

Inwestycja:

**"Projekt wykonawczy przebudowy i nadbudowy Powiatowego Szpitala w Aleksandrowie Kujawskim na potrzeby Głównej Izby Przyjęć, Oddziału Rehabilitacyjnego oraz Oddziału Ginekologiczno-Położniczego wraz z budową zewnętrznego dźwigu szpitalnego na nieruchomości oznaczonej jako działki o numerach ewidencyjnych: 6/9, 6/10, 7, 10, 15, 16/1, karta mapy 26, położonych przy ul. Słowackiego, w obrębie ewidencyjnym miasto Aleksandrów Kujawski. - ETAP II"**  
**Aneks do projektu w zakresie modernizacji Oddziału Rehabilitacyjnego**

Temat opracowania:

**OPIS MINIMALNYCH WYMAGAŃ TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH  
WYPOSAŻENIA (SPECYFIKACJA)**

Data opracowania: LIPIEC 2022r.

## **WYPOSAŻENIE MEBLOWE**

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych do określonego w opisie przedmiotu zamówienia. Jednak oferta równoważna musi spełniać wymagania techniczne, eksploatacyjne i jakościowe ujęte w niniejszym opracowaniu. Zaproponowany asortyment nie może odbiegać jakością, standardem, parametrami technicznymi od założonych przez Zamawiającego. W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca wskaże różnice, które jednoznacznie zostaną opisane w kartach katalogowych zaoferowanych produktów wraz z podaniem nazwy handlowej i nazwy producenta. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanych mebli i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.

Ewentualne wskazane w niniejszym opracowaniu nazwy produktów i ich producentów mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń oraz służyć doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu jednoznacznie stylu, technologii, kolorystyki i materiałów przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza tolerancje wymiarów w zakresie +/- 3%. W przypadku mebli w zabudowie (np. zestawy kuchenne) wymiary mogą nieznacznie odbiegać od wymiarów wskazanych w SIWZ. Na etapie realizacji konieczność pobrania wymiarów z natury.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe, seryjnie produkowane. Pod pojęciem systemowe Zamawiający rozumie meble, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wraz z ofertą załączył karty katalogowe lub foldery przedstawiające proponowane systemy – dotyczy biurek, stołów, szaf, foteli i krzeseł.

W celu potwierdzenia, że dostarczone produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym, do oferty należy załączyć:

1. Wszystkie wymienione w opisie certyfikaty i atesty. Certyfikaty mają być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Dokumenty te mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli są dedykowane (nazwa widniejąca na certyfikacie musi być nazwą systemu w przedstawionym katalogu, folderze).
2. Producenci oferowanych przez Wykonawcę mebli powinni posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001:2008 oraz wdrożony (ważny) certyfikat systemu zarządzania środowiskiem zgodny z normą ISO 14001.
3. W przypadku mebli płytowych do oferty należy dołączyć próbki płyt.
4. W przypadku mebli tapicerowanych należy do oferty dołączyć próbники tkanin oraz atesty potwierdzające skład oraz wymaganą wytrzymałość tkanin na ścieranie. Atesty te mają być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju dokumentów. Próbnik i atesty mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli są dedykowane.
5. W celu potwierdzenia spełnienia podanych wymogów do każdego mebla należy przedstawić minimum jedną, osobną kartę katalogową (formatu minimum A4), na której będzie przedstawiony proponowany mebel. Karta katalogowa musi zawierać nazwę mebla lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta mebla, rysunek lub zdjęcie proponowanego mebla (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły – optymalnie rozmiar zdjęcia A5), wymiary oraz szczegóły techniczne mebla pozwalające zweryfikować czy proponowany mebel spełnia wymagania projektu. Karty katalogowej nie trzeba wykonywać w przypadku mebli wg indywidualnego projektu, których wymiary należy dostosować do stanu rzeczywistego na budowie np. kuchni, zabudów indywidualnych itp.

**UWAGA OGÓLNA – WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA NALEŻY PRZEDSTAWIĆ W FORMIE KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU DO AKCEPTACJI INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA.**

## **SPIIS TREŚCI**

WYPOSAŻENIE MEBLOWE .....	4
BIURKA, STOŁY, PANELE (BLENDY I ŚCIANKI) ORAZ AKCESORIA DO BIUREK .....	4
SZAFY, SZAFKI I NADSTAWKI ORAZ KONTENERY .....	6
KRZESŁA I FOTELE OBROTOWE, KRZESŁA GOŚCINNE I KONFERENCYJNE .....	10
WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE .....	13
ZABUDOWY KUCHENNE I MEBLOWE .....	14
WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE .....	15
WYPOSAŻENIE AGD I RTV .....	21
WYPOSAŻENIE SANITARNE .....	24
AKCESORIA SANITARNE .....	28
WYPOSAŻENIE GOSPODARCZE .....	33

# WYPOSAŻENIE MEBLOWE

## **BIURKA, STOŁY, PANELE (BLENDE I ŚCIANKI) ORAZ AKCESORIA DO BIUREK**

**B1 - biurko prostokątne 1400 / 800 / H740 mm, z przepustem kablowym oraz organizerm podblatowym do przewodów kablowych**

**B2 - biurko prostokątne 1800 / 800 / H740 mm, z przepustem kablowym oraz organizerm podblatowym do przewodów kablowych**

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- Biurko musi posiadać płynną regulację wysokości w zakresie od 740mm-820mm.
- Błat wykonany z płyty 25mm, dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322.
- Wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone dodatkową warstwą tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm.
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termoplastycznych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana dodatkowa warstwa musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892.
- W blacie stołu zamontowana przełotka kablowa  $\phi$  80 mm, wykonana z tworzywa sztucznego.
- Pod blatem zamontowany kanał kablowy o wymiarach 1000x70x72 mm
- Kanał kablowy metalowy, malowany proszkowo.
- Kolumna nogi stołu wykonana z profilu o przekroju kwadratowym 50x50mm.
- Kolumny nogi spawane za pomocą profilu 55x25mm.
- Profil łączący kolumny nogi musi przenikać w kolumnę nogi.
- Spawanie kolumny nogi i profilu łączącego musi odbywać się od środka nogi.
- Nie dopuszcza się stosowania spawów widocznych od zewnątrz nogi.
- Dwie pary nóg muszą być połączone dwiema belkami podblatowymi wykonanymi z profilu 50x25mm.
- Łączenie belek podblatowych z profilami łączącymi nogi musi odbywać się poprzez nałożenie na siebie profili. Belki łączące posiadają specjalnie opracowane nacięcia, dzięki czemu profile po nałożeniu na siebie wczepiają się jedna w drugą. – dodatkowo zabezpieczone poprzez skręcenie niewidoczne dla użytkownika.
- Cała konstrukcja malowana proszkowo.
- W blacie stołu muszą być zamontowane gwintowane gniazda metalowe- blat przymocowany do stelaża za pomocą śrub.

Wymagane dokumenty :

- Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001.
- Certyfikat bezpieczeństwa GS jako potwierdzenie zgodności z normami: DIN EN 527-1:2011; DIN EN 527-2:2019; DIN EN 1730:2013; DIN EN 14073:2004; DGUV/IBA:2017; DIN FB 147:2006; EK5/13-11; EK5.3 13-01:2018; AfPS GS 2019:01 PAK; ChemVerbotsV:2017; BedGgstV:2016; ProdSG:2011; EK5.3 PfG:13-02:2014.
- Certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA jako potwierdzenie zgodności z normami: PN-EN 527-1:2011; PN-EN 527-2+A1:2019-08; PN-EN 15372:2016-12.



**St1 – stół prostokątny 800 / 600 / H735 mm**

**St2 – stół prostokątny 1600 / 600 / H735 mm**

**Technologia wykonania – wymagania:**

- Stelaż stołu to konstrukcja metalowa.
- Błat wsparty na metalowej ramie wykonanej z profilu 40x20mm.
- Noga stelaża wykonana z profilu o przekroju kwadratowym 40x40 mm.
- Biurko musi posiadać płynną regulację wysokości w zakresie 735-800 mm poprzez wykręcaną stopkę z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.
- Cała konstrukcja malowana proszkowo.
- Błat wykonany z płyty o grubości 25mm wiórowej dwustronnie pokrytej melaminą w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości, w klasie odporności na ścieranie 3A zgodnie z normą DIN EN 14322.
- Wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm.
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termotopliwych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana doklejka musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892-1



## **SZAFY, SZAFKI I NADSTAWKI ORAZ KONTENERY**

**Sk1 - kontener mobilny, 428 / 600 / H540 mm, 3 szuflady, piórnik w postaci górnej szuflady, wkłady metalowe, bez uchwytów – listwa dystansowa, zamek centralny**

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- Wykonany z płyty dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości w celu zapewnienia długotrwałego użytkowania wymaga się płyty o podwyższonej klasie ścieralności 3A zgodnie z normą DIN EN 14322.
- Korpus, front, wieniec dolny o grubości 18mm, wieniec górny o grubości 25 mm.
- Wszystkie krawędzie zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm.
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termotopliwych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana doklejka musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892-1.
- Kontener musi mieć zamontowane podwójne zakryte rolki o wysokości 35mm.
- Kontener musi posiadać listwę uchwytową, która spełnia dodatkowo funkcję amortyzującą.
- Kontener musi posiadać 3 szuflady na dokumenty oraz szufladę piórnikową.
- Szuflada piórnikowa wykonana z tworzywa sztucznego na prowadnicach kulkowych.
- Szuflady kontenera metalowe w kolorze czarnym.
- Wszystkie szuflady muszą być wyposażone w prowadnice z mechanizmem Soft Close Automatic posiadającą funkcję wyhamowania szuflady oraz automatycznego dociągu przy zamykaniu.
- Kontener posiada blokadę wysuwu więcej niż jednej szuflady jednocześnie.
- W kontenerze zamontowany zamek centralny, który zamyka wszystkie szuflady jednocześnie.
- Wymagany jest zamek z wymiennym cylindrem, 2 numerowanymi kluczykami, jeden klucz łamany- gdy klucz zostanie zagubiony musi być możliwość jego domówienia po numerze spisany z cylindra.
- System umożliwia w kilka sekund wymianę wkładki zamka bez konieczności jego rozwiercania—rozwiązanie przydatne w momencie zgubienia kluczy lub nieoddania ich przez poprzednich pracowników.
- Zamek musi być systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble.
- Korpusy kontenerów fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości.

Wymagane dokumenty :

- Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001.
- Certyfikat bezpieczeństwa GS jako potwierdzenie zgodności z normami: DIN EN 14073-2,-3:2004-11; DIN EN 14074:2004-11; DIN FB147:2006-06; DGUV Regel 108-007:2006-09 w oparciu; DGUV/IBA2017-12; PfG EK5/AK3;:2008-02; EK5/AK3-13-03; EK5 13-11; EK 2:1996-04; AfPS GS 2019:01 PAK; ChemVerbots V:2017-01; BedGgstV:2016-02; Prod GS:2011-11
- Certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA jako potwierdzenie zgodności z normą: PN:EN 14073-2:2006;



**Sa1 - szafa aktowa dwuskrzydłowa 800 / 420 / H2250 mm, dół drzwi pełne, góra przeszklona**

**Sa2 - szafa aktowa dwuskrzydłowa 1000 / 600 / H2250 mm, drzwi pełne**

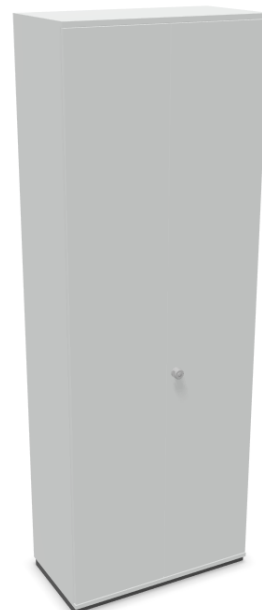
Produkty fabrycznie nowe.

