

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### SST-1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

#### SST-1.2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ZWIĄZANE Z BUDYNKIEM

#### **SST-1.2.12 WYPOSAŻENIE**

Grupa:	<b>CPV 45400000-1</b> Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasa:	<b>CPV 45420000-7</b> Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
Kategoria:	<b>CPV 45421153-1</b> Instalowanie zabudowanych mebli
Zamawiający:	<b>Zespół Szkół nr 5</b> ul. Staszica 10 44-330 Jastrzębie – Zdrój
Wykonawca:	..... ..... .....
Opracował:	<b>„ARCHiTEKT” studio projektowe</b> 44-270 Rybnik, ul. Rymera 4 Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381
Wykonał:	mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST – 1.2.11 WYPOSAŻENIE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Nazwa zamówienia

Projekt zmian do pozwolenia nr 339/15 polegający na przebudowie budynku Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Staszica 10 w Jastrzębiu-Zdroju w celu dostosowania do obowiązujących przepisów.

#### 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

##### 1.2.1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wyposażenie, związanych z przebudową budynku w ramach projektu: „Projekt zmian do pozwolenia nr 339/15 polegający na przebudowie Zespołu Szkół nr 5 przy ul. Staszica 10 w Jastrzębiu-Zdroju w celu dostosowania do obowiązujących przepisów”. Niniejsza specyfikacja stosowana będzie jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji zawierają wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót.

##### 1.2.2. Zakres robót

- Wyposażenie zaplecza kuchennego:
  - urządzenia gastronomiczne,
  - wyposażenie gastronomiczne,
- Wyposażenie sanitariatów:
  - wyposażenie sanitariatów dla chłopców i dziewcząt,
  - wyposażenie wc dla personelu (jedno przystosowane dla osób niepełnosprawnych),
  - wyposażenie wc dla nauczycieli,
  - wyposażenie łazienki wf-istów,
  - wyposażenie wc personelu na zapleczu kuchennym,
  - wyposażenie łazienki konserwatora,
- Wyposażenie jadalni,
- Wyposażenie pomieszczeń gospodarczych,
- Montaż obudów na kaloryfery,
- Montaż ramek na ścianach w korytarzu i w jadalni,
- Wyposażenie korytarzy w pufy.

#### 1.3. Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji zawarte są w następujących klasach, kategoriach i podkategoriach robót (kody CPV):

Grupa	CPV 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasa	CPV 45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty Ciesielskie
Kategoria	CPV 45421153-1	Instalowanie zabudowanych mebli

### 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

#### 2.1. Stosowane materiały

##### Wyposażenie zaplecza kuchennego:

##### Urządzenia gastronomiczne

- **A** – Zmywarka kapturowa z pompą spustową, obudowa i komora wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), obudowa jednowarstwowa, o wymiarach szerokość 66,4 cm, głębokość 78 cm, wysokość 157/198 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Przeznaczona do mycia szkła, filiżanek, naczyń, spodków, sztućców, talerzy, tac oraz pojemników. Wyposażona w kosz do mycia talerzy, mycia sztućców w pionie, mycia sztućców pełny, mycia dużych naczyń. Sterowanie manualne z czytelnym i intuicyjnym panelem. Cykl mycia uruchamiany przyciskiem START lub automatycznie po zamknięciu kaptura. Tłoczona komora myjąca zapewniająca łatwość czyszczenia i

utrzymania higieny. Odptyw grawitacyjny. Bojler ciśnieniowy. Wyposażona w funkcję gwarantującą wyparzenie w temperaturze minimum +85 °C. Długość cyklu mycia:  $\geq 180$  sek., wydajność: min. 20 koszy/h. Wysokość użytkowa komory: min. 400 mm. W wyposażeniu: dozownik nabtyszczacza, dozownik detergentu, pompa spustowa. Zasilanie 230 V.



*Przykładowa zmywarka kapturowa*

- **B** – Szafa chłodnicza pojemności minimum 350 l, o wymiarach zewnętrznych szerokość 60 cm, głębokość 59 cm, wysokość 185 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Materiał stal nierdzewna/blacha, lakierowana (biała), materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały, drzwi pełne. Zakres temperatury: +2°C do +8°C. Półki rusztowe regulowane, ilość półek: minimum 4szt. Wentylowane chłodzenie, elektroniczny termostat, automatyczne rozmrażanie. Wyposażona w zamek. Zasilanie 230 V.



*Przykładowa szafa chłodnicza*

- **C** – Stół chłodniczy z agregatem bocznym, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), o wymiarach szerokość 136 cm, głębokość 70 cm, wysokość 85 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm Agregat chłodniczy montowany z prawej strony urządzenia. Regulacja wysokości zawieszenia prowadnic (półek). Stół ma być przystosowany do pracy w temp. otoczenia do +32°C. Temperatura wewnątrz: od -2 do +8°C, pojemność min. 280 l. Ilość drzwi: 2. Stół wyposażony: min. 1 ruszt metalowy z możliwością regulacji na każde drzwi. Zasilanie 230 V.



