

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

ZADANIE: **Remont szatni w budynku Szkoły Podstawowej nr 204 im.
Stefana Kardynała Wyszyńskiego.**

ZAMAWIAJĄCY: **MIASTO ŁÓDŹ – Szkoła Podstawowa nr 204**
ul. Gajcego 7/11
92-610 Łódź
NIP 728-18-22-335
REGON 0002088774

Opracowała: Mgr inż. Katarzyna Zuchmańska

Zatwierdziła:

Spis treści

1.	DANE OGÓLNE	6
1.1.	DANE EWIDENCYJNE.....	6
1.1.1.	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	6
1.1.2.	ADRES OBIEKTU	6
1.1.3.	NAZWA I ADRES INWESTORA	6
1.1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
1.1.5.	CEL OPRACOWANIA	7
1.1.6.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	8
2.	CZĘŚĆ OPISOWA	8
2.1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	8
2.2.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY POMIESZCZEŃ.....	9
2.2.1.	LOKALIZACJA	9
2.2.2.	CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
2.3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	10
2.3.1.	HOL – STREFA OCZEKIWANIA RODZICÓW	10
2.3.2.	SZATNIA	16
2.3.3.	KORYTARZ Z WNEKĄ ORAZ SCHODAMI	24
2.4.	ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA.....	27
2.4.1.	HOL – STREFA OCZEKIWANIA RODZICÓW	27
2.4.2.	SZATNIA	30
2.4.3.	KORYTARZ Z WNEKĄ ORAZ SCHODAMI	31
2.4.4.	WYPOSAŻENIE	33
2.4.5.	KOLORYSTYKA	35
3.	AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	36
3.1.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	36
3.2.	UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z LOKALIZACJI INWESTYCJI.....	36
3.3.	UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ZABYTKÓW I POŁOŻENIU NA TERENACH PRAC GÓRNICZYCH	36
3.4.	UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA.....	36
3.5.	UZBROJENIE TERENU I ZASILANIE W MEDIA.....	36
3.6.	UWARUNKOWANIA TECHNICZNE.....	36
3.7.	WIZJA LOKALNA.....	37
3.8.	ORGANIZACJA BUDOWY.....	37

3.9.	INSPEKTOR NADZORU.....	37
4.	OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.	37
4.1.	PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	37
4.2.	PRZYGOTOWANIE TERENU PROWADZENIA PRAC.....	39
4.3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW.....	39
4.3.1.	WYKŁADZINA PODŁOGOWA	40
4.3.2.	WYKŁADZINA ŚCIENNA	40
4.3.3.	WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCE	40
4.3.4.	STOLARKA DRZWIOWA	41
4.3.5.	NAROŻNIKI OCHRONNE	41
4.3.6.	NAWIEWNIKI OKIENNE	41
4.3.7.	MALOWANIE	41
4.4.	UWAGI OGÓLNE.....	41
5.	OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.	42
5.1.	WYMAGANIA OGÓLNE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	42
5.2.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	42
5.3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	43
5.4.	ODBIORY.....	44
5.5.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	45
5.6.	OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.....	45
5.7.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT.....	46
5.8.	STOSOWANIE SIĘ DO PRZEPISÓW PRAWA.....	46

Grupy robót

- 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
- 74000000-9 Usługi profesjonalne w zakresie architektury, inżynierii, budowy, prawa, księgowości oraz inne
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynieryjne
- 71400000-2 Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu
- 71500000-3 Usługi związane z budownictwem
- 45000000 Roboty budowlane
- 45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasy robót

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
71310000-4 Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71330000-0 Różne usługi inżynieryjne
71350000-6 Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne
71540000-5 Usługi zarządzania budową
45210000 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Pozostałe budowlane prace wykończeniowe
45300000 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45320000 Roboty izolacyjne
45410000 Tynkowanie
45420000 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000 Roboty malarskie i szklarskie
45450000 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategorie robót

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71222000-0 Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni

71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71251000-2 Usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynków
71313000-5 Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego
71315000-9 Usługi budowlane
71317000-3 Usługi doradcze w zakresie kontroli i zapobiegania zagrożeniom
71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
71521000-6 Usługi nadzorowania placu budowy
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45214000-0 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45310000-3 Wykonanie instalacji elektrycznych
45316000-5 Wykonanie instalacji obwodów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Wykonanie innych prac instalacyjnych elektrycznych
45421100-5 Instalacja drzwi
45432111-5 Kładzenie elastycznych wykładzin podłogowych
45432121-8 Kładzenie okładzin ochronnych
45442180-2 Odświeżenie powierzchni malarskich
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie

1. DANE OGÓLNE

1.1. DANE EWIDENCYJNE

1.1.1. NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Remont szatni w budynku Szkoły Podstawowej nr 204 im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w systemie „zaprojektuj i buduj”.

1.1.2. ADRES OBIEKTU

ul. Gajcego 7/11

92-610 Łódź

1.1.3. NAZWA I ADRES INWESTORA

MIASTO ŁÓDŹ - Szkoła Podstawowa nr 204

ul. Gajcego 7/11

92-610 Łódź

1.1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wniosek budżetu obywatelskiego
- wizja lokalna
- uzgodnienia z użytkownikiem
- obowiązujące normy i przepisy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 nr 243 poz. 1623 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (jednolity tekst: Dz. U. z 2014r., poz. 883)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity teks: Dz. U. z 2003r., Nr 169 poz. 1650
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r, Nr 120, poz. 1126)
- obowiązujące PN (PN-EN) lub odpowiednie normy krajów UE
- Odpowiednie aprobaty techniczne i wytyczne producentów zastosowanych materiałów
- Instrukcje, Wytyczne, Poradniki

Wykonawca jest zobowiązany znad wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w takcie realizacji robót.

1.1.5. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wyszczególnienie i opisanie prac projektowych oraz budowlanych niezbędnych do wykonania, celem wykonania izolacji ścian fundamentowych.

Celem remontu jest wykonanie prac uniemożliwiających zawilgacanie ścian, oraz przedostawania się wody do środka budynku. Prace te mają poprawić bezpieczeństwo konstrukcji, oraz wpłynąć pozytywnie na odbiór szkoły przez jej uczniów

Niniejsze opracowanie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego służyć może jako podstawa do wykonania dokumentacji projektowej, określenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, oraz przygotowania oferty w formule „zaprojektuj-wybuduj”.

Dodatkowo Program Funkcjonalno-Użytkowy może zostać wykorzystany jako materiał informacyjny opisujący przedmiot inwestycji na potrzeby prezentacji zamierzeń Zamawiającego podmiotom zewnętrznym.

1.1.6. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy stanowiący załącznik SIWZ do przetargu.

Niniejszy program w sposób ogólny opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie polega na wykonaniu pełnej dokumentacji, uzyskaniu niezbędnych opinii, uzgodnień wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę (jeśli wymagana) lub dokonaniem zgłoszenia zamiaru prowadzenia prac, oraz wykonaniu prac budowlanych na podstawie projektu przedstawionego Zamawiającemu do akceptacji w zakresie wykonania remontu szatni szkolnej, znajdującej się na poziomie -1 budynku, a także pełnienie nadzoru autorskiego przez projektanta na budowie. Należy także zaprojektować i wykonać wszelkie niezbędne roboty budowlane i instalacyjne, które będą wynikać ze stanu faktycznego budynku wraz z instalacjami.

2.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY POMIESZCZEŃ

2.2.1. LOKALIZACJA

Szatnia zlokalizowana jest na poziomie -1 w budynku szkoły.

2.2.2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zakres remontu obejmuje pomieszczenia:

➤ **Hol - strefa oczekiwania rodziców**

Powierzchnia	wysokość
60 m ²	2,6 m

➤ **Szatnia**

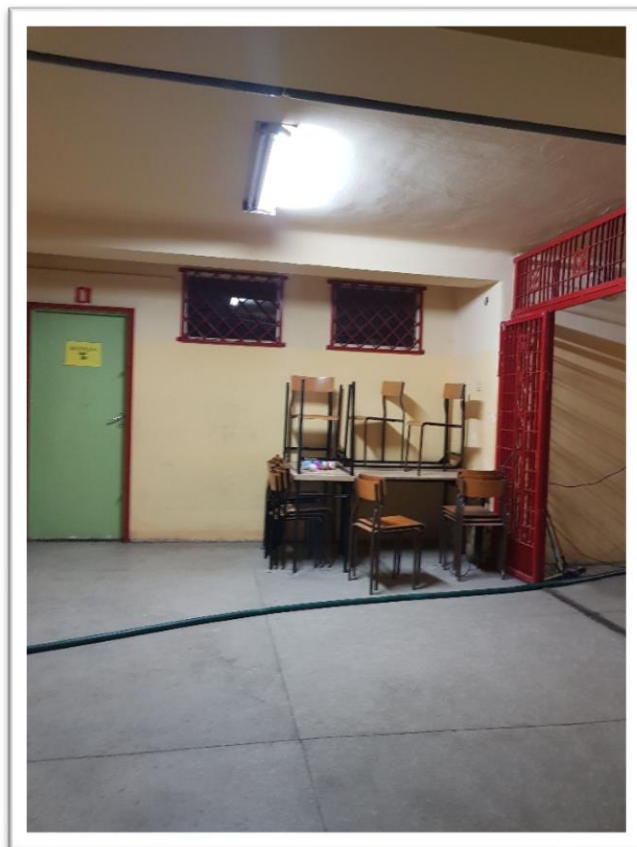
Powierzchnia	wysokość
155 m ²	2,6 m

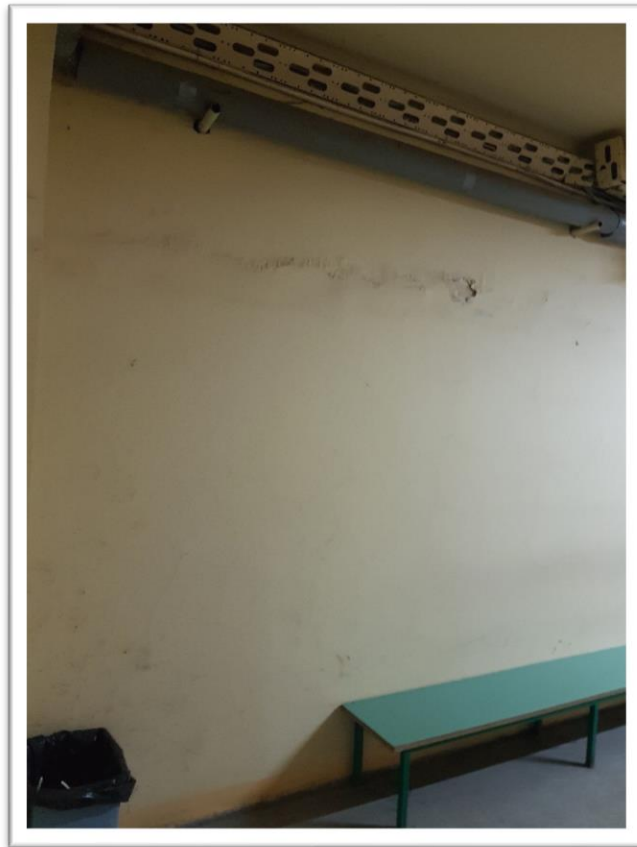
➤ **Korytarz z wnęką**

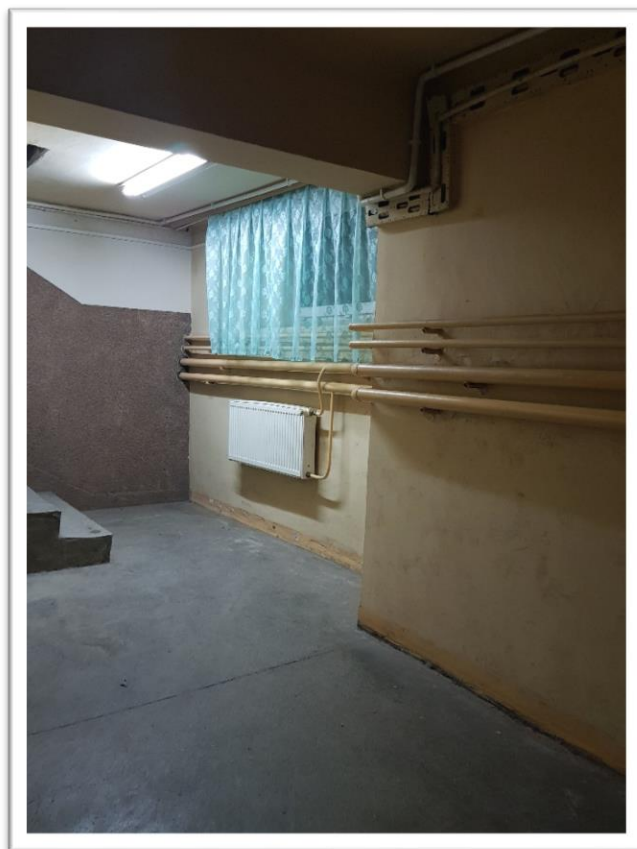
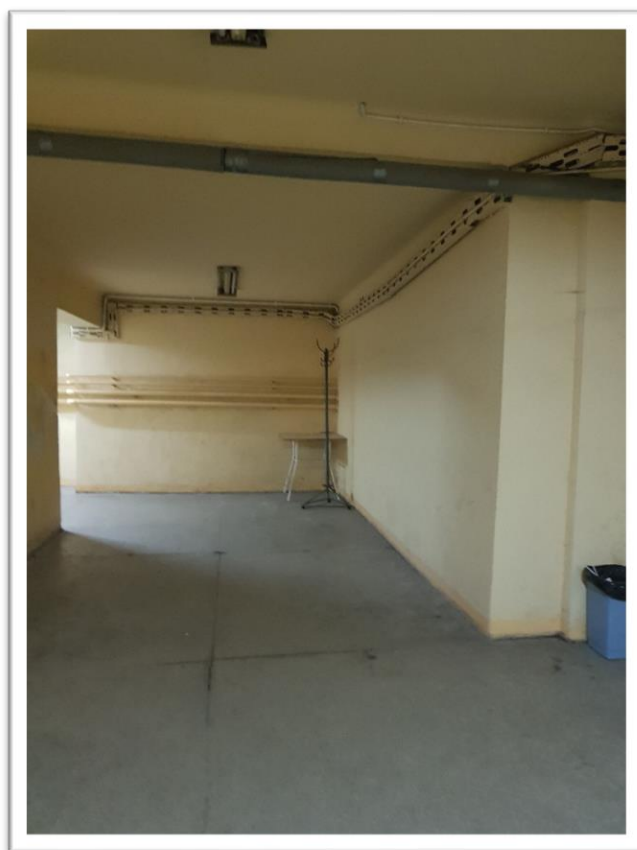
Powierzchnia	wysokość
19 m ²	2,4 m

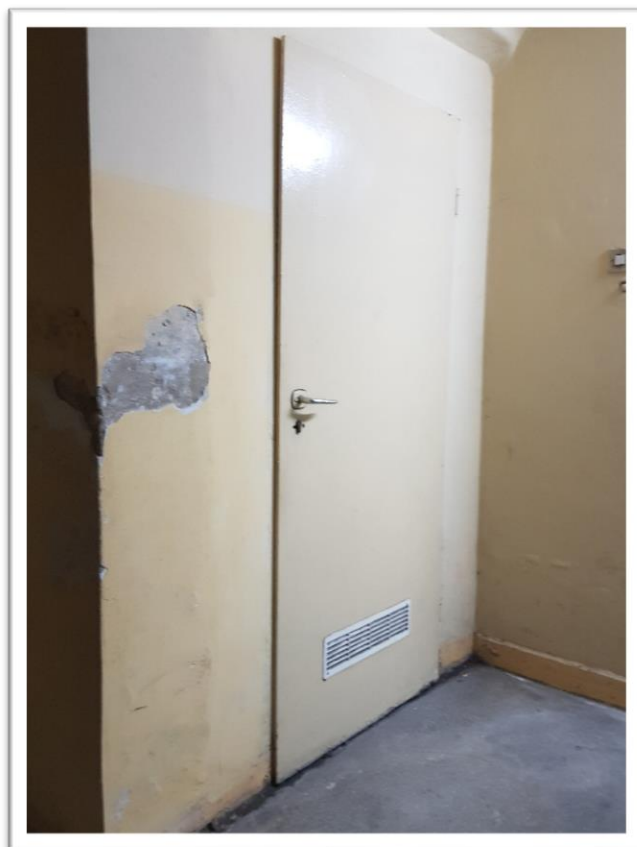
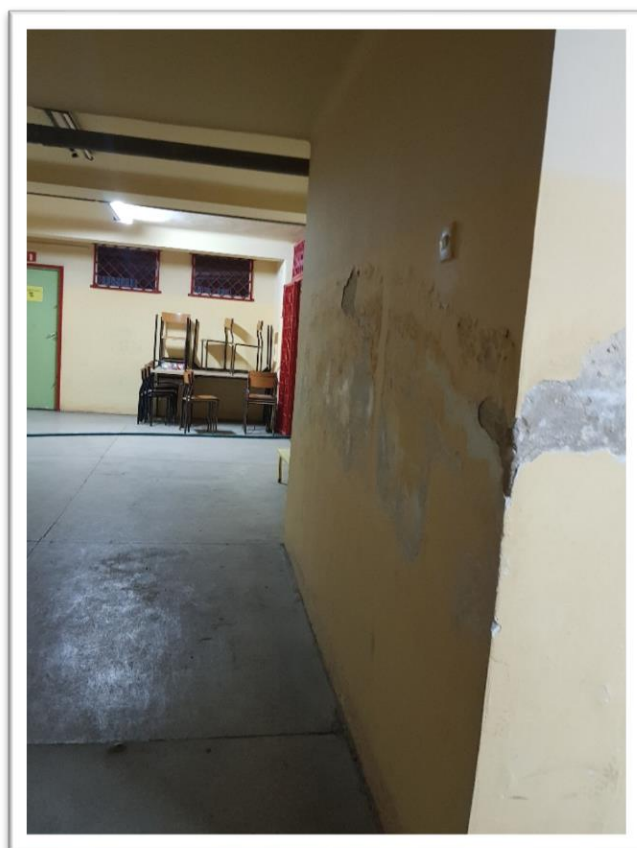
2.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

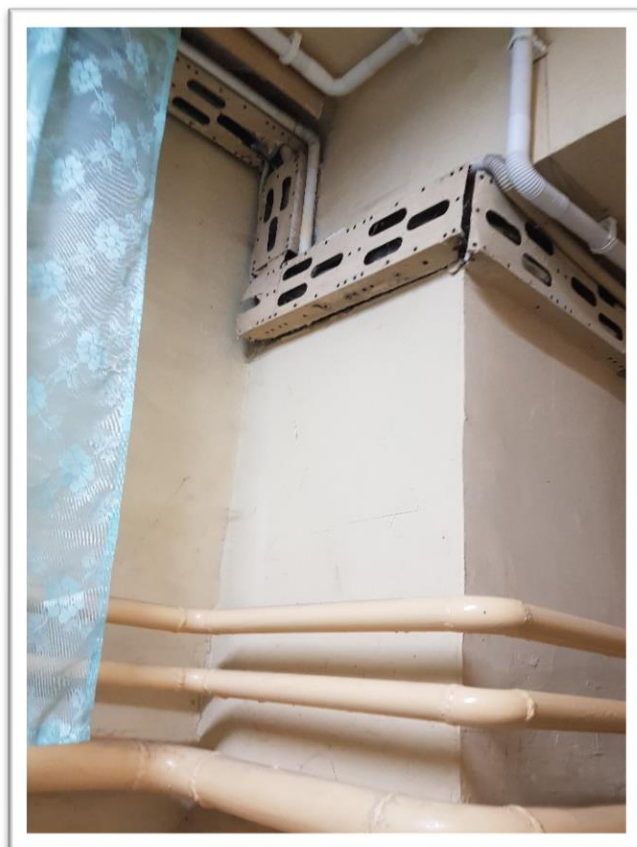
2.3.1. HOL – STREFA OCZEKIWANIA RODZICÓW