Technologia wykonania – wymagania:

- Korpus i drzwi wykonane z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości o grubości 18mm.
- Ściana tylna szafy wykonana z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w kolorze korpusu szafy, o grubości 8 mm co umożliwia wykorzystanie szaf jako wolnostojące.
- Ściana tylna wpuszczana w rowek pomiędzy boki szafy.
- Wszystkie krawędzie zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm.
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termotopliwych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana doklejka musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892-1
- Korpusy szaf fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości.
- Nie dopuszcza się montażu/ sklejania szafy na miejscu.
- Nie dopuszcza się montażu elementów korpusu na złącza meblowe.
- Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia 110°.
- Możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnętrznej dzięki rzędom otworów co 32mm na całej wysokości korpusu.
- 5 półek wykonanych z płyty o grubości min 18,max 25 mm zabezpieczonych przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki która wchodzi w otwór wywiercony w półce
- Drzwi skrzydłowe szafy wyposażone w listwę przymykową wykonaną z tworzywa sztucznego i obitą gumą (eliminacja efektu trzasku). Listwa musi być przymocowana do jednego skrzydła drzwi.
- Wymaga się aby w drzwiach płytowych szafy zamontowany był zamek baskwilowy- blokujący drzwi w 3 punktach.
- Wymagany jest zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, jeden klucz łamany- gdy klucz zostanie zagubiony musi być możliwość jego domówienia po numerze spisany z cylindra
- System umożliwia w kilka sekund wymianę wkładki zamka bez konieczności jego rozwiercania—rozwiązanie przydatne w momencie zgubienia kluczy lub nieoddania ich przez poprzednich pracowników
- Zamek musi być systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble.
- Szafa na cokole metalowym o wysokości 30 mm malowanym proszkowo.

Wymagane dokumenty :

- Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001.
- Certyfikat bezpieczeństwa GS jako potwierdzenie zgodności z normami: DIN EN 14073-2, -3:2004-11; DIN EN 14074:2004-11; DIN FB147:2006-06; DGUV/IBA: 2017-12; EK2:1996-04; DGUV-Regel 108-007:2006-09, częściowo w oparciu; PfG EK5/AK3 13-03:2014; AfPS GS 2019:01 PAK; ChemVerbotsV:2017-01; BedGgstV:2016-02;ProdSG:2011-11;EKS:13-11
- Certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA jako potwierdzenie zgodności z normą: PN:EN 14073-2:2006;



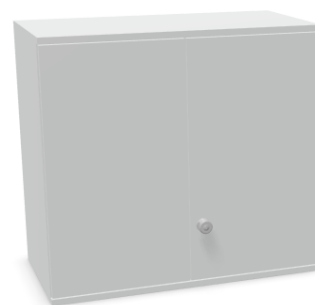
**Sw1 - szafka wisząca 700 / 380 / H740 mm, zamykana**

**Sw2 - szafka wisząca 800 / 380 / H740 mm, zamykana**

**Sw3 - szafka wisząca 600 / 380 / H740 mm, otwarta**

Produkty fabrycznie nowe.

Technologia wykonania – wymagania:



- Korpus i drzwi wykonane z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości o grubości 18mm.
- Ściana tylna szafy wykonana z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w kolorze korpusu szafy, o grubości 8 mm co umożliwia wykorzystanie szaf jako wolnostojące.
- Ściana tylna wpuszczana w rowek pomiędzy boki szafy.
- Wszystkie krawędzie zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu  $r=3\text{mm}$ .
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termotopliwych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana doklejka musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892-1
- Korpusy szaf fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości.
- Nie dopuszcza się montażu/ sklejania szafy na miejscu.
- Nie dopuszcza się montażu elementów korpusu na złącza meblowe.
- Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia  $110^\circ$ .
- Możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnętrznej dzięki rzędom otworów co 32mm na całą wysokość korpusu.
- 1 półka wykonana z płyty o grubości min 18, max 25 mm zabezpieczona przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki która wchodzi w otwór wywiercony w półce.
- Drzwi skrzydłowe szafy wyposażone w listwę przymykową wykonaną z tworzywa sztucznego i obitą gumą (eliminacja efektu trzasku). Listwa musi być przymocowana do jednego skrzydła drzwi.
- Wymaga się aby w drzwiach płytowych szafy zamontowany był zamek baszkiłowy- blokujący drzwi w 2 punktach.
- Wymagany jest zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, jeden klucz łamany- gdy klucz zostanie zagubiony musi być możliwość jego domówienia po numerze spisanym z cylindra.
- System umożliwia w kilka sekund wymianę wkładki zamka bez konieczności jego rozwiercania—rozwiązanie przydatne w momencie zgubienia kluczy lub nieoddania ich przez poprzednich pracowników
- Zamek musi być systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble.
- Szafa przystosowana do zawieszenia na ścianie, z elementami montażowymi.

Wymagane dokumenty :

- Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001.
- Certyfikat bezpieczeństwa GS jako potwierdzenie zgodności z normami: DIN EN 14073-2, -3:2004-11; DIN EN 14074:2004-11; DIN FB147:2006-06; DGUV/IBA: 2017-12; EK2:1996-04; DGUV-Regel 108-007:2006-09, częściowo w oparciu; PfG EK5/AK3 13-03:2014; AfPS GS 2019:01 PAK; ChemVerbotsV:2017-01; BedGgstV:2016-02; ProdSG:2011-11; EKS:13-11
- Certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA jako potwierdzenie zgodności z normą: PN:EN 14073-2:2006;



**Su1 - szafa ubraniowa 450 / 600 / H2250 mm, jednodrzwiowa, otwierana po krótszym boku**

**Su2 - szafa ubraniowa 600 / 450 / H2250 mm, jednodrzwiowa, otwierana po dłuższym boku**

**Su3 - szafa ubraniowa 800 / 600 / H2250 mm, dwudrzwiowa**

Produkty fabrycznie nowe.

Technologia wykonania – wymagania:

- Korpus i drzwi wykonane z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w klasie higieniczności E1 o podwyższonej trwałości o grubości 18mm.
- Ściana tylna szafy wykonana z płyty wiórowej dwustronnie melaminowanej w kolorze korpusu szafy, o grubości 8 mm co umożliwia wykorzystanie szaf jako wolnostojące.
- Ściana tylna wpuszczana w rowek pomiędzy boki szafy.
- Wszystkie krawędzie zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu  $r=3\text{mm}$ .
- Z uwagi na wymagania trwałości pod względem wycierania się spoiny pomiędzy blatem płyty a obrzeżem, stabilny kolor i odporność na promieniowanie UV meble muszą być wykonane z zastosowaniem technologii laserowej bez użycia klejów termotopliwych typu PU ani PUR ani EVA. Baza obrzeża i warstwa funkcyjna w jednym kolorze i z tego samego materiału (polimer). Dodatkowo polimerowa warstwa łącząca obrzeże z blatem gwarantuje odporność na wysokie temperatury i wilgotność.
- Zastosowana doklejka musi mieć odporność na promieniowanie UV, powyżej lub równe wartości 6 zgodnie z normą ISO 4892-1
- Korpusy szaf fabrycznie sklejone, zmontowane i dostarczane w całości.
- Nie dopuszcza się montażu/ sklejania szafy na miejscu.
- Nie dopuszcza się montażu elementów korpusu na złącza meblowe.
- Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia  $110^\circ$ .
- Możliwość indywidualnego zagospodarowania przestrzeni wewnętrznej dzięki rzędom otworów co 32mm na całej wysokości korpusu.
- Półki wykonane z płyty o grubości min 18,max 25 mm zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki która wchodzi w otwór wywiercony w półce.
- W szafie zamontowany drążek garderobiany.
- Drzwi skrzydłowe szafy wyposażone w listwę przymykową wykonaną z tworzywa sztucznego i obitą gumą (eliminacja efektu trzasku). Listwa musi być przymocowana do skrzydła drzwi.
- Wymaga się aby w drzwiach płytowych szafy zamontowany był zamek baszkiłowy- blokujący drzwi w 3 punktach.
- Wymagany jest zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, jeden klucz łamany- gdy klucz zostanie zagubiony musi być możliwość jego domówienia po numerze spisanym z cylindra
- System umożliwia w kilka sekund wymianę wkładki zamka bez konieczności jego rozwiercania—rozwiązanie przydatne w momencie zgubienia kluczy lub nieoddania ich przez poprzednich pracowników
- Zamek musi być systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble.
- Szafa na cokole metalowym o wysokości 30 mm malowanym proszkowo.

Wymagane dokumenty :

- Wymaga się aby producent posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001.
- Certyfikat bezpieczeństwa GS jako potwierdzenie zgodności z normami: DIN EN 14073-2, -3:2004-11; DIN EN 14074:2004-11; DIN FB147:2006-06; DGUV/IBA: 2017-12; EK2:1996-04; DGUV-Regel 108-007:2006-09, częściowo w oparciu; PfG EK5/AK3 13-03:2014; AfPS GS 2019:01 PAK; ChemVerbotsV:2017-01; BedGgstV:2016-02;ProdSG:2011-11;EKS;13-11  
Certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA jako potwierdzenie zgodności z normą: PN:EN 14073-2:2006;



## **KRZESŁA I FOTELE OBROTOWE, KRZESŁA GOŚCINNE I KONFERENCYJNE**

**F1 - fotel obrotowy z siłownikiem gazowym regulującym wysokość siedziska, mechanizm synchroniczny, regulujący kąt ustawienia oparcia i siedziska, podłokietniki regulowane, stelaż metalik, tapicerowany tkaniną Silvertex**

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

Fotel obrotowy na kółkach, z mechanizmem synchronicznym, na podnośniku gazowym, o wymiarach:

- Wysokość całkowita 995 mm – 1185mm
- Szerokość całkowita 660 mm
- Głębokość całkowita 680 mm
- Szerokość oparcia 470 mm
- Szerokość siedziska 480 mm
- Średnica podstawy 700 mm
- Regulacja wysokości podłokietników 210 mm – 290 mm
- Regulacja wysokości siedziska 420 mm – 535 mm
- Wysokość oparcia 625 mm
- Głębokość siedziska 425 mm – 485 mm

Fotel musi posiadać:

- Oparcie i siedzisko tapicerowane tkaniną.
- Siedzisko wykonane na bazie sklejki i pianki wylewanej. Ze względu na parametry nie dopuszcza się pianki ciętej.
- Siedzisko o całkowitej grubości 60 mm.
- Oparcie o zróżnicowanej grubości od 70 mm w dolnej części, poprzez 40 mm w środkowej i 60 mm w górnej.
- Poduszka oparcia i siedziska posiada wyraźne krawędzie boczne doszywane z kawałków tkaniny, które stanowią boki oparcia i siedziska.
- Tył oparcia w  $\frac{3}{4}$  od dołu przykryty plastikową czarną maskownicą, w górnej części tapicerowany.
- Z przodu oparcia w górnej części poziome przeszycie zapobiegające marszczeniu tapicerki.
- Regulacja wysokości oparcia za pomocą mechanizmu zapadkowego o zakresie 70 mm.
- Podłokietniki wykonane z plastiku i PU wyposażone we wsporniki z malowanego proszku aluminium na kolor biały. Zakres regulacji wysokości: 80 mm, blokada położenia w 6 pozycjach. Długość nakładki: 258mm, szerokość: 89mm.
- Podstawa pięcioramienna płaska z aluminium malowanego proszku na kolor biały. Końcówki ramion wyposażone w charakterystyczne poręczne wręgi.
- Kółka o średnicy 65 mm przeznaczone na twardą podłogę.
- Mechanizm synchroniczny z blokadą oparcia w 4 pozycjach, płynna regulacja siły odchylania oparcia, regulacja głębokości siedziska 50 mm, regulacja wysokości siedziska góra-dół.