*Przykładowy stół chłodniczy z agregatem*

- **D** – Kuchnia elektryczna wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), 4-polowa z piekarnikiem elektrycznym, o wymiarach szerokość 80 cm, głębokość 73 cm, wysokość 85 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Kuchnia posiada: 4 żeliwne płyty grzewcze o średnicy minimum 220 mm i mocy minimum 2,6 kW każda, demontowalne kominki oraz wytlaczana płyta wierzchnia zapewniają proste i wygodne czyszczenie, 6 stopniowa regulacja mocy płyty grzewczej, zabezpieczenie termiczne płyty grzewczej przed przegrzaniem. Piekarnik posiada zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem, żeliwny wkład zapewniający bardzo dużą akumulacyjność ciepłą i równomierne rozprowadzenie temperatury w komorze, minimum 3 tryby grzania piekarnika: dół, góra, dół + góra, min. 1 ruszt prętowy. Moc piekarnika: max. 5,5 kW, zasilanie 400V, zakres regulacji temperatury piekarnika: min. 70 ÷ 270 °C (+/- 10 °C). Wymiary komory piekarnika: min. 560 x 650 x 295 mm. Nogi regulowane, ze stali nierdzewnej, z możliwością wypoziomowania i ustawienia wysokości urządzenia w zakresie 850 - 900 mm. System łączenia „na włos” zapewniający idealnie płynne połączenie sąsiadujących ze sobą elementów linii grzewczej.



*Przykładowa kuchnia elektryczna z piekarnikiem elektrycznym*

**E** – Taboret elektryczny, pojedynczy, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), wymiary szerokość 57 cm, głębokość 57 cm, wysokość 55 cm. Średnica płyty grzewczej 44 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Moc grzewcza max. 6kW. Zasilanie 400 V.



*Przykładowy taboret gazowy*

- **F** - Bemar stacjonarny, o wymiarach: Długość 106,5 cm szerokość 60 cm wysokość 85 cm, jednokomorowy. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Maksymalna głębokość pojemników 20 cm. Zasilanie elektryczne. Materiał: stal nierdzewna ANSI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne). Kształt prostokątny. Wsad: 3x pojemniki GN1/1 ze stali nierdzewnej. Moc max. 2,1 kW. Zasilanie 230 V. Sterowanie komór centralne.



*Przykładowe zdjęcie bemaru stacjonarnego*

#### Wyposażenie gastronomiczne

- **7** – Stół roboczy z blatem, o wymiarach; długość 280 cm, szerokość 60cm, wysokość 85 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Materiał: blacha szlifowana - stal nierdzewna AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne). Blaty robocze wygłuszone są płytą wiórową, laminowaną, przyklejoną od spodu do blachy. Tył blatów z rantem wys. minimum 50 mm. Stelaże stołów profile zamknięte, o wymiarach minimum 30x30 mm.  
Blaty stołów z blachy grubości minimum 0,8 mm. Nogi stołów wyposażone w stopki, z tworzywa sztucznego, z zakresem regulacji od standardowej wysokości w przedziale od -10 mm do +20 mm.



*Przykładowe zdjęcie stołu roboczego*

- **8 - 24** – Kuchnia wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne). Stoły korpusowe i szkieletowe wyposażone w szuflady, drzwi suwane oraz półki. Stoły z basenem oraz wbudowanymi zlewami. Szafki wiszące z drzwiami suwanymi, wyposażone w półki. Szafy magazynowe i porządkowe, z możliwością regulacji wysokości. Zlew porządkowy. Płyta wierzchnia wykonana z blachy o grubości minimum 1,0 mm (wygłuszona i wzmocniona od spodu materiałem nie chłoniącym wilgoci). Płyta z rantem tylnym, o wysokości minimum 50 mm. Wymiary wyposażenia kuchni dobrać wg technologii kuchni.



*Przykładowa kuchnia ze stali nierdzewnej*

- **25** – Odwodnienie punktowe jednoczęściowe 30 x 30 cm, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), w formie szczelnego, spawanego kanału ze spawanym syfonem. Do bocznych ścianek zamontowane są śruby poziomujące. Odwodnienie z pionowym syfonem odpływowym. Odpływ zakończony jest syfonem z rurą nierdzewną DN100. Ruszt antypoślizgowy, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), przeznaczony do zastosowania w profesjonalnych kuchniach, z oczkami kwadratowymi o rozmiarach 20-30 x 20-30 mm.



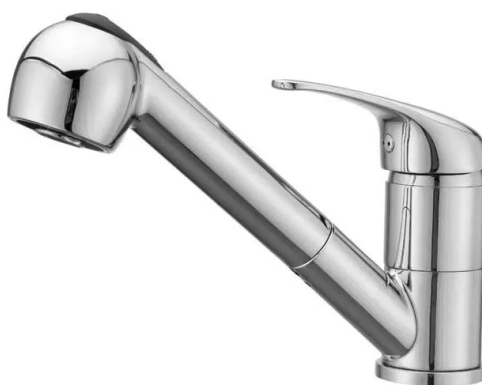
*Przykładowe odwodnienie jednoczęściowe punktowe*

- Bateria dwukolumnowa, sztorcowa z wylewką i spryskiwaczem, wykonana z chromowanego mosiądzu. Zestaw zawiera nierdzewny przewód o długości minimum 1000 mm, sprężynę ze stali nierdzewnej AISI304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne), uchwyt ścienny, uchwyt spryskiwacza. Wężyki przyłączeniowe 3/4" x 3/8", długość minimum 800 mm. Obrotowa wylewka.