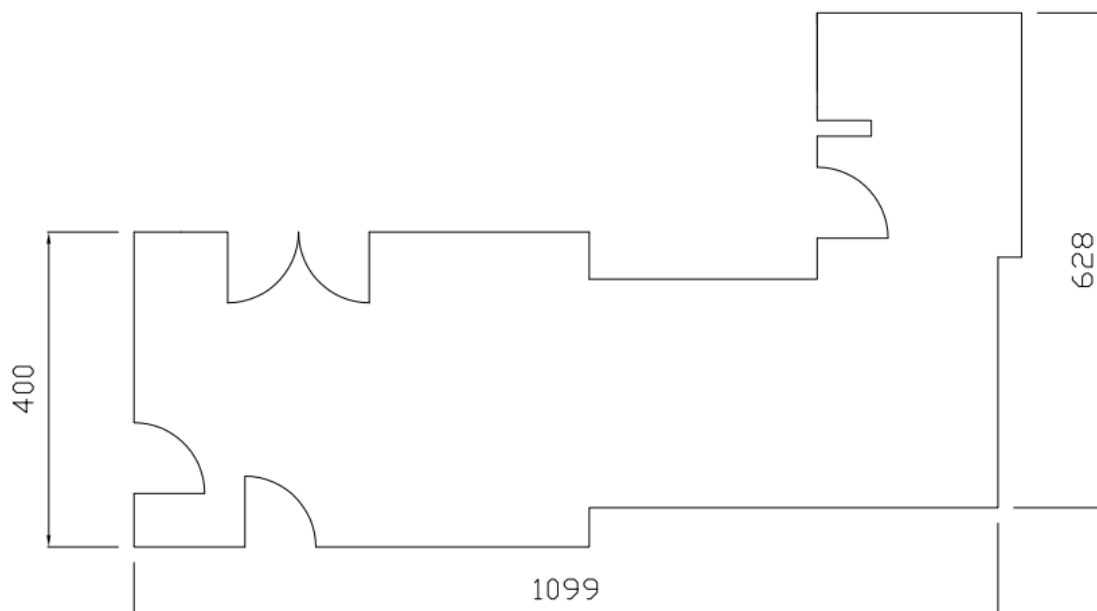








Poglądowy rzut holu



Ściany

Ściany zawilgocone, miejscami ogniska grzybów - w szczególności przy posadzce. Otynkowane tynkiem cementowym. Płaszczyzny nierówne, ubytki tynku w szczególności na narożach. Ubytki powłoki malarskiej.

Sufit

Nierówny, tynki miejscowo odparzone, popękane. Powłoka malarska zabrudzona.

Posadzka

Posadzka z lastryko. Lastyko wytarte, zabrudzone, w szczególności w miejscu dylatacji.

Instalacje

Instalacje elektryczne częściowo natynkowo. Instalacje c.o. w odkrytym rurarzu, grzejniki wymienione.

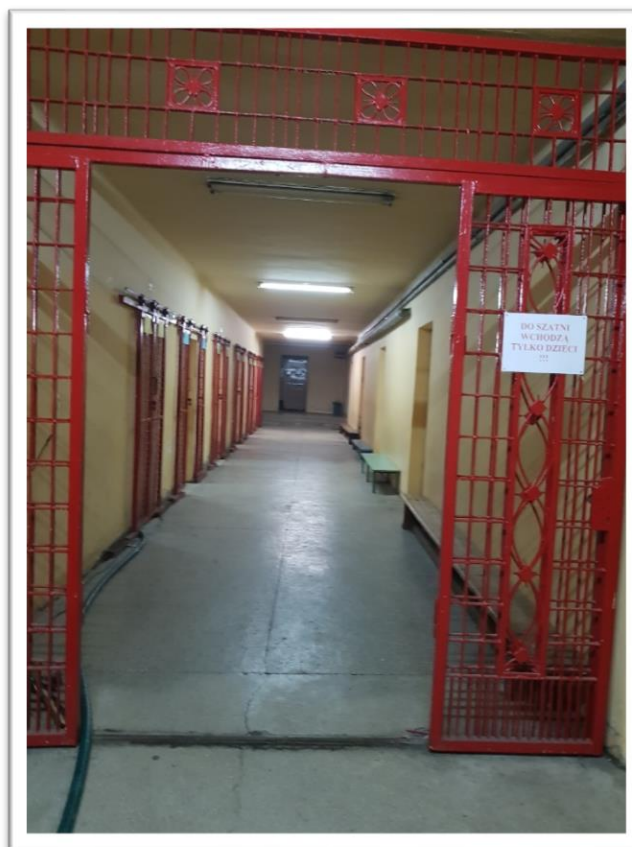
Stolarka

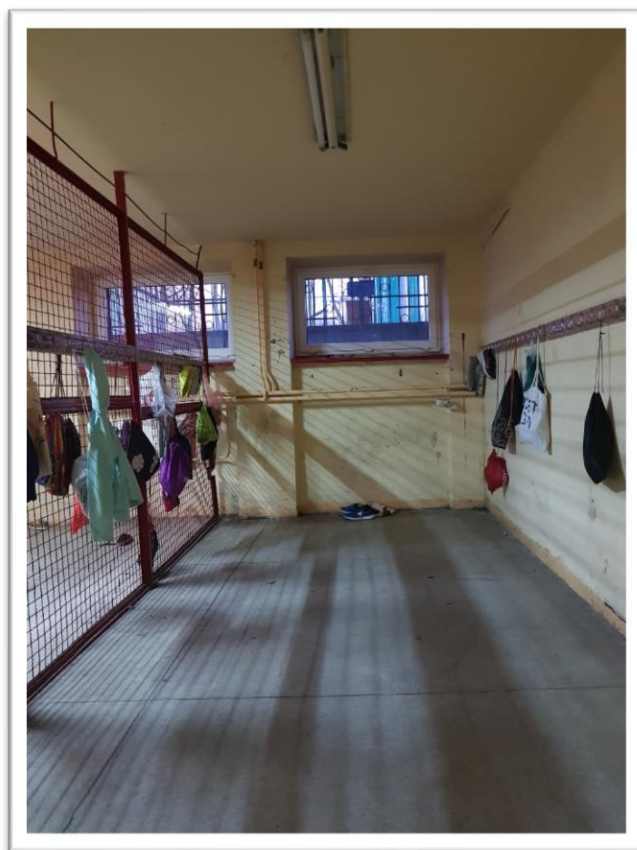
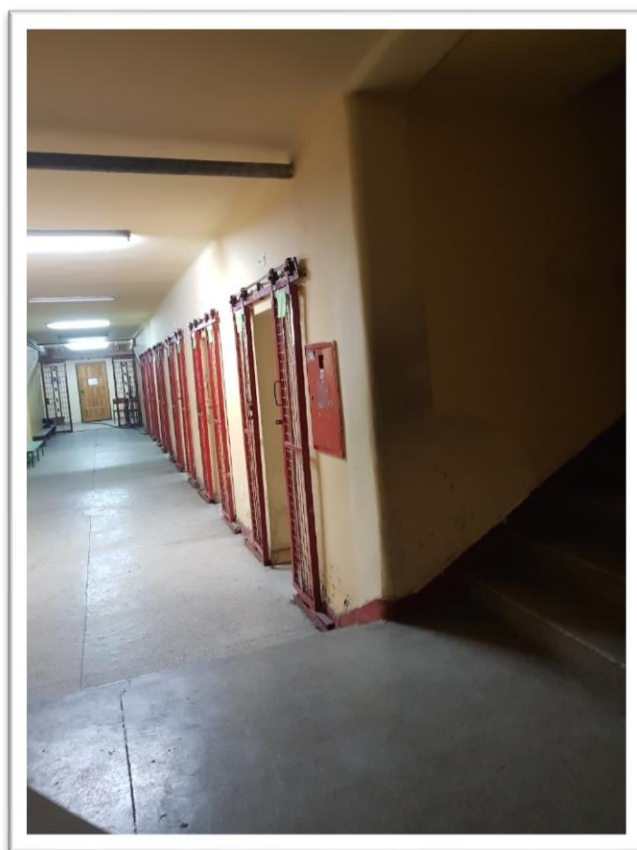
Zużyta, nieestetyczna, niejednolita, powypaczana.

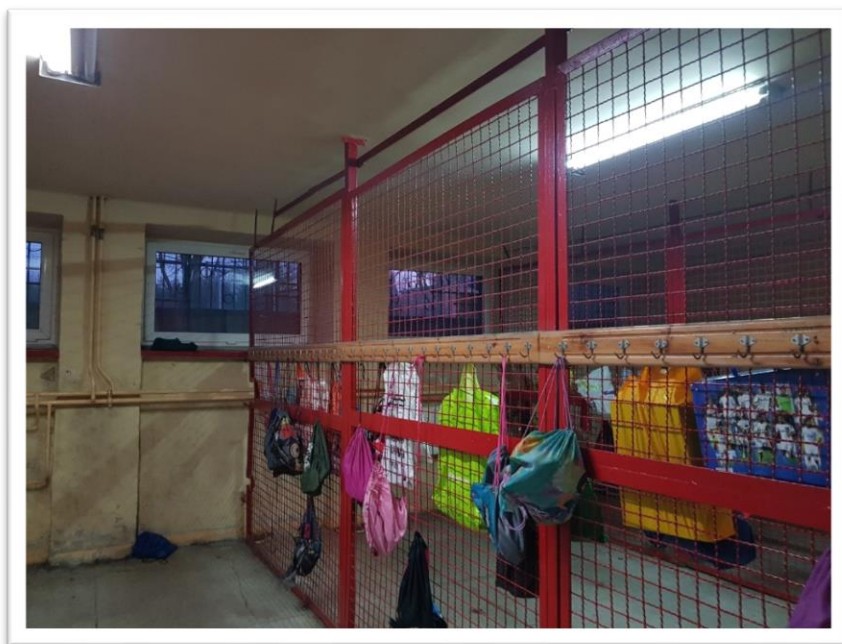
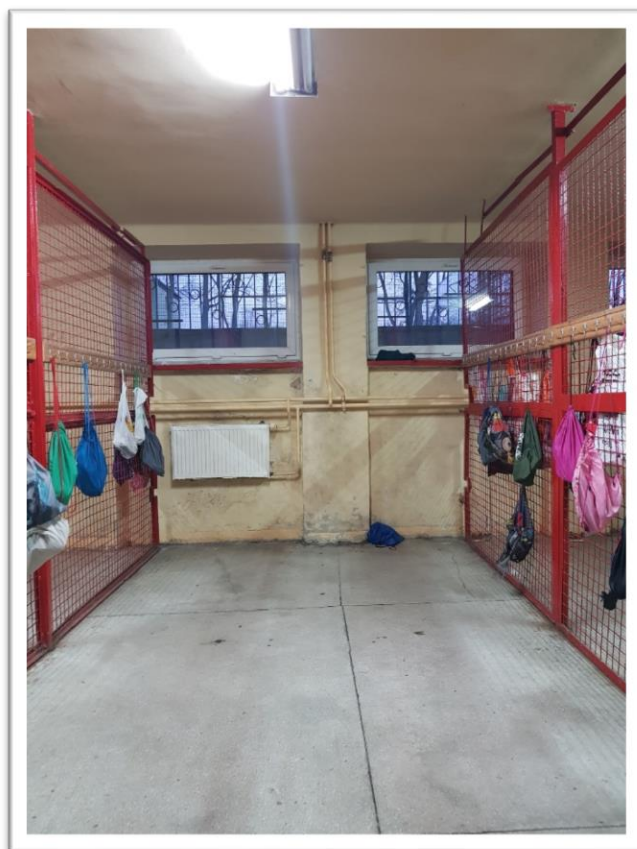
Inne