Fotel tapicerowany materiałem powlekany o wyglądzie tkaniny (nie dopuszcza się powłoki o wyglądzie skóry) o udokumentowanych parametrach nie gorszych niż:

- Ścieralność: 300 000 cykli
- Trudnopalność ( BS EN 1021:1, BS EN 1021:2)
- Odporność na światło minimum 5
- Gramatura: 650 g/m<sup>2</sup>
- Skład: powłoka zewnętrzna 100% winyl, baza 100% poliester
- Właściwości zmywalne w tym łagodnymi środkami chemicznymi
- Duża odporność na różnice temperatury
- Odporność na urynę i krew
- Właściwości bakteriostatyczne



#### Wymagane dokumenty :

- Sprawozdanie z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z normą PN-EN 1022:2019-03, PN-EN 1335-1:2020-09, PN-EN 1335-2:2019-3, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 w zakresie wymiarów , wytrzymałości , trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych
  - Sprawozdanie winno być wystawione przez niezależne laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji ( PCA ) lub inne jednostki akredytujące działające na terenie UE wskazane na skutek Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej NR 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r.
  - Pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973)
  - Oświadczenie producenta siedzisk, że w danej partii krzeseł zastosuje piankę o właściwościach trudno zapalnych
  - Dokumenty potwierdzające parametry tapicerki
  - Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001
- Wszystkie dokumenty potwierdzone przez producenta za zgodność z oryginałem z datą nie starszą niż 30 dni

#### K1 - krzesło z siedziskiem z tworzywa, stelaż metalik

Produkt fabrycznie nowy.

#### Technologia wykonania – wymagania:

Krzesło stacjonarne plastikowe na czterech nogach bez podłokietników

Wymagane wymiary:

- Wysokość krzesła 820 mm
- Szerokość krzesła 530 mm
- Szerokość siedziska 455 mm
- Szerokość oparcia 445 mm
- Głębokość krzesła 530 mm
- Głębokość siedziska 460 mm
- Wysokość siedziska 450 mm
- Wysokość oparcia 370 mm



Krzesło powinno posiadać następujące cechy i wyposażenie :

- Funkcja sztaplowania 10 sztuk
- Siedzisko wraz z oparciem stanowią dwa osobne elementy
- Między oparciem a siedziskiem szczelina o wysokości 25 mm w najszerszym miejscu
- Oparcie i siedzisko w całości wykonane z tworzywa
- Oparcie w całości o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach
- Dostępne 5 kolorów plastiku
- Siedzisko wykończone od spodu plastikowym panelem maskującym
- Możliwość wykonania siedziska w dwóch kolorach plastiku inny na siedzisku i inny kolor maskownicy .
- Stelaż czteronożny wykonany z rury o średnicy 18 mm malowanej proszkowo
- Nogi zakończona plastikowymi stopkami
- Miejsca spawania konstrukcji niewidoczne, ukryte pod plastikowym panelem siedziska

#### Wymagane dokumenty :

- Sprawozdanie z badań wystawiona przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z normą PN-EN 1022:2019-03, PN-EN 12727:2016-12, PN-EN 13200-4:2007., PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 w zakresie wymiarów , wytrzymałości , trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych
  - Sprawozdanie winno być wystawione przez niezależne laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji ( PCA ) lub inne jednostki akredytujące działające na terenie UE wskazane na skutek Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej NR 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r.
  - Wymaga się aby producent krzesła posiadał i dostarczył certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001
- Wszystkie dokumenty potwierdzone przez producenta za zgodność z oryginałem z datą nie starszą niż 30 dni

**K2 – krzesło na płozach, bez podłokietników, stelaż metalik, kubełek ze sklejki pokrytej laminatem, siedzisko tapicerowane tkaniną Silvertex**

Krzesło konferencyjne na płozie z podłokietnikami o wymiarach:

- Wysokość całkowita 930 mm
- Szerokość całkowita 550 mm
- Głębokość całkowita 625 mm
- Wysokość siedziska 445 mm
- Szerokość siedziska 470 mm
- Szerokość oparcia 450 mm
- Głębokość siedziska 485 mm
- Wysokość oparcia 445 mm



Krzesło powinno posiadać:

- Funkcja sztaplowania do 4 sztuk.
- Siedzisko i oparcie wykonane na bazie sklejki o grubości 11 mm i panky wtryskowej o właściwościach trudnopalnych.
- Siedzisko wraz z oparciem stanowią dwa elementy połączone ze sobą na stałe co daje dodatkową elastyczność oparcia.
- Pomiędzy siedziskiem i oparciem na tapicerce widoczna jest wyraźna krawędź podziału.
- Oparcie o kształcie zbliżonym do prostokąta wyoblone w dwóch płaszczyznach.
- Siedzisko i oparcie w całości tapicerowane. Nie dopuszcza się plastikowej maskownicy na oparciu i siedzisku.
- W tylnej części siedziska wciąg tapicerski.
- Poduszka oparcia i siedziska posiada wyraźne krawędzie , a tkanina zszywana jest z osobnych formatk, które je podkreślają.
- Oparcie o całkowitej grubości 40 mm.
- Siedzisko o całkowitej grubości 50 mm.
- Stelaż wykonany z chromowanej rury o średnicy 22x2 mm.
- Mocowanie stelaża z elementem tapicerowanym znajduje się wyłącznie pod siedziskiem.
- Stelaż nie jest w żaden sposób połączony z oparciem.
- Płozy wraz z podłokietnikami wykonane z jednego odcinka giętej rury.
- Stelaż wyposażony w ślizgi z filcem na twardej podłodze.
- Nakładki na podłokietniki z miękkiego PU.

Krzesło tapicerowane materiałem powlekany o wyglądzie tkaniny (nie dopuszcza się wyglądu skóry) o udokumentowanych parametrach nie gorszych niż :

- Ścieralność : 300 000 cykli
- Trudnopalność (BS EN 1021:1 , BS EN 1021:2)
- Odporność na światło minimum 5
- Gramatura 650 g/m<sup>2</sup>
- Skład : powłoka zewnętrzna 100% winyl, baza 100% poliester
- Właściwości zmywalne w tym łagodnymi środkami chemicznymi
- Duża odporność na różnice temperatury
- Odporność na urynek i krew
- Właściwości bakteriostatyczne

**Wymagane atesty i dokumenty:**

1. Sprawozdanie z badań wystawione przez niezależną jednostkę badawczą dotyczące zgodności produktu z normą PN-EN 1022:2019-03, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 w zakresie wymiarów, wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa dla mebli niedomowych. Sprawozdanie winno być wystawione przez niezależne laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji ( PCA ) lub inne jednostki akredytujące działające na terenie UE wskazane na skutek Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej NR 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r.
2. Atest odporności na ścieranie min. 300.000 cykli Martindale'a na tkaninę zgodnie z normą EN ISO 12947-2:1999. Nie dopuszcza się oświadczenia producenta.
3. Certyfikat trudnopalności tkaniny zgodnie z normą EN 1021-1 (tłący papieros) oraz EN 1021-2 (równoważnik płomienia zapalki). Nie dopuszcza się oświadczenia producenta.
4. Zamawiający wymaga, aby Producenci oferowanych mebli posiadali ważny certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001 oraz certyfikat systemu zarządzania środowiskiem zgodny z normą ISO 14001 w zakresie produkcji i sprzedaży krzeseł, foteli i systemów biurowych.
5. Pisemne oświadczenie producenta o użyciu pianki o cechach trudnopalnych do danej partii produkcyjnej krzeseł.
6. Krzesło objęte 5 letnią gwarancją producenta, potwierdzoną ramowymi warunkami gwarancji.

# WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE

## Lada1 – Lada w punkcie pielęgniarstwie, na wymiar

Produkt fabrycznie nowy.

### Technologia wykonania – wymagania:

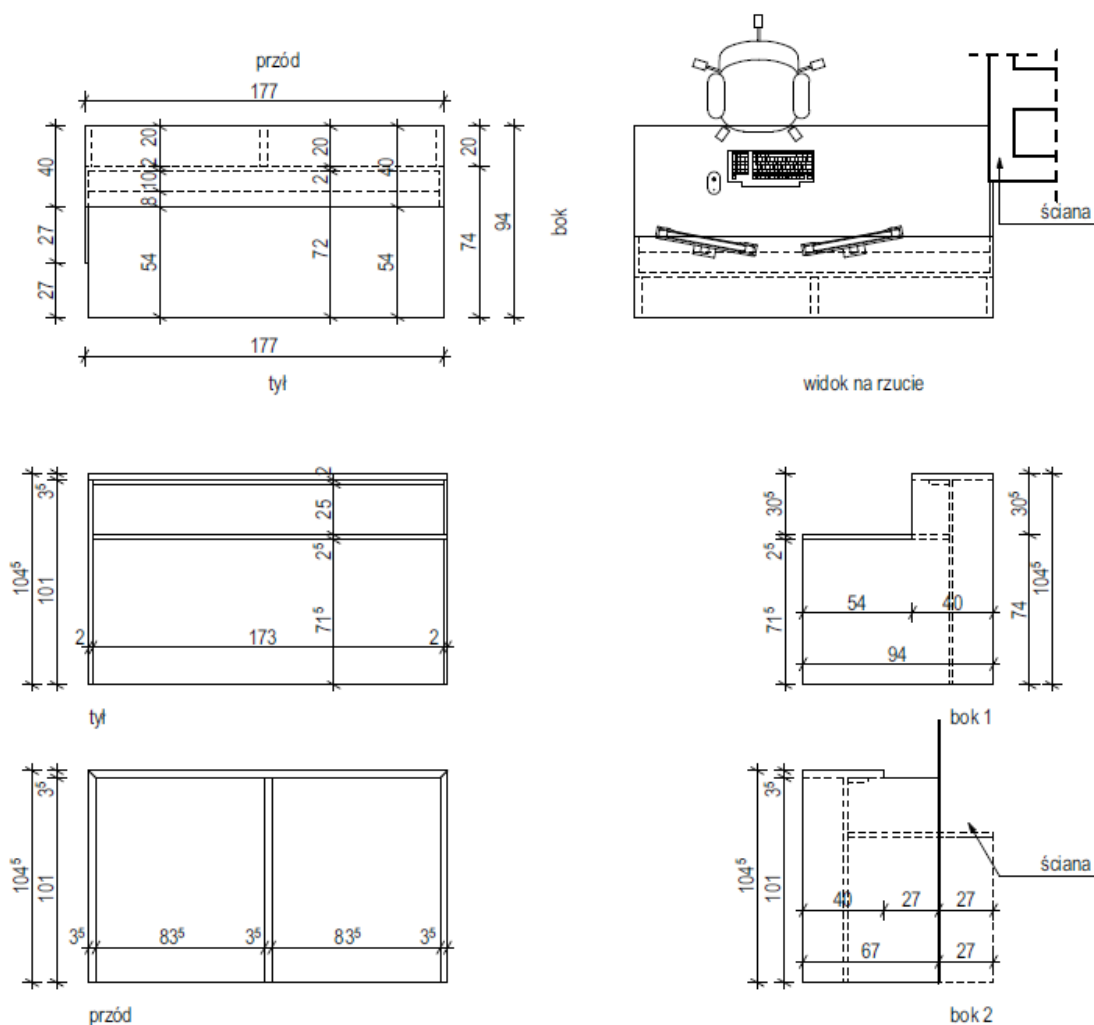
Panel frontowy lary recepcyjnej wykonany z płyt wiórowych laminowanych. Błat roboczy wykonany z płyty wiórowej trzywarstwowej o grubości 25 mm pokrytej obustronnie melaminą, klasa higieniczności E1. Wąskie krawędzie wykończone w technologii bezspoinowej obrzeżem ABS o grubości 2 mm w kolorze płyty.