*Przykładowa bateria konsolowa z wylewką i prysznicem*

- Bateria z wylewką (wyciąganą) – kran mieszający łokciowy z dwoma podłączeniami wody 3/8" i wysuwanym spryskiwaczem o długości minimum 1 m. Długość wylewki minimum 245mm, wysokość od blatu do wylotu wylewki: minimum 130 mm.



*Przykładowa bateria z wylewką (wyciąganą)*

- Bateria z wylewką, stojąca, jednokolumnowa – długość wylewki minimum 250 mm. Bateria wyposażona w wężyk przyłączeniowy o długości min. 800 mm.



*Przykładowa bateria z wylewką*

- Automatyczny zmiękcacz wody o wymiarach minimum 455x233x540 mm, zapewniający skuteczną ochronę przed osadami kamienia. Tolerancja wymiarów: +/- 50 mm. Regeneracja automatyczna, czasowa - co określoną liczbę dni wg zaprogramowania. Możliwość przeprowadzenia regeneracji ręcznej w każdym momencie w trakcie normalnej pracy. Regeneracja za pomocą soli niejodowanej tabletkowej. Zakres regeneracji: zmiękczenie wody w zmywarkach, piecach konwekcyjno-parowych, ekspresach do kawy, kostkarkach do lodu (zapobieganie osadzaniu się wapnia i kamienia w urządzeniach). Ilość uzdatnionej wody w trakcie regeneracji: minimum 1300 l/h, natężenie przepływu nom/max: 0-20/75 l/min., ciśnienie robocze: od 1,5-6,0 bar, średnica przyłącza 3/4".



*Przykładowy zmiękcacz wody*

#### **Pomieszczenie socjalne dla pracowników kuchni**

- 1 – Długość zabudowy szafek stojących 120 cm. Jedna z szafek stojących, wyposażona w szufladę lub szuflady, w górnej szufladzie ma znajdować się plastikowy przybornik do segregacji sztućców. Druga z szafek stojących, wyposażona w zlew jednokomorowy, zamykana. Szafki stojące – wymiary zabudowy: szerokość: 120 cm, głębokość: 61.0 cm, wysokość: 91.0 cm. Szafki wiszące 60x31x80cm 2 szt., zamykane. Dopuszczalna zmiana wymiarów: +/- 20 mm. Szuflady wyposażone w prowadnice łożyskowane, systemowe, z samodomykaniem. Korpusy wykonane z płyty laminowanej o gr. minimum 18 mm. Plecy wykonane z płyty pilśniowej. Fronty szafek wykonane z płyt laminowanej w kolorze białym mat, o gr. minimum 18 mm.



Wszystkie płyty mają być w kolorze białym. Wszystkie widoczne krawędzie mają być zabezpieczone doklejką ABS grubości min 1mm w kolorze płyty. Błat roboczy o gr. min 28mm, płyta wiórowa, wysokowytrzymały laminat melaminowy. Szafki dolne mają być osadzone na nogach systemowych, do których będzie mocowana listwa cokołowa. Pomiedzy blatem a ścianą należy wykonać zabezpieczenie silikonowe uniemożliwiające przedostanie się wody.



- 2 – szafki ubraniowe - z 1 drzwiami skrzydłowymi. Korpus: wymiary: szer. 40 cm, gł. 50 cm i wys. 180 cm na nóżkach stalowych wys. 10 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Wykonany z blachy gr. minimum 0,8mm, ocynkowanej pokrytej lakierem proszkowym w kolorze białym. Wyposażone w otwory wentylacyjne. Wyposażony w zamek patentowy na klucz. Nóżki regulowane: wysokość minimum 10cm.



*Przykładowe szafki ubraniowe*

- **3** – stolik kwadratowy o wymiarach 80 x 80 cm, wysokość 74 cm. Dopuszczalna zmiana wymiarów: +50 mm. Błat wykonany z płyty melaminowanej o klasie higieniczności E1, gr. minimum 28 mm, w kolorze szarym. Wszystkie widoczne krawędzie oklejone w całości listwą PCV gr. minimum 2 mm w kolorze blatu, krawędzie oklejane maszynowo. Nogi wykonane z profili o wymiarach przekroju minimum 40 x 40 mm, zamocowane w sposób niewidoczny dla użytkownika za pomocą złącz metalowych. Pomiędzy nogami a blatem stelaż metalowy malowany proszkowo na kolor biały. Stelaż powinien posiadać regulację wysokości w zakresie +/-5 mm.



*Przykładowy stolik kwadratowy*

- **4** – krzesło konferencyjne na płozach o wymiarach siedziska minimum 46 cm x 43 cm, wysokość siedziska minimum 49 cm. Bez podłokietników. Siedzisko wykonane ze sklejki liściastej, pokryte pianką poliuretanową o gęstości minimum 60 kg/m<sup>3</sup>, tapicerowane w kolorze czarnym. Meble tapicerowane powinny mieć co najmniej wysoką odporność na ścieralność tzn. wg „Odporność na ścieranie (ISO 12947-1/12947-2) - Test Martindale'a: minimum 90 tys. cykli. Oparcie regulowane, tapicerowane jak siedzisko z wewnętrznym plastikiem, wykonane z pianki poliuretanowej o gęstości min. 55 kg/m<sup>3</sup>, w kolorze czarnym. Stelaż wykonany z rury metalowej o przekroju okrągłym minimum Ø 14 mm, w kolorze chrom polerowany. Stopki twarde z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.