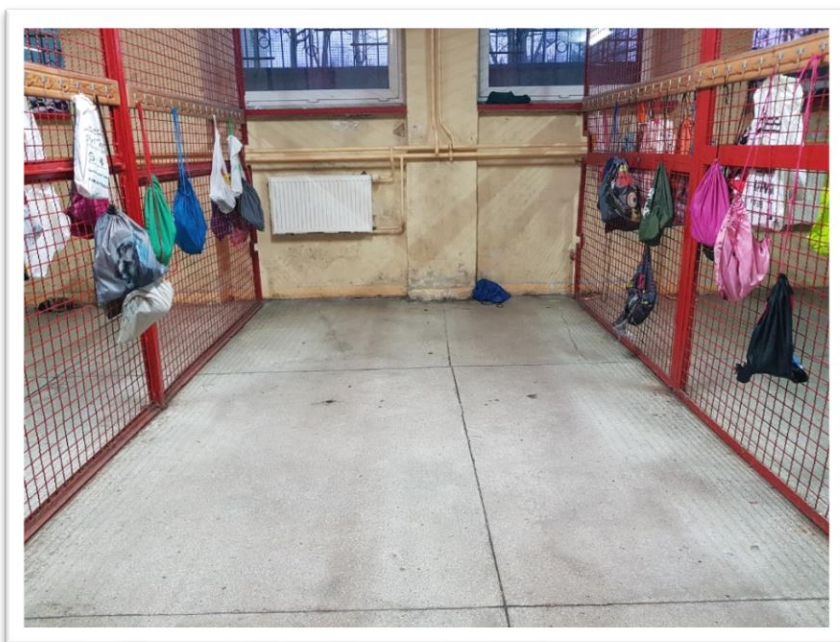
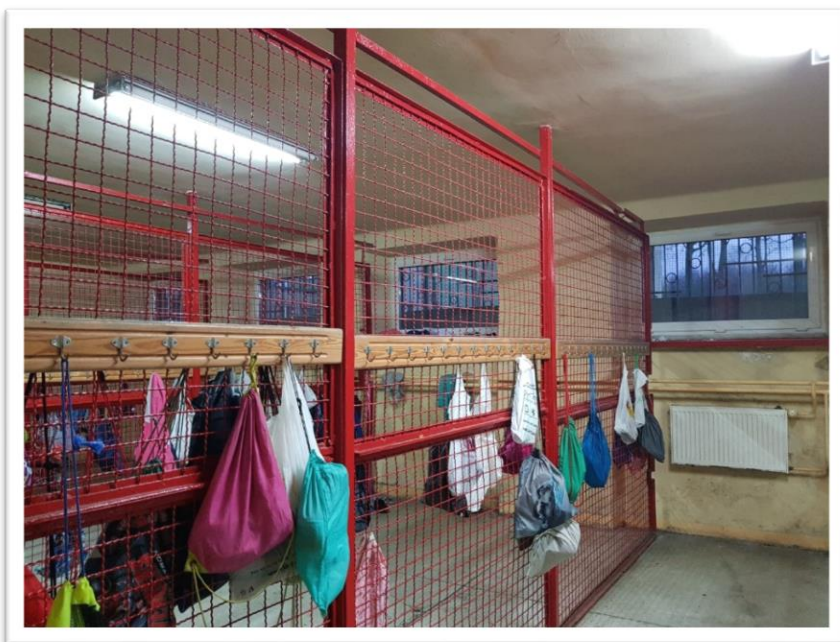
Stan estetyczny pomieszczenia jest daleko odbiegający od obowiązujących standardów.