Blendy boczne kończące wykonane z płyt wiórowych laminowanych. Wysokość blend zrównana z wysokością panela frontowego. Całość wyposażona w stopki poziomujące.

Panel frontowy oraz blendy boczne wykończone laminatem HPL barwionym w masie w kolorze białym połysk ABL.

Nadstawki wykonane z płyt wiórowych laminowanych, nakładane na panel frontowy.

Nadstawki wykończone laminatem HPL barwionym w masie.



### LADA

plyta wiórowa, trzywarstwowa 38 mm, plyta wykończona laminatem EGGER w kolorze białym premium W1000 St9 lub równoważnym (do akceptacji projektanta na podstawie przedstawionych próbek), połysk krawędzie zabezpieczone doklejką PCV gr. 2mm w kolorze płyty

### KORPUS, BIURKO

plyta wiórowa 18 mm, pokryta obustronnie melaminą, klasa higieniczności E1. Wąskie krawędzie wykończone w technologii bezspoinowej. Plyta wykończona laminatem EGGER drewnopodobnym - akacja (do akceptacji projektanta na podstawie przedstawionych próbek)

## **ZABUDOWY KUCHENNE I MEBLOWE**

Zabudowy kuchenne wg projektów szczegółowych

Wymiary: wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego.

Oddział Otolaryngologii:

**Zab1** – zabudowa aneksu kuchennego na wymiar, zgodnie z rysunkiem szczegółowym

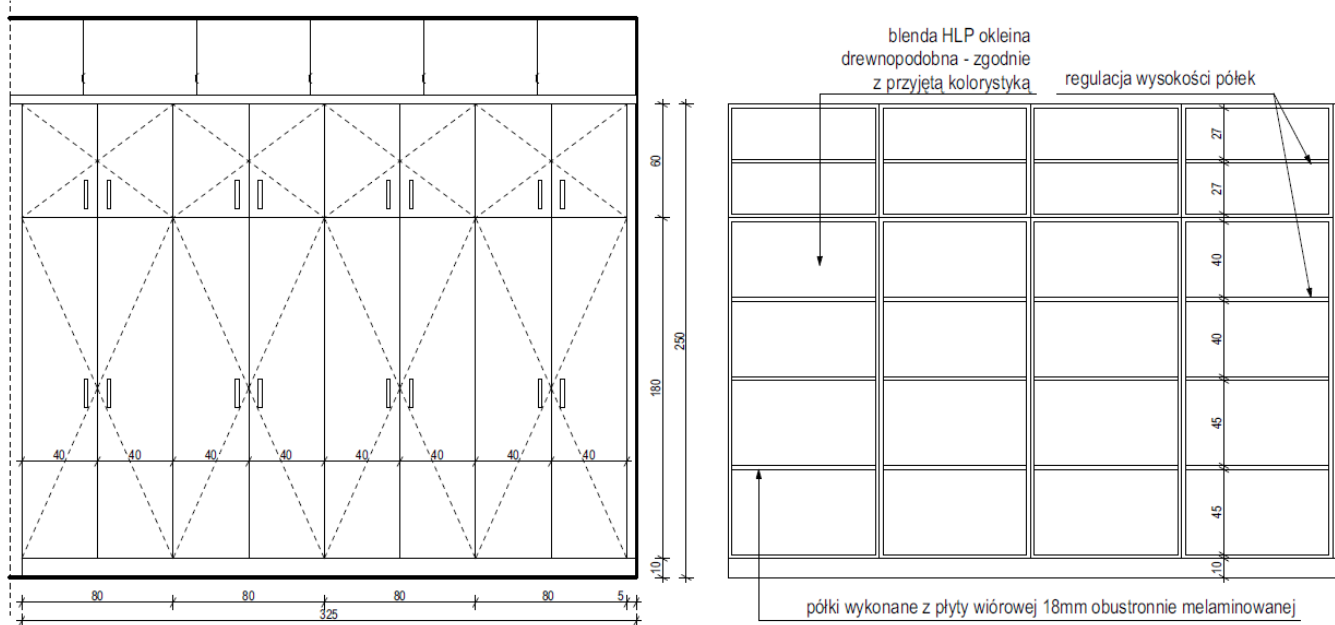
**Zab2** – zabudowa aneksu zabiegowego na wymiar, zgodnie z rysunkiem szczegółowym

**Zab3** – zabudowa aneksu zabiegowego na wymiar, zgodnie z rysunkiem szczegółowym

**Zab4** – zabudowa aneksu kuchennego na wymiar, zgodnie z rysunkiem szczegółowym

**Zab5** – zabudowa aneksu kuchennego na wymiar, zgodnie z rysunkiem szczegółowym

**Zab6** – zabudowa na wymiar 3200 x 600 x 2400 mm, cztery szafy dwudrzwiowe z nadstawkami dwudrzwiowymi, zabudowa z płyty trudnopalnej, drzwi zamykane na zamek, na pełną wysokość pomieszczenia; na cokole wysokość 100 mm, wewnątrz półki z regulacją wysokości; zgodnie z rysunkiem szczegółowym



Zabudowy należy wykonać zgodnie z wytycznymi opisanymi na projektach.

Zabudowy wyposażone w zlewozmywaki, umywalki i baterie oraz sprzęt AGD. Specyfikację oferowanego sprzętu na etapie realizacji należy przedstawić do akceptacji Inwestora i Architekta.

Przed przystąpieniem do produkcji mebli Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia inwentaryzacji pomieszczeń, pobrania wymiarów z natury i przed rozpoczęciem produkcji mebli przeprowadzić koordynację z branżami elektryczną i sanitarną.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić próbki materiałów do wyboru i akceptacji Architekta.

## WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE

### LF – lodówka farmaceutyczna, do przechowywania leków, poj. ok. 150 litrów, drzwi oszklone, dotykowy panel kontrolny, czujnik i alarmy temperatury

- wym. zewn. max: 60x60x86cm
- drzwi przeszkłone z zamkiem
- półki wewnętrzne
- temperatura 5°C, utrzymanie temperatury roboczej 5°C
- mikroprocesorowy panel sterowniczy wyposażony w wyświetlacz cyfrowy pokazujący menu, wewnętrzną temperaturę, temperaturę zadaną, datę i godzinę
- min 1 czujniki temperatury
- eksploatacja w temperaturze otoczenia min od +10°C do +35°C
- poziom szumu poniżej 60 db(A)
- optyczny i akustyczny alarm ostrzegający przed zbyt wysoką i niską temperaturą
- automatyczne rozmrażanie w części chłodniczej
- optyczny i akustyczny alarm sygnalizujący awarię zasilania przez co najmniej 12 godzin (alarm braku zasilania)
- alarm braku zasilania
- termostat zapobiegający spadkowi temperatury poniżej +2°C
- optyczne i akustyczne systemy alarmowe ostrzegają przy niepożądanych odchyleniach temperatury i otwartych drzwiach
- alarm optyczny awarii zasilania i usterki czujnika temperatury
- osłona parownika zapobiegająca stykaniu np. leków z parownikiem
- pamięć danych odczytywane na wyświetlaczu min maksymalne i minimalne temperatury wnętrza
- zdarzenia alarmu temperaturowego i awarii zasilania sieciowego z datą, godziną i czasem trwania alarmu
- dodatkowy otwór w ścianie chłodziarki na dodatkowy termometr o średnicy min 10mm
- samozamykające drzwi
- oświetlenie LED
- zamek drzwi z kluczem
- regulowane półki
- menu sterownika w języku polskim
- chłodziarki do leków odczynników
- świadectwo wzorcowania temperatury dla 5°C



[przykładowe rozwiązanie]

### LFw – lodówka farmaceutyczna, do przechowywania leków, wysoka, drzwi oszklone, dotykowy panel kontrolny, czujnik i alarmy temperatury

- wym. zewn. max: 70x60x151cm
- drzwi przeszkłone z zamkiem



- półki wewnętrzne
- temperatura 5°C, utrzymanie temperatury roboczej 5°C
- mikroprocesorowy panel sterowniczy wyposażony w wyświetlacz cyfrowy pokazujący menu, wewnętrzną temperaturę, temperaturę zadaną, datę i godzinę
- min 1 czujniki temperatury
- eksploatacja w temperaturze otoczenia min od +10°C do +35°C
- poziom szumu poniżej 60 db(A)
- optyczny i akustyczny alarm ostrzegający przed zbyt wysoką i niską temperaturą
- automatyczne rozmrażanie w części chłodniczej
- optyczny i akustyczny alarm sygnalizujący awarię zasilania przez co najmniej 12 godzin (alarm braku zasilania)
- alarm braku zasilania
- termostat zapobiegający spadkowi temperatury poniżej +2°C
- optyczne i akustyczne systemy alarmowe ostrzegają przy niepożądanych odchyleniach temperatury i otwartych drzwiach
- alarm optyczny awarii zasilania i usterki czujnika temperatury
- osłona parownika zapobiegająca stykaniu np. leków z parownikiem
- pamięć danych odczytywane na wyświetlaczu min maksymalne i minimalne temperatury wnętrza zdarzenia alarmu temperaturowego i awarii zasilania sieciowego z datą, godziną i czasem trwania alarmu
- dodatkowy otwór w ścianie chłodziarki na dodatkowy termometr o średnicy min 10mm
- samozamykające drzwi
- oświetlenie LED



[przykładowe rozwiązanie]

- zamek drzwi z kluczem
- regulowane półki
- menu sterownika w języku polskim
- chłodziarki do leków odczynników
- świadectwo wzorcowania temperatury dla 5°C