*Przykładowe krzesło konferencyjne*

- **5** – zlew wiszący ze stali nierdzewnej szczotkowanej AISI 304 lub lepszej (bardziej odpornej na środki chemiczne i kwasy organiczne) wraz z elementami podporowymi. Kształt prostokątny z zaokrąglonymi bokami. Pojemność: minimum 34 l. Wymiary zewnętrzne komory minimum 55 cm x 45 cm x 22,8 cm. Montaż: naścienny. Podwyższona odporność na mechaniczne uszkodzenia oraz na skrajnie wysoką i niską temperaturę.



*Przykładowy zlew wiszący*

- **6** – szafa gospodarcza o szerokości 60 cm, wysokości 180 cm i głębokości min. 49 cm. Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/-20 mm. Podzielona na dwie części, część ubraniowa z dwoma plastikowymi haczykami na drążku uchwyt na mopa. Posiada 4 stałe półki. Korpus wykonany ze blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Dwuskrzydłowe drzwi wyposażone w zamek cylindryczny z 3-punktowym rygłem. Kolor jasnoszary lub zbliżony do RAL 7035.



*Przykładowa szafa gospodarcza*

- Drzwi przesuwne – dwuskrzydłowe drzwi przesuwne wysokości 250 cm, z płyty meblowej gr. 18 mm. Anodowane profile wykończeniowe. Szerokość mechanizmu przesuwного minimum 85 mm, całkowita szerokość wnęki do zabudowy max. 156 cm.



#### Wyposażenie sanitariatów dla dziewczyn i chłopców

- Miska WC podwieszana, zaokrąglona, wyposażona w deskę WC z twardego tworzywa sztucznego typu duroplast. Wykonana z ceramiki sanitarnej w kolorze białym, podwieszana do zestawu podtynkowego, z kołnierzem zamkniętym. Głębokość (długość) max. 51 cm.



*Przykładowa miska WC podwieszana*

- Stelaż podtynkowy do WC, o szerokości max. 40cm, wysokości 113-133 cm, głębokości 15-24 cm. Materiał: tworzywo sztuczne. Rama wykonana z profili 35 x 35 mm, ze stali malowanej proszkowo. Montaż przycisku spłukującego od przodu.



*Przykładowy stelaż do WC*

- Pisuar otwarty, wykonany z ceramiki sanitarnej w kolorze białym. Dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy. Kształt owalny, z zaokrąglonym przodem, o wymiarach szerokość do 34,5 cm, wysokość do 56 cm, głębokość do 36 cm.



*Przykładowy pisuar otwartych*

- Umywalka wisząca, wykonana z ceramiki sanitarnej w kolorze białym, o prostych i łagodnych krawędziach, o wymiarach szerokość 50 cm, głębokość max. 42 cm, głębokość misy min. 12 cm. Umywalka prostokątna z otworem, z przelewem, z niecką położoną na środku. Mocowana na śrubach.



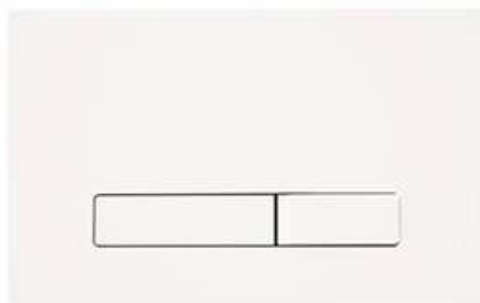
*Przykładowa umywalka wisząca*

- Umywalka nablutowa, wykonana z ceramiki sanitarnej w kolorze białym. Kształt prostokątny, z niecką położoną na środku, z otworem na baterię pośrodku. Wymiary: szerokość 50 cm, głębokość max. 39 cm. Głębokość misy min. 12,0 cm. Wpuszczana w blat.



*Przykładowa umywalka blatowa*

- Przycisk do stelażu WC, dwufunkcyjny. Materiał: tworzywo sztuczne. Kształt: prostokątny. Wymiary: długość max. 24,0 cm, wysokość: max. 15,0 cm.



*Przykładowy przycisk do stelażu*

- Dozownik do mydła w żelu, prostokątny, o wymiarach szerokość min. 11,5 cm, wysokość min. 25 cm, głębokość min. 11,5 cm. Wykonane z tworzywa ABS w kolorze białym. Posiada okienko do kontroli poziomu mydła. Pojemność minimum 0,7 l. Zamykany na klucz.



*Przykładowy dozownik ścienny do mydła*

- Dozownik do mydła w żelu, podblatowy. Wykonany z tworzywa ABS (główka, trzon montażowy) w kolorze chrom i polietylenu (zbiornik). Pojemność minimum 1 l. Wbudowany w blat umywalki.