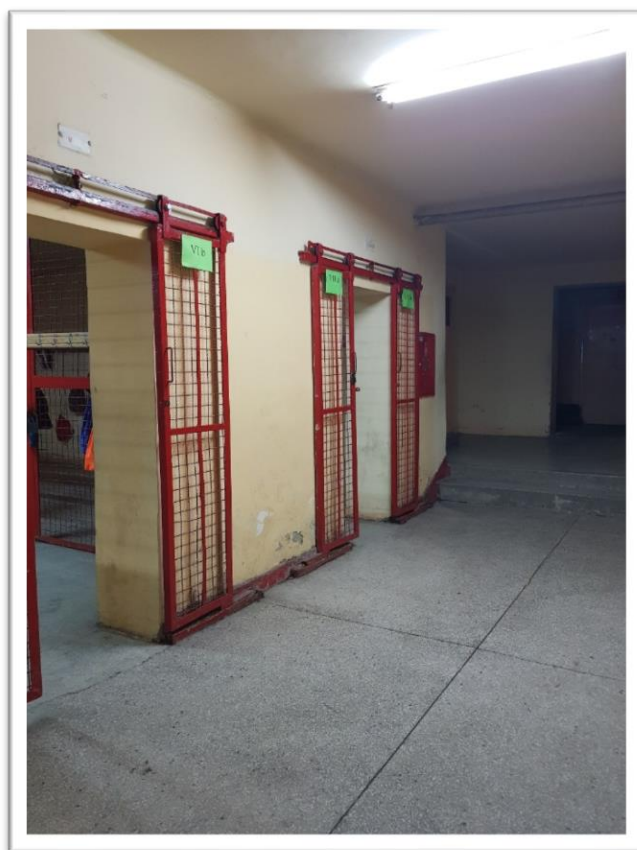
2.3.2. SZATNIA

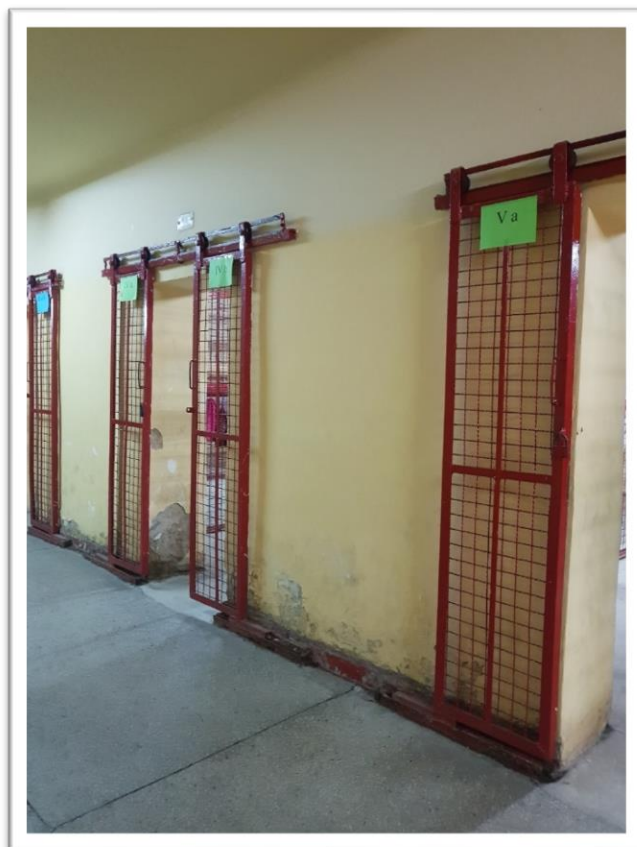


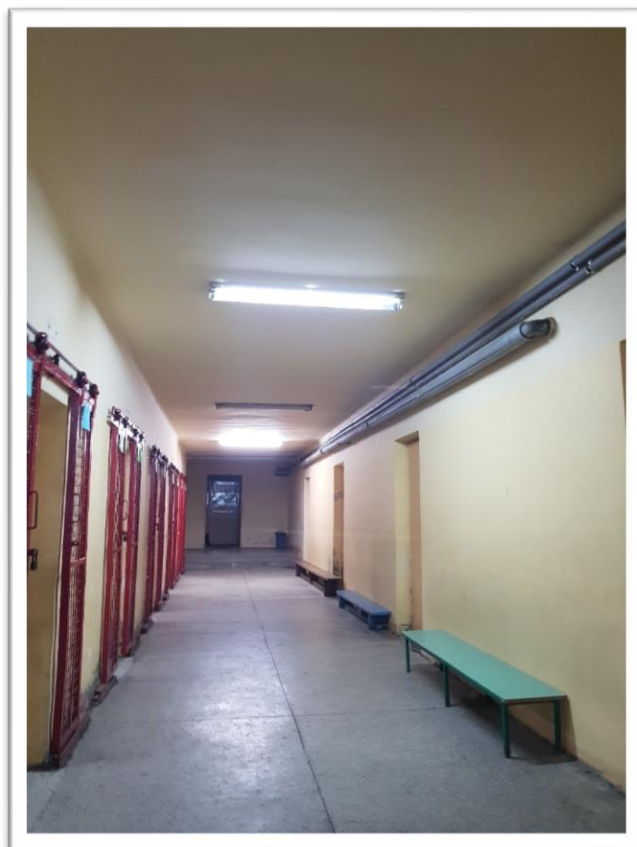
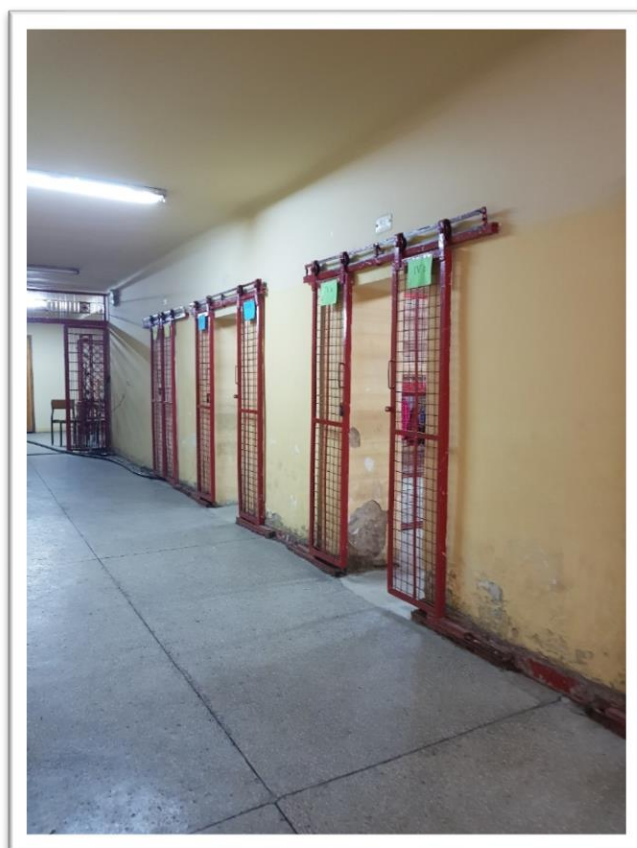




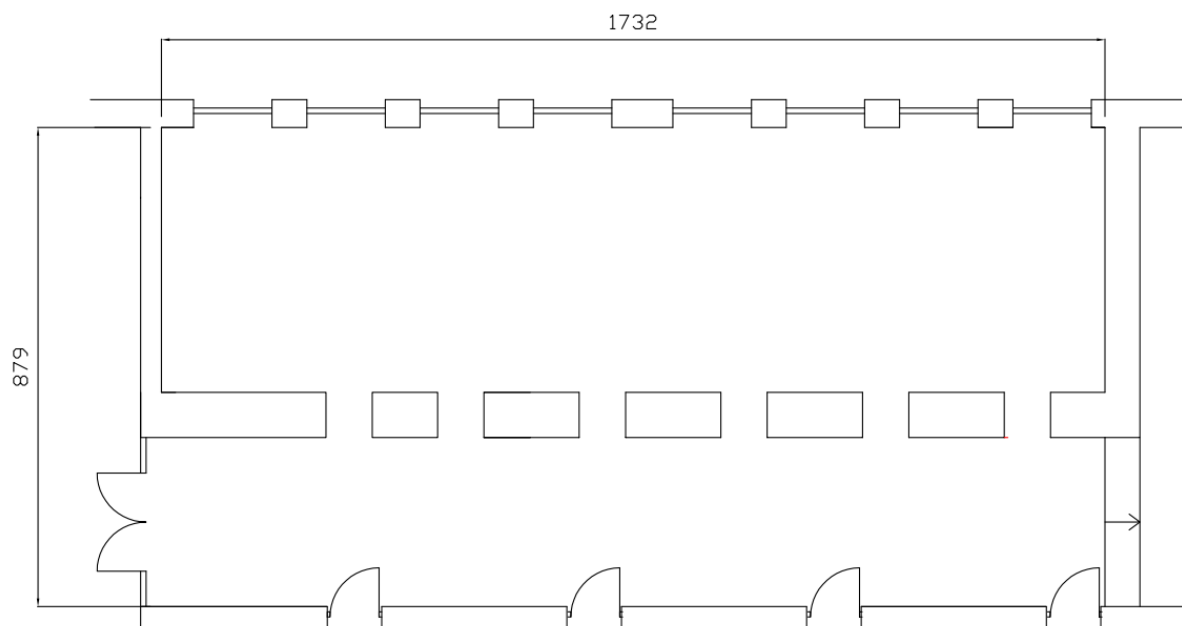








Poglądowy rzut szatni



Ściany

Ściany zawilgocone, miejscami ogniska grzybów – w szczególności przy posadzce. Otynkowane tynkiem cementowym. Płaszczyzny nierówne, ubytki tynku w szczególności na narożach. Ubytki powłoki malarskiej.

Sufit

Nierówny, tynki miejscowo odparzone, popękane. Powłoka malarska zabrudzona.

Posadzka

Posadzka z lastryko. Lastyko wytarte, zabrudzone, w szczególności w miejscu dylatacji.

Instalacje

Instalacje elektryczne częściowo natynkowo. Instalacje c.o. w odkrytym rurarzu, grzejniki wymienione.

Stolarka

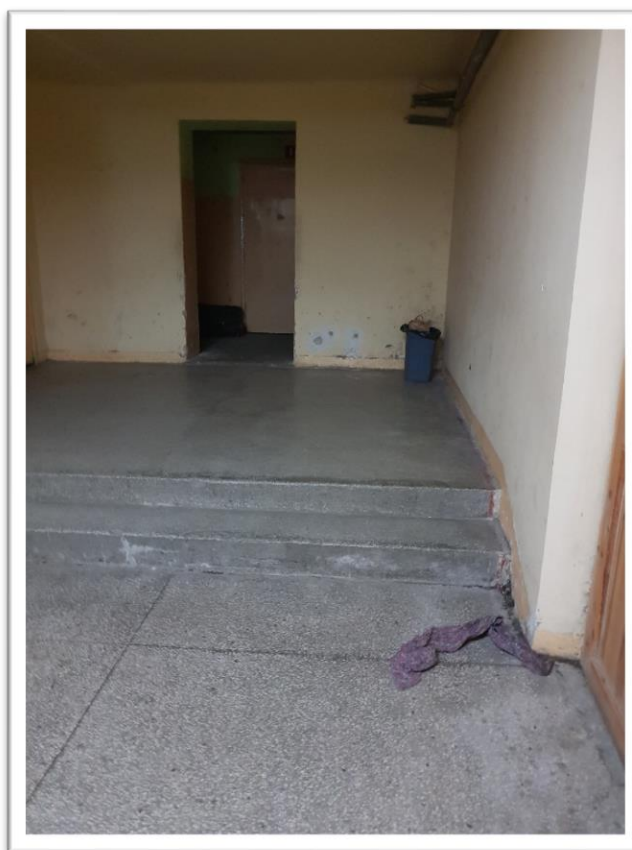
Zużyta, nieestetyczna, niejednolita, powypaczana.

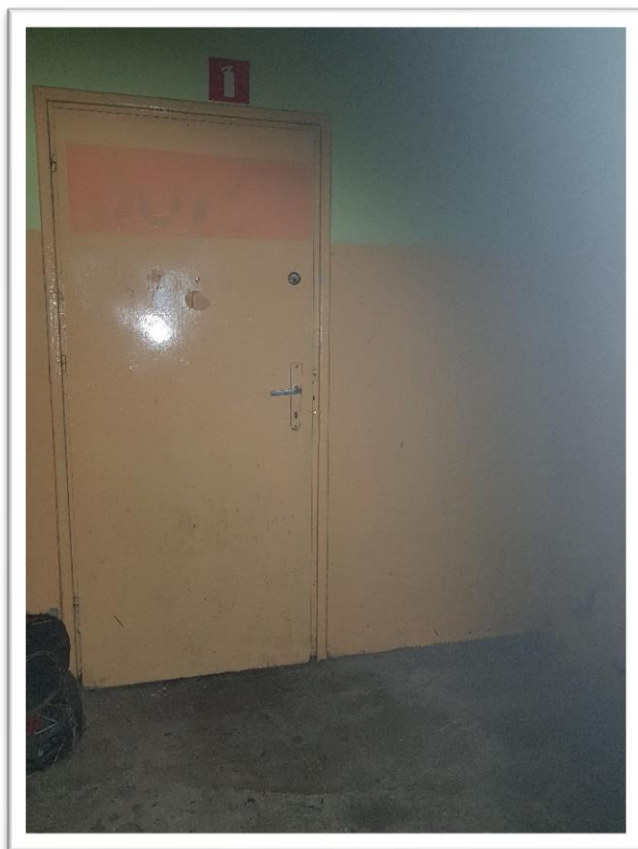
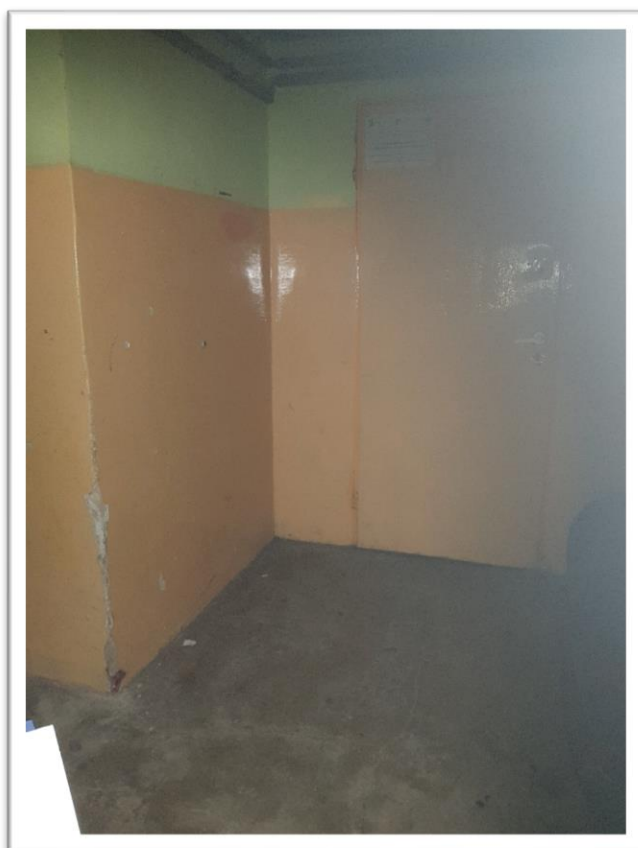
Inne

Zamontowane kraty wydzielają szatnie klasowe.