## **MD – myjnia-dezynfektor**

### **Wymagane warunki i parametry**

- Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2021;
- Rama, komora oraz elementy funkcjonalne wykonane ze stali kwasoodpornej klasy AISI304 lub lepszej bez elementów plastikowych;
- Komora mycia głęboko tłoczona, bez spoin, wykonana z jednego elementu w postaci leja z pochyleniem sufitu;
- Maksymalne wymiary urządzenia: Wysokość: 1650 mm Szerokość: 500 mm Głębokość: 450 mm;
- Pojemność na jeden cykl – dwie „kaczki” i jeden „basen” lub trzy kaczki;
- Drzwi otwierane uchylnie, w dół, gwarantujące załadunek na ergonomicznej wysokości;
- System mycia składający się z ramienia myjącego do mycia powierzchni zewnętrznych oraz co najmniej 13 dysz (w tym min. 9 obrotowych) gwarantujący najwyższy poziom mycia;
- Elementy grzejne poza komorą myjni. Moc Elementów grzejnych – min. 4,5 kW;
- Dwie pompy dozujące środki chemiczne (detergent i odkamieniacz) z możliwością nastawienia dozowania bezpośrednio z panelu sterowania, dla każdego programu oddzielnie;
- Minimum trzy programy mycia i dezynfekcji dostępne bezpośrednio z panelu sterowania (za pomocą trzech oddzielnych klawiszy funkcyjnych) – program krótki, standardowy, intensywny;
- Możliwość modyfikowania programów myjących przez użytkownika, dostęp do modyfikacji zabezpieczony kodem cyfrowym;
- Nastawialna temperatura dezynfekcji – standard pracy przy 93°C;
- Sterowanie mikroprocesorowe – automatyczny przebieg cyklu bez potrzeby ingerencji ze strony użytkownika;
- Blokada drzwi podczas trwania cyklu;
- Zabezpieczenie przed zalaniem;
- Wyświetlacz LCD, wszystkie komunikaty w języku polskim (wyświetlane informacje to m.in. typ programu, wartość A0, temperatura w komorze, aktualna faza cyklu);
- Akustyczna i dźwiękowa informacja o błędach i awariach;
- Pompa cyrkulacyjna o mocy co najmniej 700W;
- Wydajność pompy min. 200l/min;
- Samodezynfekcja urządzenia poprzez wszystkie dysze natryskowe;
- Wbudowana wytwornica pary;



- Maksymalny poziom emitowanego hałasu – 51 dB;
- Podłączenie wody zimnej i ciepłej – ¾”;
- Odpływ Ø 110 mm;
- Podłączenie elektryczne 400V 50 Hz lub 230V, całkowita moc urządzenia <5,5 kW;
- Urządzenie posiadające certyfikat CE TAK 28 Urządzenie spełniające normy PN EN 15883-1/-3;
- Program mycia i dezynfekcji z potwierdzoną skutecznością eliminacji *Clostridium difficile*. Załączyć dokument akredytowanej niezależnej instytucji badawczej potwierdzający skuteczność procesu myjni wobec sporów *Clostridium difficile*;
- Kopia deklaracji zgodności CE, potwierdzające, że oferowany wyrób oznakowany jest znakiem CE - dołączyć do oferty;
- Okres gwarancji min. 24 miesiące;
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski;
- Czas reakcji serwisu od zgłoszonej usterki max 24 godziny

### **Med1 – kozetka medyczna do badania pacjentów**

Kozetka do badania pacjentów, dwusekcyjna z regulacją zagłówka. Kozetka o konstrukcji wykonanej ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Leże miękkie, tapicerowane. Kolor tapicerki - zieleń medyczna. Tapicerka zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie w szpitalach. Wysokość zagłówka regulowana ręcznie w zakresie 30o. Dopuszczalne obciążenie: 160kg. Wyrób na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania kozetki). Stopki wykonane z tworzywa sztucznego. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary zewnętrzne (dł./szer./wys.) w mm: 1950x650x700.

### **Med2 – stół do masażu, z podglówkiem, regulowana wysokość, tapicerka z tkaniny zmywalnej**

Długość: 180 cm (z zagłówkiem 210 cm)  
Szerokość: 67 cm  
Wysokość regulowana od 60 do 80 cm  
Waga stołu: 14,5 kg (bez wyposażenia)  
Max waga pacjenta: 170 kg  
Wytrzymałość dynamiczna: 800kg  
Konstrukcja podstawy: buk lity  
Obicie: Pianka PU, Skóra ekologiczna  
Podstawa: duraluminium  
Certyfikacja: TUV, CE, wyrób medyczny

[przykładowe rozwiązanie]



Wyposażenie:

- zagłówek z regulacją kąta nachylenia - z podwójną regulacją,
- półka pod ramiona w postaci mufy,
- pokrowiec transportowy,
- podłokietniki boczne,
- obustronne mocowanie na zagłówek i wieszak na podkłady,
- kształtka rehabilitacyjna - wałek,
- obustronna opcja reiki

### **Med3 – Łóżko szpitalne rehabilitacyjne z leżem czterosegmentowym (3 segmenty ruchome), długość łóżka 2180 mm (+/- 5 mm), szerokość łóżka: 1000 mm (+/- 5 mm), regulacja wysokości leża.**

#### **Opis parametru**

Łóżko szpitalne, rehabilitacyjne, elektryczne z wyposażeniem

Łóżko nowe. Nie dopuszcza się łóżek wyprodukowanych przed 2022r.

Konstrukcja łóżka ze stali węglowej (lakierowanej proszkowo farbą poliestrową) oparta na tzw. systemie dwóch ramion wznoszących dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża przy maksymalnym obciążeniu i w trakcie transportu zgodnie z normą IEC 60601-2-52. Otwarta konstrukcja podstawy ułatwiająca czyszczenie oraz wymianę części.

Główna konstrukcja łóżka wykonana z profili gwarantujących stabilność konstrukcji i wysokie obciążenie użytkowe

Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg

Leże łóżka (min. 4 segmenty) wypełnione lekkimi panelami z tworzywa. Wyjmowane bez użycia narzędzi panele leża. Łatwe w utrzymaniu czystości oraz ułatwiające dostęp do konstrukcji łóżka

Wyprofilowane panele platformy materaca redukujące nacisk na ciało pacjenta

Liczba ruchomych segmentów łóżka min.3

Długość zewnętrzna 2180 mm (+/- 5 mm).

Szerokość zewnętrzna łóżka (z barierkami) 1000 mm (+/- 5 mm). Bariereki nie wystające poza obrys łóżka

Szczyty tworzywowe wykonane z polipropylenu wyjmowane od strony nóg i głowy z akcentem kolorystycznym do wyboru.

- Szczyty wyposażone w blokady (opcja)

Szczyt łóżka od strony głowy nieruchomy przy przechodzeniu do pozycji Trendelenburga, chroniący przed kolizją ze ścianą bądź otaczającą łóżko infrastrukturą medyczną.

Główny panel kontrolny pielęgniarki na przewodzie znajdujący się na szczycie od strony nóg - wskaźnik informujący o podłączeniu łóżka do sieci, wskaźnik baterii, regulacja wysokości platformy leża, regulacja sekcji uda, regulacja sekcji oparcia pleców, funkcja krzesła, przechyły Trendelenburga/ anty-Trendelenburga, przycisk CPR, przycisk blokowania funkcji

Panel sterowania dla personelu wyposażony w jeden przycisk regulacji pozycji krzesła kardiologicznego. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających na uniesieniu segmentu oparcia, cofnięciu osi oparcia –autoregresja, uniesieniu segmentu uda – autokontur, przechyleniu całego leża do pozycji anty-Trendelenburga

Możliwa opcja sterowania podstawowymi funkcjami łóżka pilotem dla pacjenta. Możliwość wyboru ilości funkcji/przycisków na pilocie

Regulacja elektryczna wysokości leża min. 34-78 cm przy kołach o średnicy 150 mm. Niska pozycja leża zapewnia bezpieczeństwo pacjenta oraz ułatwia wychodzenie z łóżka

Regulacja elektryczna części plecowej min. 0-62°

Elektryczna regulacja kąta nachylenia oparcia pleców z chwilową pauzą po osiągnięciu przez oparcie kąta 30°, co umożliwia proste osiągnięcie korzystnej klinicznie pozycji.

Określony kąt pochylecia segmentu oparcia pleców 30° jest istotnym parametrem w prawidłowej terapii płucnej.

Regulacja elektryczna części udowej min.0-20°

Regulacja mechaniczna części łydkowej min. 0-16°

Funkcja przechyłów wzdłużnych Trendelenburga i anty-Trendelenburga – sterowana elektrycznie z panelu sterowania w zakresie min. 12°

Możliwość ustawienia w pozycji Fowlera

Funkcja mechaniczna CPR segmentu oparcia pleców. Łóżko wyposażone w obustronną dźwignię uruchamiającą mechanicznie funkcję CPR. Dźwignia łatwo dostępna także przy opuszczonych barierkach w kolorze wyraźnie odróżniającym się od innych funkcji łóżka. Dźwignia umieszczona w segmencie stóp

Segment oparcia wyposażony w sprężynę gazową, która po uruchomieniu CPR dźwignią ręczną będzie stabilizować ruch oparcia w dół tak by nie doszło do gwałtownego uderzenia segmentu o ramę leża co wpływa na bezpieczeństwo pacjenta

Funkcja elektryczna CPR. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów polegających na wypoziomowaniu segmentów leża z każdej pozycji łóżka i obniżenia leża. Funkcja działa niezależnie od wszelkich blokad indywidualnych. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku.

Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych dla regulacji wysokości, części plecowej, części nożnej

Pojedyncze koła jezdne – średnica min. 150 mm.

Możliwość wyboru kół pojedynczych lub podwójnych

Drażek łączący pedały hamulca od strony nóg

Krażki odbojowe, tworzywowe w czterech rogach łóżka chroniące łóżko przed uszkodzeniami. Krażki obrotowe wokół własnej osi – średnica krażków min. 82 mm

Konstrukcja podwozia zapewnia prześwit pod leżem identyczny w każdym punkcie na całej powierzchni pod łóżkiem- min 18 cm

Barierki boczne tworzywowe dzielone (zgodne z normą 60601-2-52)

Barierki poruszające się wraz z segmentami leża, zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem

Cztery gniazda na akcesoria w narożnikach łóżka od strony wezglowia. Dwa gniazda umożliwiające montaż akcesoriów od strony nóg.

Zasilanie 230V 50Hz

Zasilanie baterijne po odłączeniu od głównego źródła zasilania zapewniające pełną funkcjonalność łóżka w czasie transportu pacjenta na łóżku (nie dotyczy oświetlenia pod łóżkiem jeśli występuje). Zasilanie wyposażone w dźwiękowy sygnał ostrzegawczy informujący o niskim poziomie naładowania baterii oraz informujący o korzystaniu z akumulatorowego zasilania

W łóżku do zasilania podczas transportu lub w sytuacji zaniku prądu. Osobna bateria do funkcji reanimacyjnej CPR. W łóżku min, 2 baterie

Metalowe uchwyty worków urologicznych po dwa z każdej strony łóżka min. 4 umieszczone pod leżem. Każdy uchwyt z dwoma haczykami worki min. 7 haczyków w łóżku.

W segmencie oparcia pleców co najmniej dwa uchwyty na pasy do zabezpieczania pacjenta

Łóżko wyposażone w gniazda pod wysięgnik do kroplówek, uchwyt na rękę oraz ramę ortopedyczną w standardzie. Rozkład uchwytów od strony głowy pacjenta po dwa uchwyty na narożnik w celu jednoczesnego zamontowania wieszaka kroplówki i uchwytu na rękę. Rozkład uchwytów od strony nóg pacjenta po jednym na narożnik w celu zamontowania ramy ortopedycznej lub innych akcesoriów

Prosty wieszak kroplówki - 4 haki ze stali nierdzewnej, udźwig całego stojaka nie mniejszy niż 15kg, nie więcej niż 5kg na pojedynczy haczyk. zakres regulacji wysokości min. 1045-1880mm

## **MATERAC PIANKOWY**

Materac piankowy, przewencyjny, przeciwoleżynowy, wykonany w technologii niepalnej zgodnie z normą EN 597 1 i 2 dopasowany do leża łóżka o grubości min. 15 cm

Dostosowany dla pacjentów o wadze do min. 120 kg

Wkład – pianka przeciwoleżynowa o gęstości co najmniej 42 [kg/m<sup>3</sup>]Pianka materaca łatwo dostosowująca się do kształtu ciała.