*Przykładowy dozownik do mydła, podblatowy*

- Dozownik papieru toaletowego w kolorze białym, wykonany z tworzywa ABS, z okienkiem kontrolnym w kolorze szarym. Przeznaczony na papier toaletowy w rolkach max.  $\varnothing$  23 cm, trzpień max. 4,5 cm, wyposażony w zamek z kluczem oraz wizjer kontrolny. Dozownik o wymiarach: wysokość 280 mm, szerokość 325 mm, głębokość 145 mm ( $\pm$  2 cm), montowany do ściany.



*Przykładowy dozownik papieru toaletowego*

- Dozownik do ręczników papierowych, o pojemności do 250 sztuk ręczników, wykonany z tworzywa ABS w kolorze białym, o wymiarach wysokość 26,5 cm, szerokość 28,0 cm, głębokość 14,5 cm ( $\pm$  2 cm), montowany do ściany. Wyposażony w szare okienko do kontroli ręczników. Zamykany na kluczyk.



*Przykładowy dozownik do ręczników papierowych*

- Kosz na śmieci, o pojemności min. 20 l, wolnostojący, wyposażony w wyjmowane wiaderko z uchwytem. Otwierany przy pomocy przycisku pedałowego. Materiał: stal nierdzewna szczotkowana. Wykończenie: matowe. Kształt: okrągły.



*Przykładowy kosz na śmieci 20 l*

- Kosz na śmieci o pojemności min. 3 l, wolnostojący, wyposażony w wyjmowane wiaderko z uchwytem. Otwierany przy pomocy przycisku pedałowego. Materiał: stal nierdzewna szczotkowana. Wykończenie: matowe. Kształt: okrągły.



*Przykładowy kosz na śmieci 3 l*

- Szczotka do WC okrągła, wisząca, ze stali nierdzewnej, w kolorze chrom błyszczący, szczotka wyposażona w pokrywkę zasłaniającą wnętrze pojemnika.



*Przykładowa szczotka do WC*

**Wyposażenie WC dla personelu przystosowane dla niepełnosprawnych (opis jw.)**

- Dozownik do mydła w żelu – jw. ,
- Dozownik papieru toaletowego – jw.,



- Dozownik do ręczników papierowych – jw.,
- Kosz na śmieci o poj. 20 l – jw.,
- Kosz na śmieci o poj. 3 l – jw.,
- Szczotka do WC – jw.,
- Miska WC podwieszana dostosowana do osób niepełnosprawnych, zaokrąglona, montowana na stelażu podtynkowym, wykonana z ceramiki sanitarnej w kolorze białym, z odpływem poziomym. Miska o długości max. 70 cm. Deska z wycięciem w siedzisku, zaokrąglona, antybakteryjna, dostosowana do osób niepełnosprawnych w kolorze białym. Zawiasy ze stali nierdzewnej.



*Przykładowa miska WC podwieszana dostosowana do osób niepełnosprawnych*

- Umywalka dla osób niepełnosprawnych wykonana z ceramiki sanitarnej w kolorze białym, zaokrąglona, o wymiarach szerokość min. 64 cm, głębokość max. 55 cm, głębokość misy min. 14,5 cm. Umywalka z niecką położoną na środku, z otworem na baterię pośrodku. Montaż do ściany.



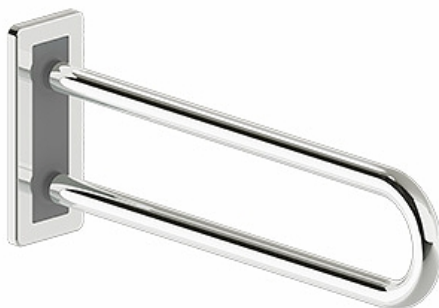
*Przykładowa umywalka dla osób niepełnosprawnych*

- Lustro uchylne, w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia, o wymiarach 50 x 60 cm ( $\pm 2$  cm), przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Szkło hartowane, o grubości min. 3 mm. Rama wykonana z rury ze stali nierdzewnej w kolorze chrom błyszczący, o średnicy min.  $\varnothing 25$  mm.



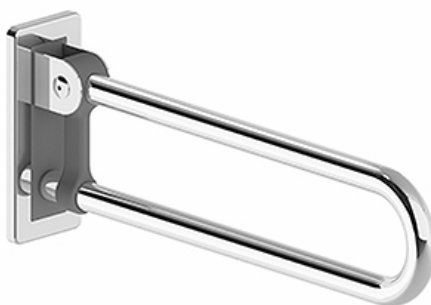
*Przykładowe lustro uchylne*

- Uchwyty ściennie stałe, łukowe, długości 60 i 70 cm o średnicy min. Ø32 mm, do montażu przy umywalce, wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka, wypolerowana w kolorze chrom błyszczący. Mocowane na płycie w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla śrub montażowych. Element zastępujący śruby montażowe w kolorze chrom. Maksymalne obciążenie dopuszczalne do 120 kg.



*Przykładowy uchwyt ścienny stały*

- Uchwyt ścienny uchylny, łukowy o długości 60 i 70 cm, o średnicy min. Ø32 mm, do montażu przy WC, wykonany ze stali nierdzewnej w kolorze chrom błyszczący, o powierzchni gładkiej, polerowanej. Mocowany na płycie w kolorze antracytowym RAL 7043 z otworami dla śrub montażowych. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL 7043. Dopuszczalne maksymalne obciążenie 150 kg.