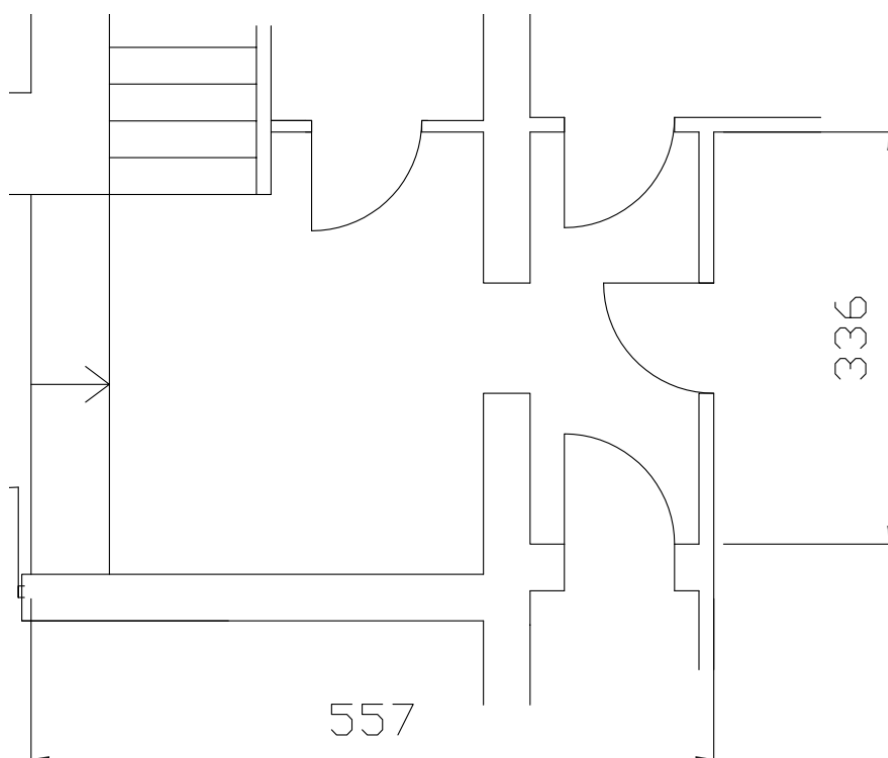
Stan estetyczny szatni jest daleko odbiegający od obowiązujących standardów.

2.3.3. KORYTARZ Z WNEKĄ ORAZ SCHODAMI





Poglądowy rzut pomieszczenia



Ściany

Ściany zawilgocone, miejscami ogniska grzybów – w szczególności przy posadzce. Otynkowane tynkiem cementowym. Płaszczyzny nierówne, ubytki tynku w szczególności na narożach. Ubytki powłoki malarskiej.

Sufit

Nierówny, tynki miejscowo odparzone, popękane. Powłoka malarska zabrudzona.

Posadzka

Posadzka z lastryko. Lastyko wytarte, zabrudzone, w szczególności w miejscu dylatacji.

Instalacje

Instalacje elektryczne częściowo natynkowo. Instalacje c.o. w odkrytym rurarzu, grzejniki wymienione.

Stolarka

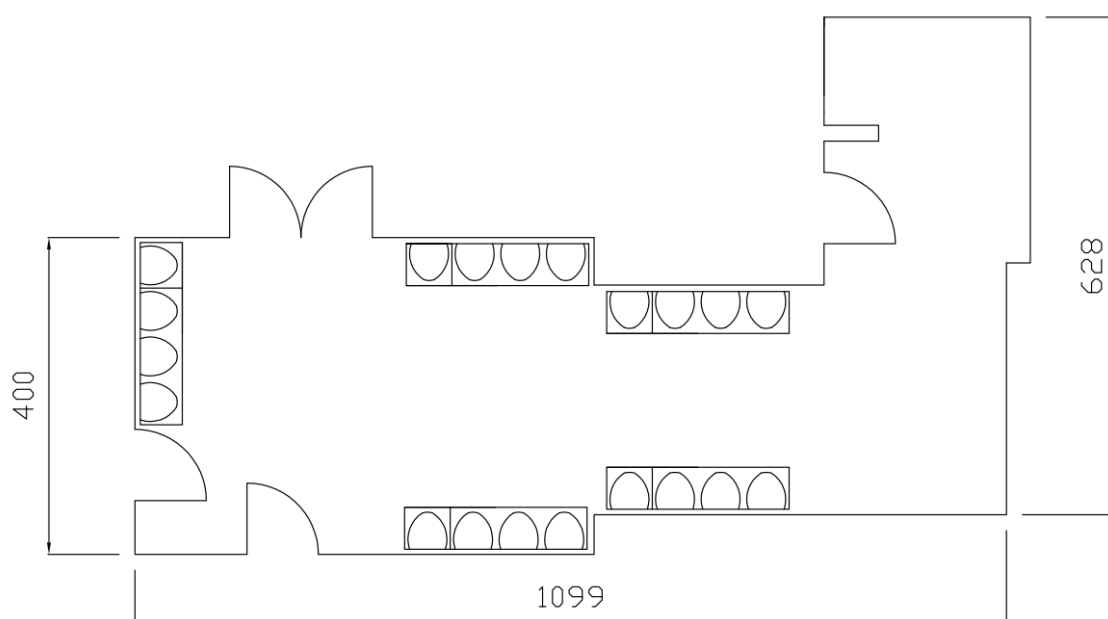
Zużyta, nieestetyczna, niejednolita, powypaczana.

Inne

Stan estetyczny pomieszczenia jest daleko odbiegający od obowiązujących standardów.

2.4. ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA

2.4.1. HOL – STREFA OCZEKIWANIA RODZICÓW



Wykonanie projektu technicznego wielobranżowego

Roboty demontażowe - lampy, korytka, drzwi, inne

Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie - szlifowanie powierzchni istniejącej posadzki wraz z wyrównaniem oraz nacinaniem (przygotowanie pod ułożenie płytek)

Grunтовanie wyszlifowanego podłogi

Ułożenie płytek w wymiarze 60x60 w karo

Ułożenie cokołów wysokości 10 cm zwieńczonych listwą pcv w formie ćwierćwałka ułatwiającego utrzymanie czystości

Skucie tynków

Osuszenie ścian

Odgrzybienie ścian

Wykonanie iniekcji kurtynowej w miejscach zawilgoceń

Wykonanie tynków cementowych

Wykonanie gładzi

Grunтовanie powierzchni ścian

Malowanie do skutku farbami zmywalnymi ścian

Wykonanie lamperii poprzez malowanie lakierem lamperyjnym do wysokości 150 cm

Wymiana tynków na suficie

Wykonanie gładzi na suficie

Grunтовanie powierzchni sufitu

Malowanie do skutku powierzchni sufitu

Zamocowanie narożników ochronnych pcv na narożach zewnętrznych - do wysokości 1,5 m

Wymiana drzwi na drzwi stalowe z kratkami wentylacyjnymi, drzwi do biblioteki z bulajem - standard adekwatny do zdjęcia poniżej



Obróbka ościeży drzwiowych wraz z malowaniem z dwóch stron

Montaż wieszaków na ubrania oczekujących rodziców - na 20 kurtek

Oczyszczenie i pomalowanie rur

Wymiana otuliny rur

Montaż obudów ażurowych demontowalnych na rury

Wymiana koryt

Wymiana peszli

Delikatny demontaż instalacji elektrycznej i założenie jej w wykute bruzdy - wkucie instalacji natynkowych

Montaż oświetlenia typu led w ilości zapewniającej normowe natężenie oświetlenia, w przypadku konieczności wykonania nowych punktów oświetleniowych należy ująć je w projekcie

Wymiana osprzętu elektrycznego

Montaż instalacji monitoringu wewnętrznego w sposób zapewniający ogląd całego pomieszczenia z podłączeniem do istniejącej centrali znajdującej się w sekretariacie

Montaż piktogramów z oznakowaniem drogi ewakuacyjnej

Montaż graficznych oznakowań nazw pomieszczeń na drzwiach

Montaż tablic na prace plastyczne dzieci wymiar minimum 1,2 x 0,8 m

Montaż dwóch naklejek o wymiarach 2 m x 2m

Montaż nakładki na parapet

2.4.2. SZATNIA

Wykonanie projektu technicznego wielobranżowego.