Pianka wykonana z materiałów antyalergicznym, nietoksycznym

Pokrowiec materaca wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny)

Nacięcia pozwalające na łatwe profilowanie materaca oraz lepszą cyrkulację powietrza.

Pokrowiec materaca z widocznymi instrukcjami dotyczącymi obracania materaca i prania pokrowca.

Pokrowiec materaca dwukierunkowo rozciągliwy

Pokrowiec materaca „oddychający”, tj. paroprzepuszczalny oraz przepuszczający powietrze

Materac w pokrowcu wodoszczelnym z krawędziami zgrzewanymi lub zszywanymi z wodoszczelnym zamkiem otwieranym z min. 3 boków materaca

Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciugrzybiczych – odporny na przenikanie mikroorganizmów

Materac posiadający 3 sekcje: głowy, tułowia i nóg.

Materac posiadający nacięcia poprzeczne na całej długości, odpowiednie dla sekcji głowy, tułowia i nóg.

Pokrowiec materaca z możliwością mycia i dezynfekcji wybranymi środkami

Materac bezpośrednio kładziony na ramę łóżka

Możliwość prania w temperaturach do min. 95 °C

## **Med7 – szafka przyłóżkowa**

Opis przedmiotu zamówienia

Szafka przyłóżkowa jednostronna wyposażona w: **1x szuflada, 1x szafka z drzwiczkami**

Szafka i szuflada stalowe, lakierowane proszkowo na kolor biały.

Fronty lakierowane naabrany kolor z palety RAL - min. 19 kolorów do wyboru przez Zamawiającego

Błat szafki wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, z pogłębieniem zabezpieczającym przed zsuwaniem się przedmiotów

Podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS w kolorze białym, wyposażona w 4 koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy **min. 55 mm** (białe), w tym dwa z blokadą

Stelaż szafki wykonany z profilu aluminiowego, lakierowany proszkowo. Profil nośny z 2 kanałami montażowymi po obydwu stronach umożliwiający doposażenie szafki w przyszłości o wyposażenie dodatkowe wyłącznie za pomocą elementów łącznych, bez konieczności wykonywania otworów. Kanały montażowe zaślepione elastyczną, wyjmowaną uszczelką zabezpieczającą przed gromadzeniem się brudu - dostępną w **min. 8kolorach** do wyboru przez Zamawiającego

Szuflada wyposażona w system samodomykania

Uchwyt szuflady i szafki bez ostrych krawędzi , wykonany z anodowanego aluminium lub stalowy lakierowany proszkowo - min. 19 kolorów do wyboru przez Zamawiającego

Szafka wyposażona w błat boczny wysuwany spod błatu głównego wykonany z wodoodpornej płyty laminatu HPL

Wymiary całkowite szafki:

- szerokość: **480 mm (+/-20mm)**
- głębokość: **400 mm (+/-20mm)**
- wysokość: **880 mm (+/-20mm)**

Wymiary powierzchni użytkowej szuflady:

- szerokość: **375mm (+/-20mm)**
- głębokość: **280 mm (+/-20mm)**
- wysokość: **105 mm (+/-20mm)**

[przykładowe rozwiązanie]



Wymagane dokumenty:

Deklaracja zgodności CE (lub równoważne),  
Wpis lub zgłoszenie do URW MiPB (lub równoważne),  
Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485 (lub równoważne),  
Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego (lub równoważne)

### **T1 – taboret bez oparcia**

Taboret wyposażony w siedzisko tapicerowane. Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Kolor tapicerki - zielony medyczny (standardowo) lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Wysokość siedziska podnoszona pneumatycznie (ręcznie za pomocą sprężyny gazowej). Podstawa trójkątna z 5 kółkami o średnicy fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Taboret z obręczą pod nogi. Dopuszczalne obciążenie 135 kg. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304).

[przykładowe rozwiązanie]



### **SzM1 – szafa dwudrzwiowa wykonana ze stali nierdzewnej, wymiary 600 x 580 x 2000 mm**

wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301

szafa z podziałem - w górnej i dolnej części pojedyncze drzwi

górna część: drzwi i boki przeszklone (szkło bezpieczne, przeźroczyste)

dolna część: drzwi pełne, zbudowane z podwójnej ścianki wypełnionej plastrem miodu

drzwi otwierane standardowo z prawej na lewą stronę

drzwi wyposażone w uszczelkę, uchwyt oraz zamek

w górnej części cztery półki, w dolnej części jedna półka

półki regulowane, wykonane ze stali nierdzewnej

podstawa szafy na nóżkach o wysokości 140 mm z możliwością wypoziomowania

opcje: uchwyt z miedzi przeciwdrobnoustrojowej (kolor stalowy lub miedziany), szkło mleczne

[przykładowe rozwiązanie]



### **SzM2 – szafa dwudrzwiowa wykonana ze stali nierdzewnej, wymiary 800 x 580 x 2000 mm**

wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301

szafa z podziałem - w górnej i dolnej części pojedyncze drzwi

górna część: drzwi i boki przeszklone (szkło bezpieczne, przeźroczyste)

dolna część: drzwi pełne, zbudowane z podwójnej ścianki wypełnionej plastrem miodu

drzwi otwierane standardowo z prawej na lewą stronę

drzwi wyposażone w uszczelkę, uchwyt oraz zamek

w górnej części cztery półki, w dolnej części jedna półka

półki regulowane, wykonane ze stali nierdzewnej

podstawa szafy na nóżkach o wysokości 140 mm z możliwością wypoziomowania

opcje: uchwyt z miedzi przeciwdrobnoustrojowej (kolor stalowy lub miedziany), szkło mleczne

[przykładowe rozwiązanie]



## WYPOSAŻENIE AGD I RTV

Uwaga – parametry wyposażenia AGD dla zabudów meblowych – aneksów kuchennych rozpatrywać według Załącznika – Zestawienie wyposażenia.

### TV – telewizor na ruchomym ramieniu

#### Minimalne wymagania:

- full HD, 3840x2160
- przekątna 42"
- częstotliwość odświeżania: 50Hz
- wyświetlacz LED
- tuner DVB-T2, DVB-C, analogowy
- system dźwięku przestrzennego
- moc głośników 2x10W
- połączenie WiFi, system Smart
- menu w języku polskim, telegazeta
- kolor obudowy: czarny
- instrukcja obsługi w języku polskim;

#### Uchwyt do telewizora

##### Minimalne wymagania:

- typ uchwytu: ruchomy
- dostosowany do rozmiaru ekranu od 32" do 70"
- minimalna odległość od ściany  $\pm 55\text{mm}$
- maksymalna odległość od ściany:  $\pm 430\text{mm}$
- regulacja w pionie: -2 do +12 stopni.



[przykładowe rozwiązanie]

### C – czajnik elektryczny

- kolor: czarny, materiał: tworzywo sztuczne
- poj. +/- 1,7l
- moc 2200W
- element grzejny: płaska grzałka płytowa
- filtr antyosadowy nylonowy
- obrotowa podstawa
- wskaźnik poziomu wody
- funkcje dodatkowe: automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, schowek na przewód zasilający w podstawie, uchylna pokrywa, zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody

### E – ekspres ciśnieniowy

- typ ekspresu: automatyczny
- kolor srebrny
- ciśnienie / moc - 1400 W
- przeznaczony do kawy ziarnistej (wyposażony w automatyczny młynek)
- dysza spieniąca mleko
- poj. zbiornika na wodę +/- 2,2l, poj. zbiornika na kawę +/- 350g
- system grzewczy: 2 bojlerzy
- sterowanie elektroniczne
- wyciszony młynek
- menu w języku polskim
- szybkie nagrzewanie
- wyjmowany pojemnik na wodę
- wskaźnik poziomu wody
- przeznaczony do użytku biurowego
- automatyczny program czyszczenia i odkamieniania
- dostępne napoje: Caffè Latte, Cappuccino, Espresso, Gorąca woda, Latte Macchiato, Spienione mleko
- kolorowy wyświetlacz

### MV – kuchenka mikrofalowa do zabudowy

- kolor: czarny
- pojemność +/- 23l
- wymiary (SxWxG) +/- 59,5x38x36cm
- funkcje: grill, opiekanie na chrupko, podgrzewanie, rozmrażanie
- moc mikrofal: min. 800W
- moc grilla: min. 1100W
- sterowanie elektroniczne
- wykończenie wnętrza: emalia ceramiczna
- funkcje dodatkowe: sygnał dźwiękowy zakończenia pracy, timer, tryb "eco"

### **Lp – lodówka podblatowa do zabudowy**

- klasa energetyczna A++
- poj. lodówki ok. 142 l
- liczba termostatów: 1
- liczba agregatów: 1
- oświetlenie wewnętrzne LED
- system automatycznego odszraniania
- alarm niedomkniętych drzwi
- wyposażenie chłodziarki: 4 szklane półki, 4 półki w drzwiach, min. 1 szuflada
- wymiary zewn. (WxSxG) +/- 87,3x54x54,9cm
- możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi
- poziom hałasu max. 38dB



[przykładowe rozwiązanie]

### **Lw – lodówka wolnostojąca**

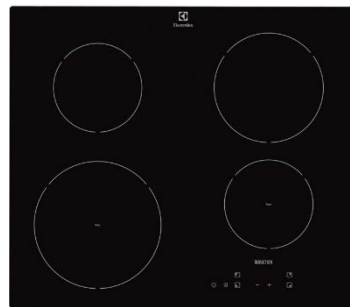
- Kolor producenta Biały
- Kolor / wykończenie boków Biały
- Kolor / wykończenie frontu Biały
- Wymiary (WxSxG) [cm] 186 x 59.5 x 63.5
- Pojemność [l] 390 chłodziarka
- bez zamrażarki
- Liczba agregatów 1
- Liczba termostatów 1
- sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki automatyczne
- Rodzaj półek Szklane
- Liczba półek 4
- Liczba pojemników na warzywa 2
- Liczba półek na butelki 1
- Funkcja szybkie chłodzenie



[przykładowe rozwiązanie]

### **Pg1 – płyta indukcyjna czteropalmnikowa**

- 4 pola indukcyjne- płyta ceramiczna, bez ramki, krawędzie szlifowane
- kolor: czarny
- wymiary (SxWxG) +/- 60,5x5,6x52cm
- moc +/- 7,2 kW
- napięcie zasilania 230V, 400V
- funkcje dodatkowe: automatyczne wyłączenie, minutnik, możliwość zaprogramowania czasu gotowania, podtrzymywanie ciepła, programowanie czasowe każdego pola, rozpoznawanie obecności garnka, rozpoznawanie wielkości garnka, sygnał dźwiękowy końca pracy, wyświetlanie ustawionej mocy grzania



[przykładowe rozwiązanie]

### **ZzW – zmywarka podblatowa z funkcją wyparzania**

Wysokość: 820 mm Szerokość: 575 mm Głębokość: 605 mm, elektroniczny panel sterowania, wykonanie nierdzewne, możliwość ustawienia automatycznego startu, możliwość zmiany temperatur pracy w każdym programie, dolne i górne ramię myjąco – płuczące, stała temperatura cyklu płukania, sterowany elektronicznie dozownik środka myjącego i płuczącego, tłoczone prowadnice koszy, wysokość drzwi 365 mm, pojemność bojlera 6 l / 3 kW, pojemność wanny 20 l / 2,1 kW, program samoczyszczenia, 3 programy standardowe (cykle: 60", 120", 150")



[przykładowe rozwiązanie]