*Przykładowy uchwyt ścienny uchylny*

#### **Wypozażenia WC dla nauczycieli**

- Miska WC – jw.
- Stelaż podtynkowy – jw.,
- Przycisk do WC – jw.
- Pisuar – jw.
- Umywalka wisząca – jw.
- Pojemnik na papier toaletowy – jw.,
- Pojemnik na ręczniki papierowe – jw.,
- Kosz na śmieci 3l – jw.,
- Kosz na śmieci 20l – jw.,
- Dozownik mydła – jw.,
- Szczotka do WC – jw.,

#### **Wypozażenie łazienki wf-istów**

- Miska WC – jw.
- Stelaż podtynkowy – jw.,
- Przycisk do WC – jw.
- Umywalka wisząca – jw.
- Pojemnik na papier toaletowy – jw.,
- Pojemnik na ręczniki papierowe – jw.,
- Kosz na śmieci 3l – jw.,

- Kosz na śmieci 20l – jw.,
- Dozownik mydła – jw.,
- Szczotka do WC – jw.,
- Drzwi prysznicowe przesuwne, szer. min. 145 cm, wys. min. 190 cm, szer. wejścia min. 58 cm. Montaż: uniwersalne, prawe lub lewe. Sposób otwierania: rozsuwane. Kolor szkła: transparentne przeźroczyste. Wykończenie: chrom błysk. Rodzaj szkła: bezpieczne, hartowane. Grubość szkła: min. 5 mm. Posiada powłokę ułatwiającą czyszczenie. Możliwość niwelacji nierówności ściany. Regulacja szerokości w zakresie +/- 20 mm. Możliwość montażu na brodziku lub płytkach. Profil: aluminiowy. Metalowy uchwyt. Komplet uszczelek odprowadzających wodę.



*Przykładowe drzwi prysznicowe przesuwne*

#### **Wyposażenie sanitariatów zaplecza kuchennego (opis jw.)**

- Miska WC – jw.,
- Stelaż podtynkowy – jw.,
- Przycisk do WC – jw.,
- Umywalka wisząca – jw.,
- Dozownik do mydła w żelu – jw.,
- Dozownik papieru toaletowego – jw.,
- Dozownik do ręczników papierowych – jw.,
- Kosz na śmieci 20l – jw.,
- Kosz na śmieci 3l – jw.,
- Szczotka do WC – jw.,

#### **Wyposażenie łazienki konserwatora (opis jw.)**

- Miska WC – jw.,
- Stelaż podtynkowy – jw.,
- Przycisk do WC – jw.,
- Umywalka wisząca – jw.,
- Dozownik do mydła w żelu – jw.,
- Dozownik papieru toaletowego – jw.,
- Dozownik do ręczników papierowych – jw.,
- Kosz na śmieci 20l – jw.,
- Kosz na śmieci 3l – jw.,
- Szczotka do WC – jw.,
- Kabina natryskowa narożna, o wymiarach 90 x 90 cm (+/- 20mm), wysokość min. 195 cm, brodzik wysokości min. 4,0 cm. Drzwi do wnętrza prysznicowej przesuwne z profili aluminiowych chromowanych z powłoką

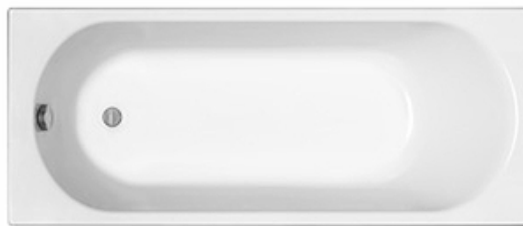
ułatwiającą utrzymanie czystości. Szkło bezpieczne, przezroczyste, o grubości min. 6 mm. Średnica odpływu 90 mm. Brodzik wykonany z akrylu, w kolorze białym.



*Przykładowa kabina natryskowa narożna*

#### Wypożaenie pomieszczeń gospodarczych

- Umywalka wisząca – jw.,
- Zlew wiszący ze stali nierdzewnej – jw.,
- Wanna prostokątna mała, w kolorze białym, o wymiarach szerokość 70 cm, głębokość 42 cm, długość 140 cm. Dopuszczalne zmiany wymiarów: +/- 20 mm. Pojemność min. 150 l.



*Przykładowa wanna prostokątna mała*

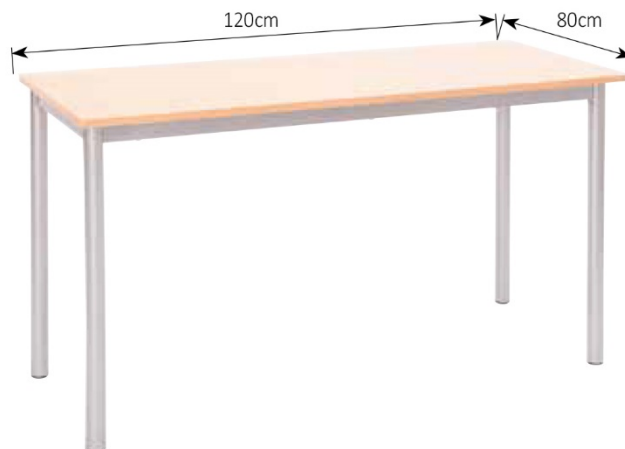
#### Wypożaenie jadalni

- Krzesło dziecięce (dla obiektów szkolnych) – krzesło w rozmiarze 6, bez podłokietników. Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego, powierzchnia moletowana, odporna na zarysowania, zabrudzenia i wilgoć, antypoślizgowa, w kolorze szarym. Oparcie z tworzywa sztucznego, sprężyste, dopasowujące się do pleców ucznia, w kolorze szarym. Stelaż wykonany z rury okrągłej o przekroju minimum  $\varnothing$  22 mm, w kolorze srebrnym. Stopki twarde z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.