Roboty demontażowe - lampy, kraty, korytka, drzwi, inne

Skucie istniejących cokołów

Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie - szlifowanie powierzchni istniejącej posadzki wraz z wyrównaniem oraz nacinaniem (przygotowanie pod ułożenie płytek)

Gruntowanie wyszlifowanego podłoża

Ułożenie płytek w wymiarze

Ułożenie cokołów wysokości 10 cm zwieńczonych listwą pcv w formie ćwierćwałka ułatwiającego utrzymanie czystości

Skucie tynków

Osuszenie ścian

Odgrzybienie ścian

Wykonanie iniekcji kurtynowej w miejscach zawilgoceń

Wykonanie tynków cementowych

Wykonanie gładzi

Gruntowanie powierzchni ścian

Malowanie do skutku farbami zmywalnymi ścian

Wykonanie lamperii poprzez malowanie lakierem lamperyjnym

Naprawa pęknięć na suficie

Wymiana tynków na suficie

Wykonanie gładzi na suficie

Gruntowanie powierzchni sufitu

Malowanie do skutku powierzchni sufitu

Zamocowanie narożników ochronnych pcv na narożach zewnętrznych - do wysokości 1,6 m

Wymiana drzwi na drzwi stalowe z kratkami wentylacyjnymi,

Oczyszczenie i pomalowanie rur

Montaż obudów demontowalnych na rury

Delikatny demontaż instalacji elektrycznej i założenie jej w wykute bruzdy - wkucie instalacji natynkowych

Montaż oświetlenia typu led w ilości zapewniającej normowe natężenie oświetlenia, w przypadku konieczności wykonania nowych punktów oświetleniowych należy ująć je w projekcie

Montaż instalacji monitoringu wewnętrznego w sposób zapewniający ogład całego pomieszczenia

Montaż piktogramów z oznakowaniem drogi ewakuacyjnej

Montaż graficznych oznakowań nazw pomieszczeń na drzwiach

Montaż tablic na prace plastyczne dzieci

Montaż dwóch naklejek o wymiarach 2 m x 2m

Montaż krat z furtami wejściowymi po obu stronach szatni, furty zamykane na zamek, jednakowy dla dwóch furt, 10 sztuk kluczy - wzór kraty podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego, krata winna być elementem architektonicznym, Zamawiający nie dopuszcza siatki ogrodzeniowej ani prostej kraty z prętów

2.4.3. KORYTARZ Z WNEKĄ ORAZ SCHODAMI

Wykonanie projektu technicznego wielobranżowego

Roboty demontażowe - lampy, korytka, drzwi, inne

Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie - szlifowanie powierzchni istniejącej posadzki wraz z wyrównaniem oraz nacinaniem (przygotowanie pod ułożenie płytek)

Grunтовanie wyszlifowanego podłóża

Ułożenie płytek w wymiarze

Ułożenie cokołów wysokości 10 cm zwieńczonych listwą pcv w formie ćwierćwałka ułatwiającego utrzymanie czystości

Skucie tynków

Osuszenie ścian

Odgrzybienie ścian

Wykonanie iniekcji kurtynowej w miejscach zawilgoczeń

Wykonanie tynków cementowych

Wykonanie gładzi

Grunтовanie powierzchni ścian

Malowanie do skutku farbami zmywalnymi ścian

Wykonanie lamperii poprzez malowanie lakierem lamperyjnym

Naprawa pęknięć na suficie

Wymiana tynków na suficie

Wykonanie gładzi na suficie

Grunтовanie powierzchni sufitu

Malowanie do skutku powierzchni sufitu

Zamocowanie narożników ochronnych pcv na narożach zewnętrznych - do wysokości 1,6 m

Wymiana drzwi na drzwi płytowe w tym 1 drzwi bulajem

Obróbka ościeży drzwiowych wraz z malowaniem z dwóch stron

Oczyszczenie i pomalowanie rur

Montaż obudów demontowalnych na rury

Delikatny demontaż instalacji elektrycznej i założenie jej w wykute bruzdy - wkucie instalacji natynkowych

Montaż oświetlenia typu led w ilości zapewniającej normowe natężenie oświetlenia, w przypadku konieczności wykonania nowych punktów oświetleniowych należy ująć je w projekcie

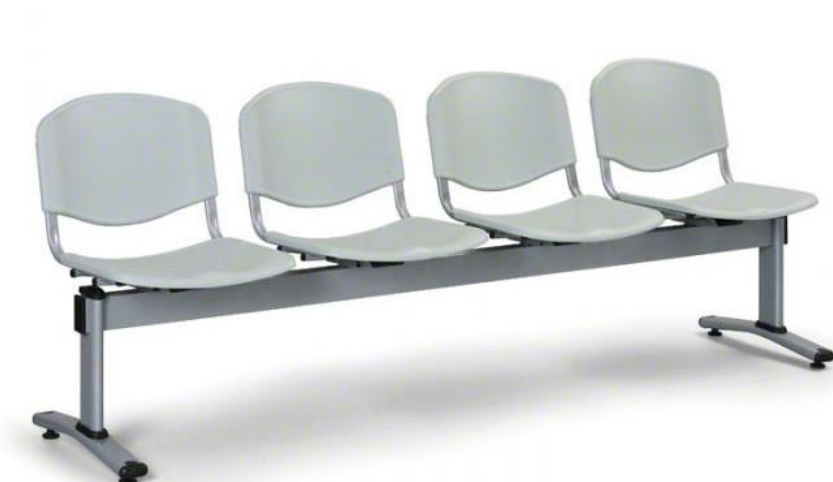
Montaż piktogramów z oznakowaniem drogi ewakuacyjnej

Montaż graficznych oznakowań nazw pomieszczeń na drzwiach

2.4.4. WYPOSAŻENIE

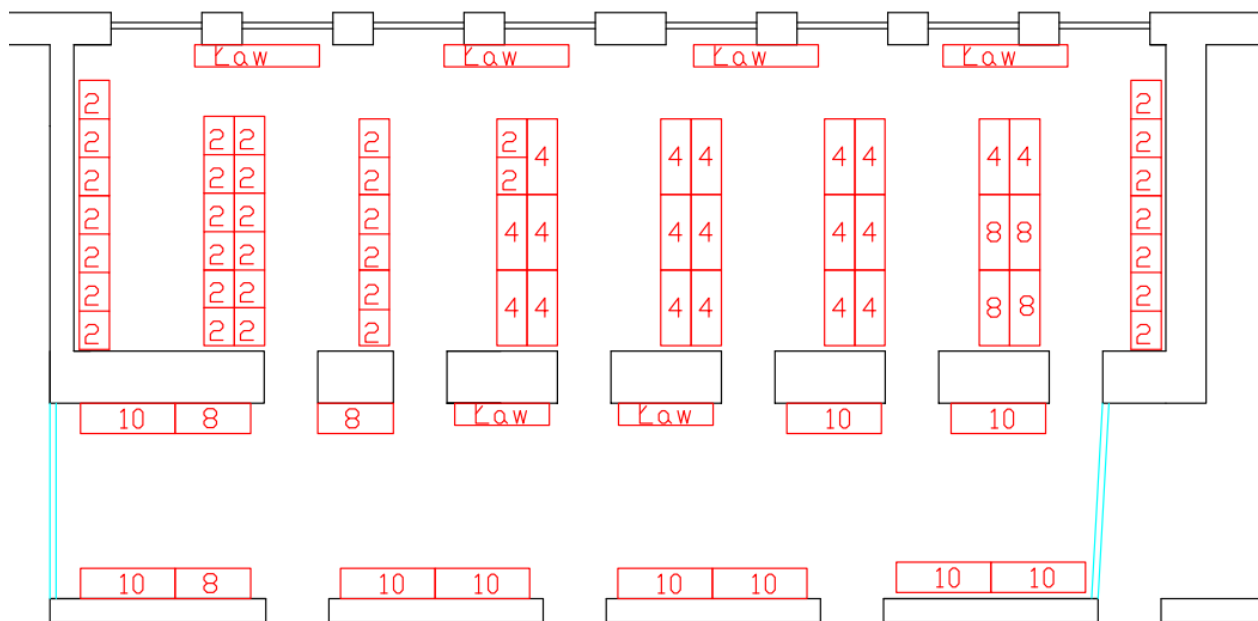
W ramach wyposażenia Zamawiający oczekuje zakup, dostawę oraz montaż

- 4 ławek szkolnych długości 2 m- drewniane ławki szatniowe, wykonana z profilu płaskoowalnego, siedzisko wykonane z płyty laminowanej w kolorze do uzgodnienia, wysokość około 40 cm
- 2 ławek szkolnych długości 1,5 m- drewniane ławki szatniowe, wykonana z profilu płaskoowalnego, siedzisko wykonane z płyty laminowanej w kolorze do uzgodnienia, wysokość około 40 cm
- 19 ławek typu



- Szafki metalowe szatniowe - kolorowe - kolorystyka do ustalenia - 70 sztuk szafek w rozstawie i typie jak niżej.

Wysokość szafek 1,5 m.



Gdzie

2



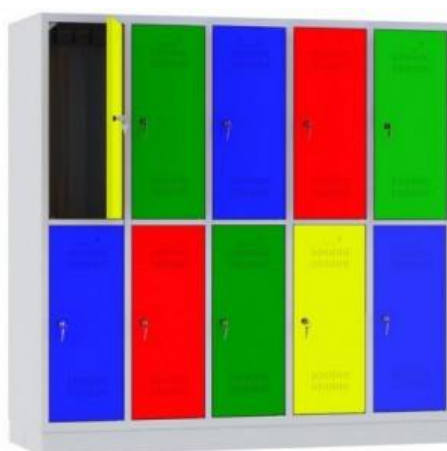
4



8



10



2.4.5. KOLORYSTYKA

Kolorystyka stonowana w kolorach szarości i beżu z kontrastowymi akcentami.

Wszelka kolorystyka winna uzyskać zgodę Zamawiającego.

Drzwi w kolorach z palety RAL.

Naklejki na ściany, tablice na prace plastyczne winny być przedstawione do akceptacji.

Wzory i kolory siedzisk, ławek oraz szafek winny być przedstawione do akceptacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy dla propozycji nie spełniających jego oczekiwań.

3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością

3.2. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z LOKALIZACJI INWESTYCJI

W związku z przedmiotową inwestycją nie zachodzi zmiana zagospodarowania teren.

3.3. UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ZABYTKÓW I POŁOŻENIU NA TERENACH PRAC GÓRNICZYCH

Budynek nie jest pod opieką Miejskiego Konserwatora Zabytków, ani nie jest ujęty w rejestrze obiektów zabytkowych.

Działka na której zlokalizowany jest obiekt nie leży w obszarze prac górniczych.

3.4. UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA

Teren na którym zlokalizowany jest obiekt nie jest objęty obszarowymi formami ochrony przyrody.

Brak oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

3.5. UZBROJENIE TERENU I ZASILANIE W MEDIA.

Realizacja zadania nie wymaga ingerencji w uzbrojenie terenu.

3.6. UWARUNKOWANIA TECHNICZNE.

Przewidziane do wykonania prace nie wymagają ingerencji w konstrukcję budynku.

Prace remontowe nie zmieniają parametrów charakterystycznych budynku jak również nie zmieniają widoku elewacji.

3.7. WIZJA LOKALNA

Przed złożeniem oferty Wykonawca musi odbyć wizję lokalną w celu przygotowania oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące przygotowaniu projektu, robót budowlanych, oraz montażowych.