### **ZK1 – zestaw komputerowy z komputerem all-in-one i drukarka**

komputer: 23.8inch FHD/ i5-10500T/ 8GB/ 256GB SSD/ WLAN + BT Wireless/ Kb & Mouse/ W11P 3YBWOS

drukarka:

Technologia druku: Laserowa monochromatyczna

Druk dwustronny: TAK

Szybkość druku w czerni: 28 str./min

Rozdzielczość optyczna skanera: 1200 x 1200 dpi

Prędkość kopiowanie: Tak

Złącza interfejsu: Ethernet (LAN), USB

Format druku: A4, A5, A6

Podajnik papieru max: 250 arkuszy

Taca odbiorcza max: 150 arkuszy

Wysokość max: 460 mm

Szerokość max: 410 mm

Głębokość max: 630 mm

Obsługiwane systemy: Windows 7, Windows 8.1 , Windows 10

Waga max: 10 kg

Gwarancja minimum 12 miesięcy

### **ZK2 – zestaw komputerowy z komputerem all-in-one**

komputer: 23.8inch FHD/ i5-10500T/ 8GB/ 256GB SSD/ WLAN + BT Wireless/ Kb & Mouse/ W11P 3YBWOS

### **ZK3 – zestaw komputerowy z komputerem dotykowym typu all-in-one**

komputer: 23.8inch FHD Touch/ i5-10500T/ 8GB/ 256GB SSD/ WLAN + BT Wireless/ Kb & Mouse/ W11P 3YBWOS

### **ZK4 – zestaw komputerowy z komputerem all-in-one, drukarką i drukarką do etykiet**

komputer: 23.8inch FHD/ i5-10500T/ 8GB/ 256GB SSD/ WLAN + BT Wireless/ Kb & Mouse/ W11P 3YBWOS

drukarka:

Technologia druku: Laserowa monochromatyczna

Druk dwustronny: TAK

Szybkość druku w czerni: 28 str./min

Rozdzielczość optyczna skanera: 1200 x 1200 dpi

Prędkość kopiowanie: Tak

Złącza interfejsu: Ethernet (LAN), USB

Format druku: A4, A5, A6

Podajnik papieru max: 250 arkuszy

Taca odbiorcza max: 150 arkuszy

Wysokość max: 460 mm

Szerokość max: 410 mm

Głębokość max: 630 mm

Obsługiwane systemy: Windows 7, Windows 8.1 , Windows 10

Waga max: 10 kg

Gwarancja minimum 12 miesięcy

Drukarka do etykiet:

Rodzaj druku: termiczny

Rozdzielczość drukowania: 203 dpi

Max szerokość druku: 104 mm

Język programowania: EPL, ZPL

Obsługiwane kody: Code 128, QR Code

Interfejs: USB,

Wymiary max: 180 x 160 x 225

Waga max: 1,7 kg

Gwarancja 24 miesiące

## WYPOSAŻENIE SANITARNE

**u1** - umywalka wisząca, wym. 45x36cm, z jednym otworem, z przelewem, z syfonem dekoracyjnym chromowanym i baterią sztorcową, jednouchwytową

Wymagania minimalne:

Dłuższy bok	45 cm
Krótszy bok	36 cm
Typ	klasyczna, meblowa
Kształt	prostokątna
Otwór na baterie	tak
Kolor	biały
Materiał	ceramika

[przykładowe rozwiązanie]



**u3** - umywalka narożna z baterią, z otworem i z przelewem

Wymagania minimalne:

Dłuższy bok	35 cm
Krótszy bok	35 cm
Typ	klasyczna, meblowa
Kształt	narożna
Otwór na baterie	tak
Kolor	biały
Materiał	ceramika

[przykładowe rozwiązanie]



Umywalki **u1** oraz **u3** kompletować z baterią sztorcową, jednouchwytową, chromowaną.

Wymagania minimalne:

Montaż	stojąca
Typ	jednouchwytowa
Rodzaj	zwykła
Załączone wyposażenie	z korkiem
Rodzaj wylewki	stała
Kolor	chrom

[przykładowe rozwiązanie]



Umywalki **u1** oraz **u3** kompletować z syfonem dekoracyjnym.

[przykładowe rozwiązanie]

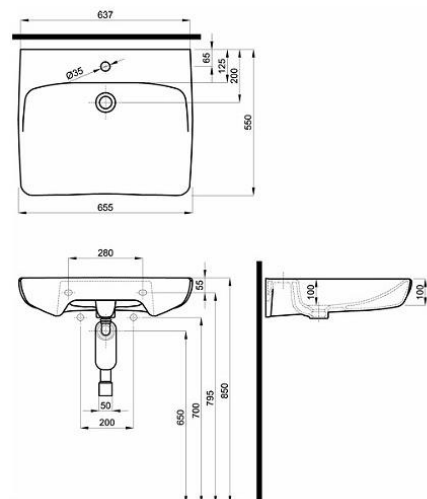




**u2 - umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem, szer. 55cm z baterią sztorcową, jednouchwytową, chromowana**

Wymagania minimalne:

Dłuższy bok	55 cm
Krótszy bok	55 cm
Typ	klasyczna
Kształt	kwadratowa
Otwór na baterie	tak
Kolor	biały
Materiał	ceramika



[przykładowe rozwiązanie]

Umywalkę kompletować z baterią jednouchwytową, stojącą

Wymagania minimalne:

Montaż	stojąca
Typ	jednouchwytowa, inna
Rodzaj	zwykła, inna
Załączone wyposażenie	z korkiem
Rodzaj wylewki	stała
Kolor	chrom



[przykładowe rozwiązanie]

**m1 - Miska ustępowa lejowa wisząca**

Wymagania minimalne:

Długość	56 cm
Szerokość	35 cm
Wysokość	33.2 cm
W zestawie	miska wc z deską wolnoopadającą
Bez kołnierza	nie
Montaż	wiszący
Kolor	biały



[przykładowe rozwiązanie]

Montaż na systemowym stelażu podtynkowym.

Do kompletowania z przyciskiem spłukującym prostokątnym, chromowanym.

Wymagania minimalne:

- kolor przycisku chrom
- do stelaża podtynkowego
- dwudzielne spłukiwanie



[przykładowe rozwiązanie]

**m2 - Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych , bez wewnętrznego kołnierza wraz z deską dla niepełnosprawnych**

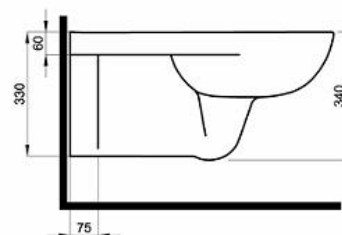
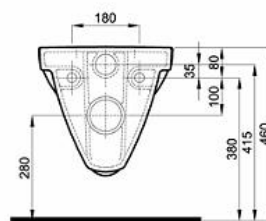
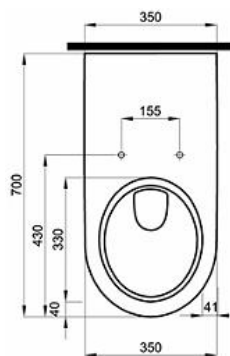
**Technologia wykonania – wymagania:**

**Wymagania minimalne:**

Długość	70 cm
Szerokość	35 cm
Wysokość	34 cm
Montaż	wiszący
Kolor	Biały



[przykładowe rozwiązanie]



Montaż na systemowym stelażu podtynkowym.

Do kompletowania z przyciskiem spłukującym prostokątnym, chromowanym.

**Wymagania minimalne:**

- kolor przycisku chrom
- do stelaża podtynkowego
- dwudzielne spłukiwanie

[przykładowe rozwiązanie]



**m3 - Pisuar, ze zintegrowanym, ceramicznym sitkiem, odpływ z tyłu, do kompletowania z autom. radarowym zaworem spustowym lub termicznym systemem spłukującym**

dł. 34 cm. szer. 34 cm, wys. 57, kolor biały

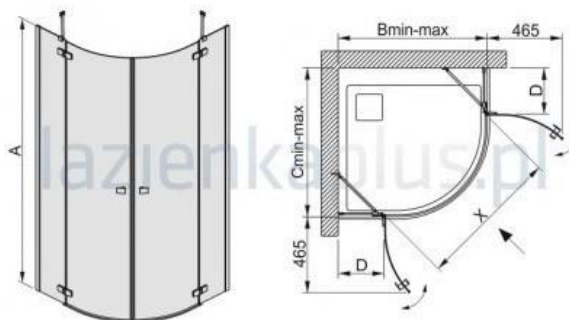
[przykładowe rozwiązanie]



**n1 - brodzik półokrągły, wraz z kabiną, szer. 80cm, gł. 80cm, wys. 200cm**

**Wymagania minimalne:**

- półokrągła 4-szybowa
- drzwi rozwieralne
- hydrofobowa powłoka
- szkło hartowane, przezroczyste, gr. 6mm
- profile chromowane
- wymiar boczny 800 x 800 mm
- wysokość 2000 mm
- listwa aluminiowa maskująca mocowania
- specjalna aluminiowa listwa progowa drzwi
- maskowanie elementów montażowych
- ciche zamykanie
- chromowany łącznik
- szerokie wejście



[przykładowe rozwiązanie]

Brodzik akrylowy, półokrągły ze zintegrowaną obudową, wys. 5cm

Wymagania minimalne:

- odpływ 80mm;
- z zamontowanymi nogami;
- zintegrowana obudowa
- do kompletowania z syfonem odpływowym dedykowanym do brodzika



[przykładowe rozwiązanie]



[przykładowe rozwiązanie]

do kompletowania z natryskową, termostaticzną, ścienną, montaż 2-otworowy, przepływ wody 18l/min; temperatura wody: maks. 65°C, z rączką natryskową i uchwytem ściennym  
**(bat1)**

ps – składana szklana ścianka ze szkła hartowanego, szer. 45cm

- ściana boczna częściowo obramowana, składana
- 5 mm szkło hartowane ESG odpowiadające wymogom normy EN 12150
- seryjna powłoka ułatwiająca czyszczenie
- profile wykonane z najwyższej jakości eloksowanego aluminium
- 25 mm zakresu regulacji na każdym profilu przyściennym
- spełnia wymagania dotyczące bryzgoszczelności wg normy EN 14428
- szerokość: 45 cm
- wysokość: 200 cm
- szkło przezroczyste
- kolor profili: chrom



[przykładowe rozwiązanie]

zl3 - zlew 2-komorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat

Typ wbudowywany/montowany na równi z blatem

Wymiary (szer. x głęb.) 860 x 500 mm

Zlewozmywak odwracalny tak

Wykonanie stal nierdzewna

Odpływ / zawór korek z sitkiem

[przykładowe rozwiązanie]



zl4 - zlew 1,5-komorowy, wpuszczany w blat, fragranit

Typ do podbudowy

Wymiary (szer. x głęb.) 558 x 460 mm

Wykonanie fragranit

Odpływ / zawór zawór zatyczkowy z sitkiem 3,5 cala

[przykładowe rozwiązanie]



## AKCESORIA SANITARNE

### a1 - dozownik z tworzywa ABS z przyciskiem łokciowym na jednorazowe wkłady o poj. 500ml do dozowania płynu lub żelu dezynfekcyjnego

Produkt fabrycznie nowy.