*Przykładowe krzesło dziecięce*

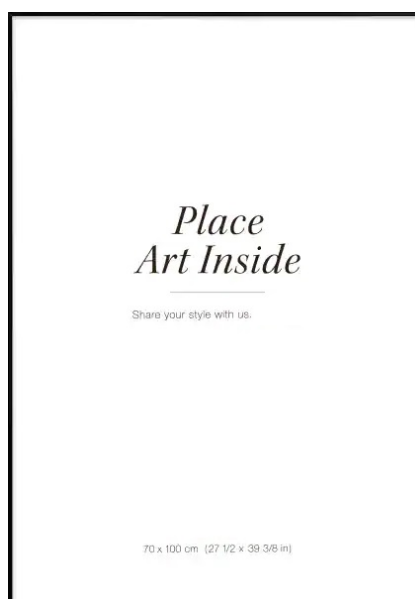
- Stół prostokątny – stół o wymiarach 120 x 80 cm, w rozmiarze 6. Błat wykonany z płyty laminowanej gr. 18 mm, z obrzeżem ABS gr. 2 mm, w kolorze brzoza lub klon. Stelaż w kolorze aluminium, w rozmiarze 6. Nogi wyposażone w plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem.



*Przykładowy stół dziecięcy*

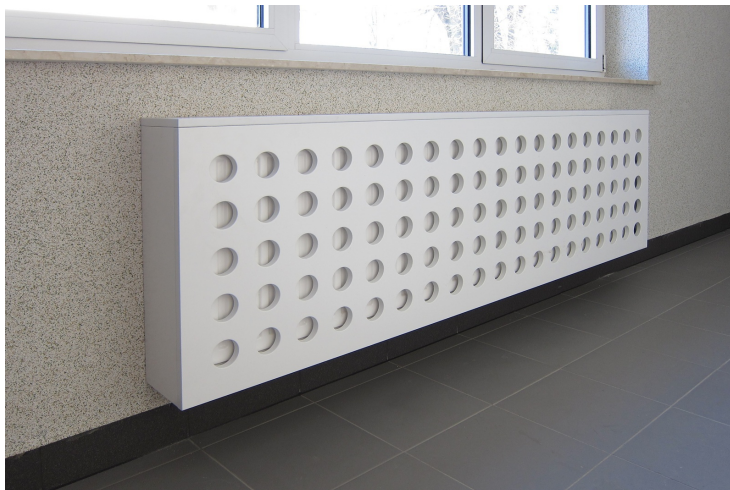
#### Pozostałe wyposażenie

- Gabloty – zabudowa na wymiar: zabudowa z płyt meblowych wiórowych, laminowanych w kolorze klon gr. min. 18 mm. Wymiary i podziały wg. rys. AW\_Z/37. Fronty zamykane drzwiczkami szklanymi bezramowymi (szkło przeźierne, bezbarwne, płaskie, laminowane, bezpieczne gr. min. 5mm). Zawiasy do drzwi szklanych wpuszczanych, wykończenie nikiel szczotkowany, kąt otwarcia min. 270 st, drzwiczki zamykane na klucz. Plecy gablot z płyt HDF laminowanej w kolorze klon. Cokół zabezpieczony na połączeniu z posadzką silikonową uszczelką. *(Rysunek gablot został dołączony do dokumentacji projektowej i przetargowej)*
- Tabliczki informacyjne – znamionowe dla oznakowania produktów p-poż: gaśnice, hydranty, PWP, przycisk oddymiania (zgodnie z przedmiarem w kosztorysie).
- Ramki na zdjęcia – metalowa ramka w kolorze czarnym, o wymiarach 70 x 100 cm. Front wykonany ze szkła odpornego na potłuczenia (bezpiecznego). Szerokość ramy 2,1 cm (+/- 5 mm). Głębokość ramy 1,4 mm (+/- 5 mm). Ramka wyposażona w dwie metalowe zawieszki z tyłu, do poziomego i pionowego wieszania plakatów na ścianie. Otwierana z tyłu za pomocą metalowych klipsów.



*Przykładowa ramka*

- Identyfikatory/Tabliczki – montowane naściennie tabliczki informujące o rodzaju pomieszczenia i/lub nazwiska prowadzącego zajęcia. Ramki nawiązujące/analogiczne jak ramki na zdjęcia lecz o wymiarach: zbliżonych do 15x21cm, proste, w kolorze czarnym. Ramki do zawieszenia umożliwiające wymianę treści.
- Obudowa grzejników – obudowa z płyty HPL w kolorze szarym. Obudowa posiada liczne, okrągłe lub prostokątne, otwory wentylacyjne. Płyty HPL montowane do stalowych ocynkowanych płaskowników gr. minimum 5 mm i szer. minimum 40 mm, montowanych do ściany za pomocą kołków rozporowych, malowanych proszkowo na kolor dostosowany do obudowy. Na zdjęciu poniżej przedstawiono przykładową obudowę.