3.8. ORGANIZACJA BUDOWY

W organizacji prac należy uwzględnić, że część prac prowadzona będzie na czynnym obiekcie. Sposób ich prowadzenia nie może utrudniać prowadzenia działalności dydaktycznej.

Zapewnić należy koordynację prac z Wykonawcą prac związanych z remontem izolacji zewnętrznych, który odbywać się będzie równolegle do prac związanych z remontem szatni.

3.9. INSPEKTOR NADZORU

Zamawiający przewiduje powołanie Inspektora Nadzoru.

4. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

4.1. PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W terminie 10 dni od daty podpisania umowy należy przedstawić do akceptacji Zamawiającemu koncepcję projektową, w szczególności projekt kolorystyki.

Dokumentacja projektowa wraz z niezbędnymi uzgodnieniami winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełnia obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, przepisy techniczno-budowlane, przepisy powiązane i normy, oraz z zachowaniem zasad należytej staranności Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest opracować na podstawie

inwentaryzacji oraz wizji lokalnej dokumentację projektową (projekt budowlany, obejmujący wszystkie elementy wymienione w niniejszym PFU, przedmiar robót, projekt wykonawczy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót), a następnie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego przystąpić do realizacji planowanych robót. Wykonawca ponosić będzie wyłączną i pełną odpowiedzialność za treść dokumentacji projektowej, poczynione w niej założenia i dokonane na jej potrzeby ustalenia. Projekt techniczny/ budowlany i wykonawczy/ na wyżej opisany zakres robót należy opracować zgodnie z przepisami prawnymi i normami związanymi z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Projektant zobowiązany jest do wykonania projektu budowlanego i projektów wykonawczych w oparciu o pisemne uzgodnienia z Zamawiającym. Uzupełnienie i poprawienie dokumentacji wg zaleceń jednostek opiniujących i uzgadniających. Dokumentacja powinna być wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuka budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz prawidłowej eksploatacji.

Dokumentacja powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.

Zamawiający wymaga dokonania sprawdzenia dokumentacji przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia. Każdy egzemplarz dokumentacji ma być podpisany przez projektanta i sprawdzającego oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej.

Wymagana ilość egzemplarzy :

Inwentaryzacja	Wersja papierowa 2 egzemplarze Wersja elektroniczna na płycie CD 2 egzemplarze
Projekt budowlany	Wersja papierowa 2 egzemplarze Wersja elektroniczna na płycie CD 2 egzemplarze
Projekty wykonawcze w podziale na branże	Wersja papierowa 2 egzemplarze Wersja elektroniczna na płycie CD 2 egzemplarze
Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót	Wersja papierowa 1 egzemplarz Wersja elektroniczna na płycie CD 2 egzemplarze

Po zakończeniu robót Wykonawca winien przedstawić dokumentację powykonawczą w sposób określony przepisami prawa.

4.2. PRZYGOTOWANIE TERENU PROWADZENIA PRAC.

Teren prowadzenia prac winien być wygradzony, zabezpieczony.

Transport materiałów winien być uzgodniony ze służbami Użytkownika, oraz zapewniać bezszkodową pracę szkoły i nie utrudniać jej funkcjonowania.

Zamawiający wskaże miejsce składowania materiałów podemontażowych. Wywóz materiałów leży po stronie wykonawcy.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż.

Pracownicy Wykonawcy winni posiadać kamizelki odblaskowe i być opisane w sposób wyraźny i czytelny nazwą Wykonawcy.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy winni posiadać wszelkie obowiązujące zgodnie z prawem dokumenty, szkolenia oraz badania lekarskie.

Strefy niebezpieczne powinny być odpowiednio oznakowane i wygradzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca winien utrzymywać porządek podczas prowadzonych przez siebie prac. W przypadku gdy Wykonawca uchylać się będzie od usunięcia zanieczyszczeń spowodowanych swoją działalnością Inwestor może usunąć zanieczyszczenia a kosztami obciążyć Wykonawcę.

Wszelkie ewentualne szkody powstałe w wyniku działalności Wykonawcy winny być przez niego naprawione.

Wykonawca własnym staraniem i kosztem zapewni zaplecze socjalne budowy (wraz z toaletami).

Wykonawca będzie zobowiązany umową na czas wykonywania remontu budynku do przejęcia odpowiedzialności od następstw za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
- zabezpieczenia i oznakowania placu budowy.

4.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW.

Należy stosować jedynie materiały dopuszczone do użycia w obiektach użyteczności publicznej, zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie atesty, aprobaty, deklaracje, karty materiałowe, certyfikaty, gwarancyjne itp. należy zgromadzić w osobnym segregatorze i podzielić branżowo. Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana przez osoby uprawnione do sporządzania dokumentacji projektowej i potwierdzona pieczęcią.

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymagom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, w tym do stosowania w obiektach użyteczności publicznej, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy akceptacji materiałów lub urządzeń jeżeli nie będą odpowiadały mu kolorystycznie, nie będą pasowały pod względem estetycznym lub funkcjonalnym do innych materiałów lub urządzeń, jak również jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione wątpliwości co do źródła ich uzyskania, ich jakości, trwałości, funkcjonalności, estetyki lub renomy producenta.

4.3.1. WYKŁADZINA PODŁOGOWA

Wykładzina rulonowa z tworzywa, homogeniczna grubości minimum 2 mm, o ścieralności wg EN 660-2 $\text{mm}^3 < 2,0$, łatwa do utrzymania w czystości, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, w grupie ścieralności T. Wywinięcie wykładziny na ścianę 10 cm. Na posadzce ułożyć wzory w różnych kolorach – do uzgodnienia z projektantem i użytkownikiem. Wykładzina klejona do podłoża – klej zalecany przez producenta wykładziny.

4.3.2. WYKŁADZINA ŚCIENNA

Homogeniczna wykładzina ścienna grubość warstwy użytkowej min 1 mm

4.3.3. WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCE

Grubość warstw: od 2 do 25 mm, powyżej 10 mm można, a powyżej 15 mm trzeba dodać piasek o uziarnieniu 1- 2,5 mm , wytrzymałość na ściskanie - C30 , wytrzymałość na zginanie - F8

4.3.4. STOLARKA DRZWIOWA

PŁYTOWA

Drzwi wewnętrzne zaprojektowano jako pełne, gładkie pokryte obustronnie laminatem Hpl gr 0,7 mm, wypełnienie płyta pełna. Ościeżnica regulowana w kolorze drzwi z uszczelką. Laminat w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Izolacyjność akustyczna. drzwi do sal zajęć - min. 34 DB
Kratki wentylacyjne w drzwiach - typowe o wymiarach 435x85 mm. W drzwiach zamontować klamki, zamki - zgodnie z przeznaczeniem.

4.3.5. NAROŻNIKI OCHRONNE

Narożniki ochronne pcv, długość ramienia 10 cm.

4.3.6. NAWIEWNIKI OKIENNE

Należy zastosować nawiewniki higrosterowalne

4.3.7. MAŁOWANIE

Farba zmywalna klasy 2, kolor do uzgodnienia na etapie realizacji.

4.4. UWAGI OGÓLNE.

Wykonawca zobowiązany jest przed złożeniem oferty, do szczegółowego zapoznania się z materiałami przygotowanymi i udostępnionymi przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany, uwzględnić w cenie ofertowej

wszelkie prace konieczne do wykonania zadania. Wszelkie niejasności powinny być rozstrzygane na etapie postępowania.

5. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wykonawca zrealizuje zadanie remontowe zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym, obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje i urządzenia niezbędne do realizacji zamówienia oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania zadania.

5.2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca we współpracy z Zamawiającym, opracuje harmonogram robót oraz przekaże go do akceptacji w ciągu 5 dni od podpisania Umowy. Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i przekaże Wykonawcy teren budowy oraz zapewni na czas budowy dostęp do terenu realizacji i zamówienia.

Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z programem funkcjonalno-użytkowym i obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach.

Wykonawca zabezpieczy teren przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za organizację robót budowlanych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, warunków bezpieczeństwa pracy. Wykonawca przekaże pomieszczenia do odbioru czyste i posprzątane.

Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i fachowość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami SST, planem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z programem funkcjonalno-użytkowym oraz przedmiarem prac.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w programie funkcjonalno-użytkowym a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.

Wyroby budowlane i instalacyjne stosowane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i instalacyjnych, posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych i instalacyjnych.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do realizacji – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

Z uwagi na uwarunkowania techniczne, prace budowlane i instalacyjne będą prowadzone na funkcjonującym obiekcie, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania harmonogramu realizacji inwestycji uzgodnionego z Zamawiającym i Użytkownikiem.

W trakcie prowadzenia robót wykonawczych wszystkie przełączenia instalacji, wyłączenia z eksploatacji należy wcześniej uzgadniać z Dyrektorem Szkoły Podstawowej w celu zminimalizowania niedogodności wynikających z prowadzonych prac. Ze względu na fakt, iż prace prowadzone będą w budynku eksploatowanym, w trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenia BHP oraz zabezpieczenie przed zniszczeniem znajdujących się tam elementów wyposażenia.

5.4. ODBIORY

Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, roboty zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 3 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt.

Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 3 dni.

W odbiorach uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego, w tym: Inspektor Nadzoru oraz przedstawiciele Wykonawcy, w tym: Kierownik Budowy

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku, w szczególności terminy usunięcia wskazanych w toku odbioru wad.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad.

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.

Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaże Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę, zawiadamiając o tym na piśmie. Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku.

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnięto gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

5.5. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Wartość ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikającego z programu funkcjonalno-użytkowego jak również wszelkie koszty związane z zapleczem i zabezpieczeniem terenu budowy, koszty wywozu gruzu, koszty utylizacji odpadów, koszty prób, sprawdzeń, dokumentacji powykonawczej, a także inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy oraz przekazania go do użytkowania włączywszy w to koszty nieujęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

5.6. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wykonywanie inwestycji lub jej części. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia obiektu w którym wykonywane są prace budowlane.

5.7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

5.8. STOSOWANIE SIĘ DO PRZEPISÓW PRAWA

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

KONIEC