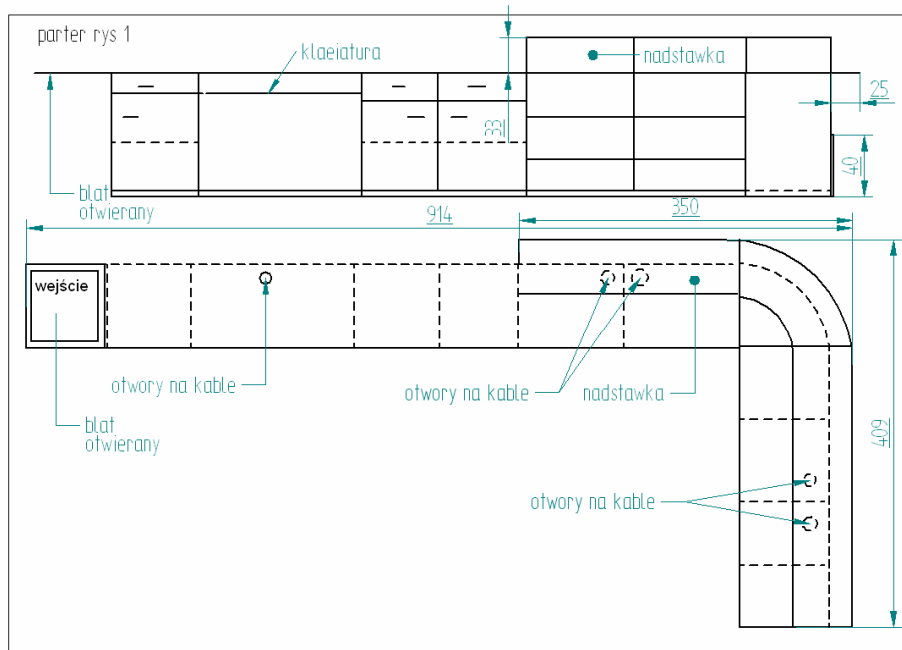




3. Lada biblioteczna: Parter (projekt aranżacji wnętrz)

- 3.1. Krawędzie zaokrąglone.
- 3.2. 2 szafki stałe, 2 szuflady - stałe, 3 kontenery jezdne (szafki z szufladką), 2 półki w nadstawce, 3 półki na klawiaturę - wysuwane, 3 podstawki pod komputer (na kółeczkach).
- 3.3. Półeczka na bagaże od strony zewnętrznej - 20 - 25 cm.
- 3.4. Wysokość lady - 80 cm + 33 cm nadstawka.

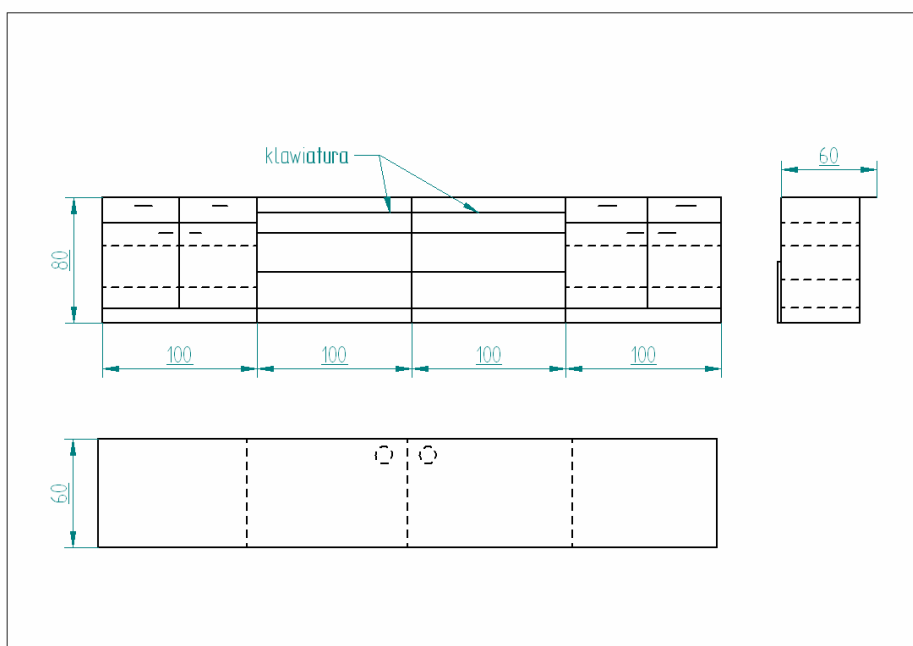




4. Łada - Wypożyczalnia międzybiblioteczna - I piętro (projekt aranżacji wnętrz)