*Przykładowa obudowa grzejników*

- Ramki na zdjęcia (korytarz) – jw.
- Pufa okrągła – wykonana z pianki, pokryte trwałą tkaniną PCV, w kolorze zielonym. Powłoka łatwa w utrzymaniu czystości. Pufa min. Ø 80 cm i wysokości min. 45 cm.



*Przykładowa pufa Ø80 cm, wys. 45 cm*

- Pufa okrągła – wykonana z pianki, pokryte trwałą tkaniną PCV, w kolorze zielonym. Powłoka łatwa w utrzymaniu czystości. Pufa min. Ø 50 cm i wysokości min. 45 cm.



*Przykładowa pufa Ø50 cm, wys. 45 cm*

- Pufa okrągła – wykonana z pianki, pokryte trwałą tkaniną PCV, w kolorze szarym. Powłoka łatwa w utrzymaniu czystości. Pufa min.  $\varnothing$  120 cm i wysokości min. 30 cm.



*Przykładowa pufa  $\varnothing$ 120 cm, wys. 30 cm*

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOSTAWY I MONTAŻU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

##### 3.1.1. Montaż mebli

Dostawca zobowiązany jest do prawidłowego ustawienia i wypoziomowania mebli, zgodnie z projektem aranżacji. Dopuszcza się niewielką tolerancję wymiarową max. 20 mm. Do obowiązków Wykonawcy należy porównanie projektu aranżacji ze stanem faktycznym i odpowiednie dopasowanie mebli do pomieszczeń. Pozostałe szczegóły (m.in. wybór uchwytów, ilość mebli lewych i prawych itp.) zostaną ostatecznie uzgodnione z Wykonawcą przed realizacją Zamówienia.

Indywidualne oraz inne wymagania wymieniono w szczegółowym zestawieniu, a ustawienie większości mebli pokazano w aranżacjach załączonych do projektu.

##### 3.1.2. Montaż wyposażenia łazienek

W łazienkach dla niepełnosprawnych lustro oraz dozowniki mydła i ręczników, winny być umieszczone na wysokości 120 cm nad posadzką, licząc od najniższego punktu zamocowania. Pochwyty i umywalka powinny być zawieszone na wysokości 75-80 cm nad posadzką. Wyłączniki światła i gniazda elektryczne trzeba umieścić na wysokości dostosowanej do zasięgu ręki osoby poruszającej się na wózku. Muszla ustępowa powinna być wykonana z masy ceramicznej o zwiększonej wytrzymałości, odpornej na uderzenie kół wózka. Powinna być również dłuższa od standardowej, aby ułatwić osobie niepełnosprawnej bezpieczne przesiadanie się na wózek. Przyjmuje się minimalne wymiary: szerokość 36 cm, wysokość 38 cm, długość 70 cm. Muszla powinna być usytuowana w taki sposób, aby umożliwić podjechanie z boku wózkiem. Przy muszli ustępowej montuje się uchwyty uchylne, które w razie potrzeby można odchylić i przesiąść się swobodnie z wózka na muszlę.

W pozostałych łazienkach przyjmuje się muszle ustępowe o wym. zawierających się w przedziale 51 – 58 cm.

Umywalki dla dzieci montować na wysokości 0,75 m, umywalki dla dorosłych 0,80 – 0,85 m, zlewozmywaki przeznaczone do pracy stojącej 0,8 – 0,9 m, zlewy porządkowe 0,5 – 0,6 m. Wysokość montażu siedzeń miski ustępowej 40 – 45 cm.

### 4. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Elementy wyposażenia winny:

- być zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach,
- być zgodne z normą PN-EN 1729 - 1 : 2007,
- posiadać certyfikat poświadczający bezpieczeństwo wyrobu
- posiadać atest PZH.

W myśl § 9 ust. 2 i 3 Rozporządzenia MENiS szkoły i placówki mogą być stosowane jedynie takie wyroby, dla których producent lub dostawca przedstawi aktualne certyfikaty zgodności lub certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji /PCA/ jednostki certyfikujące wyroby. Wśród wyrobów, które są objęte tym wymaganiem znajdują się m.in.:

- meble szkolne i przedszkolne, zarówno szkieletowe /krzesła, stoliki, biurka itp./ jak i skrzyniowe /regaly, szafy, biblioteki, itp./; przeznaczone do wszystkich dydaktycznych pomieszczeń użytkowanych przez dzieci i młodzież,
- sprzęt szkolny - jak tablice szkolne, gabloty, wieszaki itp.

Producenci i handlowcy tych wyrobów zobowiązani są do poddawania ich procesowi certyfikacji na zgodność z wymaganiami właściwych polskich i europejskich norm oraz do przedstawienia ich Zamawiającemu na minimum 7 dni roboczych przed dostawą i montażem na obiekcie.