Wymagania minimalne:

- pojemność wymiennych kłód 500ml
- możliwość ustawienia objętości pojedynczej dozy na 0,5, 1 lub 1,5 ml
- uruchamiany przyciskiem łokciowym
- pompka dozująca wykonana z polipropylenu
- wymiary: szer. 10,8x gł. 22,2 x wys. 20,7cm
- przezroczyste pojemniki umożliwiające kontrolę poziomu płynów



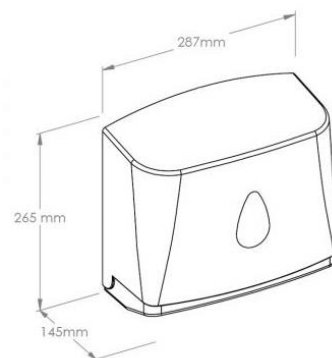
[przykładowe rozwiązanie]

### a2 – pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe, z tworzywa ABS, okienko niebieskie, mały

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- pojemność do 250 szt. Ręczników (listków)
- o wymiarach szer. 28,7 x gł. 14,5 x wys. 26,5 cm
- kolor biały
- wykonany z tworzywa ABS
- okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku
- zamykany na kluczyk
- kształt obły



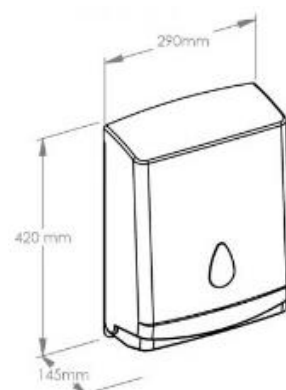
[przykładowe rozwiązanie]

### a3 – pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe, z tworzywa ABS, okienko niebieskie, duży

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- pojemność do 500 szt. Ręczników (listków)
- o wymiarach szer. 29 x gł. 14,5 x wys. 42 cm
- kolor biały
- wykonany z tworzywa ABS
- okienko do kontroli ilości ręczników w pojemniku
- zamykany na kluczyk
- kształt obły



[przykładowe rozwiązanie]

### a4 – dozownik ścienny na 3 pudełka z rękawiczkami

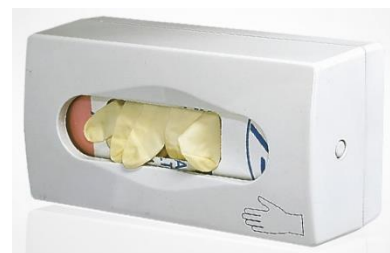
Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

Dozownik do rękawiczek jednorazowych, wykonany z trwałego tworzywa ABS. Możliwość powieszenia na ścianie ułatwia dołączony zestaw do mocowania. Kolor biały.

Wymiary dozownika: wysokość: 95mm, szerokość: 135mm, długość: 260mm

Całe pudełko z rękawiczkami można włożyć do środka. Maksymalne rozmiary pudełka rękawic jakiego można umieścić: wysokość: 80mm, szerokość: 130mm, długość: 250mm



[przykładowe rozwiązanie]

**a5 – kosz pedałowy, o pojemności 20l, metalowy, kolor biały**

Produkt fabrycznie nowy.

Wymagania minimalne:

- pojemność 20l.
- o wymiarach: średnica 29,2 cm ; H45,5 cm
- wykończenie: metalowy, biały
- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa
- powierzchnia kosza odporna na odciski palców
- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałąkiem
- solidny uchwyt do przenoszenia kosza
- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy
- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza



[przykładowe rozwiązanie]

**a6 – kosz pedałowy, o pojemności 20l, plastikowy, kolor biały**

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- o wymiarach szer.33,5 x gł. 21 x H45,5 cm
- z tworzywa sztucznego
- otwierany przyciskiem pedałowym
- kolor biały
- kosz wyposażony w wewnętrzne wiaderko
- odporny na pękanie



[przykładowe rozwiązanie]

**a7 – szczotka do wc, tuba z uchwytem, mocowana do ściany**

Wymagania minimalne:

- o wymiarach: śr. 9 x H40 cm
- uchwyt przykręcany do ściany
- wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwia czyszczenie
- rączka szczotki z przykrywką
- wykonana ze stali nierdzewnej matowej



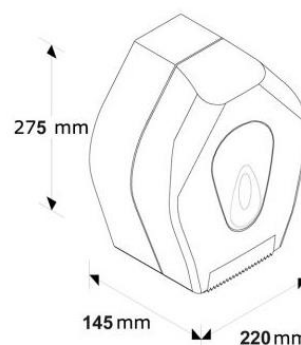
[przykładowe rozwiązanie]

**a8 – pojemnik na papier toaletowy, z tworzywa ABS, mały, okienko niebieskie**

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

- pojemnik wykonany z tworzywa ABS
- o wymiarach szer.22 x gł. 14,5 x H27,5 cm
- pojemnik posiada okienko, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku
- pojemnik przystosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 19 cm.
- pojemnik zamykany na kluczyk
- kolor biały
- kształt obły



[przykładowe rozwiązanie]

**a9 – kosz na odpady do recyklingu, szer. 1205 x gł. 320 x wys. 760 mm**

- koszt do segregacji odpadów do wnętrza
- z jakościowego metalu o błyszczącej powierzchni
- zdejmowana pokrywa z otworem do wrzucania śmieci
- kwadrat do wrzucania 200 x 200 mm
- grubość blaszanej ścianki kosza 0,8 mm
- podstawa wyposażona w gumowe obrzeże
- kosze są wyposażone w pojemniki wewnętrzne
- w skład wchodzi naklejki oznaczające rodzaj odpadów

Kolor kosza	szary
Kolor pokrywy	żółty
Szerokość (mm)	1205
Głębokość (mm)	320
Wysokość (mm)	760
Objętość (l)	4 x 37
Materiał	Stal lakowana
Wewnętrzny pojemnik	tak



[przykładowe rozwiązanie]

**a10 – kosz pedałowy, o pojemności 30l, metalowy, kolor biały**

Produkt fabrycznie nowy.

Wymagania minimalne:

- pojemność 30l.
- o wymiarach: średnica 29,5 cm ; H63 cm
- wykończenie: metalowy, biały
- wolnoopadająca, bardzo cicha pokrywa
- powierzchnia kosza odporna na odciski palców
- wyjmowane, wewnętrzne wiaderko z pałką
- solidny uchwyt do przenoszenia kosza
- ukryty mechanizm podnoszenia pokrywy
- bardzo stabilna, nierysująca podłogi podstawa kosza



[przykładowe rozwiązanie]

**h – haczyk na ubrania**

Wymagania minimalne:

- wykonany z mosiądzu chromowanego;
- mocowanie ściennie wykonane z mosiądzu;
- ślimak polerowany.



[przykładowe rozwiązanie]

**p – zaslonka prysznicowa, z materiału syntetycznego, kolor biały**

Zaslonka z materiału syntetycznego, w koloru białego, odpornego na wodę, zmywalnego, możliwość prania do 60st., wymiary: 100x100 cm; oczka plastikowe co 15 cm, w komplecie z wieszakiem z rur chromowanych, łączonych pod kątem 45 st.



[przykładowe rozwiązanie]



**p1n – poręcz ścienna stała 30cm, powierzchnia gładka**

Wymagania minimalne:

- Materiał: stal nierdzewna
- Wykończenie: połysk
- Długość uchwytu: 300 mm
- Średnica rury: Ø 32
- Grubość stali: rura 1,5 mm, wspornik 3 mm
- Kąt zgięcia rury: 90°
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących.
- Maskownica śrub
- Maksymalne obciążenie: 150 kg



[przykładowe rozwiązanie]

**p2n – poręcz prysznicowa jednoramienna, z gładkim ramieniem pionowym**

Wymagania minimalne:

- Materiał: stal nierdzewna
- Wykończenie: gładka, wypolerowana
- Wymiary: ramię pionowe 120 mm, poziome 600mm
- Mocowanie przy pomocy rozet, z otworami dla 3 śrub mocujących
- W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej
- Średnica rury: Ø 32 mm
- Maksymalne obciążenie: 150 kg

[przykładowe rozwiązanie]



**p3n – poręcz ścienna łukowa stała 60cm, powierzchnia gładka**

Wymagania minimalne:

- Materiał: stal nierdzewna
- Wykończenie: gładka, wypolerowana
- Wymiary: 600 x 100 x 245
- Długość uchwytu: 600 mm
- Średnica rury: Ø 32 mm
- Montaż poziomy
- Mocowany na płycie płytce 100 x 245 x 13,5 mm
- Maksymalne obciążenie: 150 kg
- W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej





**p4n – poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85cm, uchwyt na papier toaletowy**

Wymagania minimalne:

- Materiał Stal nierdzewna AISI 316
- Wykończenie Połysk
- Element dodatkowy Uchwyt na papier
- Kształt poręczy Łukowa
- Długość poręczy 750 mm
- Średnica rury Ø 32
- Grubość stali 1,5 mm (rura), 3 mm (wspornik)
- Rodzaj łączenia elementów stalowych Spawanie TIG
- Uchylanie W górę
- Zabezpieczenia Progresywny system hamulcowy
- Maksymalne obciążenie 150 kg
- Mocowanie 6-śrubowe, ścienne
- Średnica otworów na śruby mocujące Ø 8,5
- Śruby 6 śrub ze stali nierdzewnej z sześciokątną główką (8 mm x 70 mm)
- Kołki rozporowe 6 kołków nylonowych (10 mm x 60 mm)



[przykładowe rozwiązanie]

**s1n – siedzisko prysznicowe, uchylne, bez oparcia, powierzchnia siedziska PCV z otworami**

Wymagania minimalne:

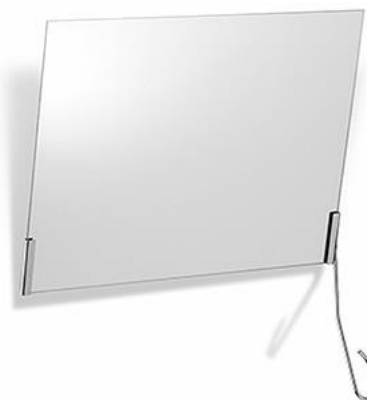
- Wymiary siedziska 50 x 40.2 cm
- Kolor antracytowy
- Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana
- Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 200 kg



[przykładowe rozwiązanie]

**u1n – uchwyt do lustra, regulowany**

2-częściowy, przewidziany dla lustra o grubości 6 mm, o wymiarach 60x40cm, regulacja kąta nachylenia



[przykładowe rozwiązanie]



## WYPOSAŻENIE GOSPODARCZE

### zl1 - zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej

Technologia wykonania – wymagania:

- zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej,
- z baterią naścienną "wannową" ze słuchawką z napowietrzaczem,
- z wylewka stałą,
- rączka natryskową o średnicy 100mm i uchwytem naściennym
- górna krawędź zlewu na wysokości 50 cm nad podłogą

### Sw4 – regał stalowy wiszący otwarty 700 / 380 / H740 mm

Produkt fabrycznie nowy.

Technologia wykonania – wymagania:

otwarte półki magazynowe do przechowywania kaczek i basenów. Wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Dwie półki (stałe). Półki ażurowe z prętów. Półki mocowane pod kątem, z zabezpieczeniem na krawędzi. Odległość między półkami wynosi 290 mm. Regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm. Półki mocowane do ściany. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.

### Med6 – stelaż do worków foliowych

Stelaż do worków foliowych 60l - pojedynczy, z pokrywą. Wózek wyposażony w obręcz na worek oraz pokrywę satynową (matową) podnoszoną nożnie. Pokrywa po otwarciu zatrzymuje się w pozycji 90°. Na obręczy - klipsy tworzywowe, służące do przytrzymania worka. Podstawa z kółkami fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wózek wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wymiary zewnętrzne (dł./szer./wys.) w mm: 400 x 510 x 710.