4.1. Szerokość 70 cm.

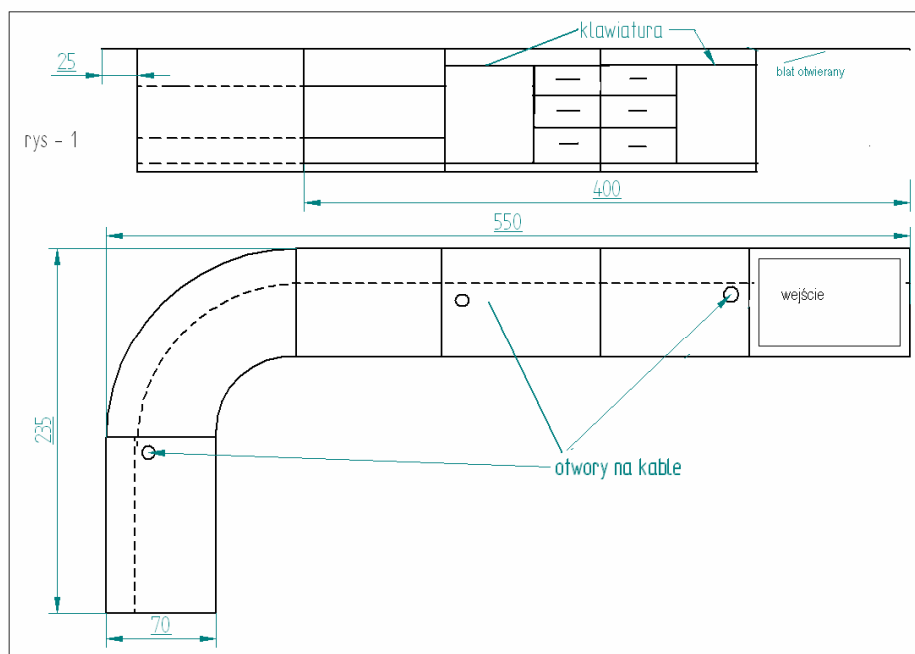
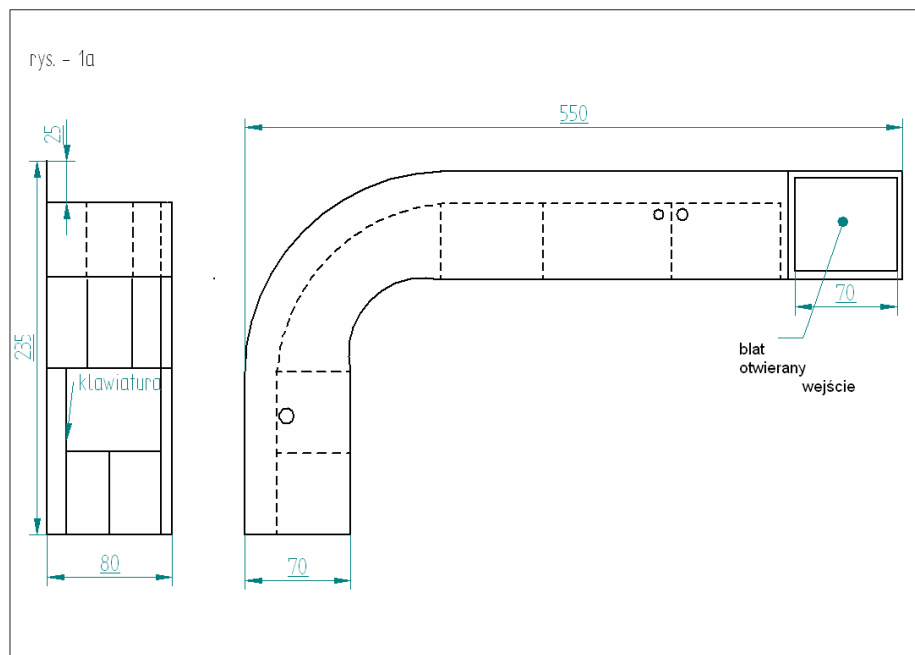
4.2. Krawędzie zaokrąglone, 3 półeczki, szuflada, półka na klawiaturę wysuwana, podstawka jezdna pod komputer



5. Łada Czytelnia Informacyjna - I piętro (projekt aranżacji wnętrz)

5.1 Wysokość łady 80 cm

5.2 Dodać: kontener jezdny, 4 szuflady, 1 szafkę stałą zamykaną na klucz, 2 półki wysuwane na klawiaturę, 2 podstawki jezdne pod komputer.



6. Łada w szatni na parterze – wg projektu architektury i aranżacji wnętrz.