

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z
DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH W
ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W
PRUDNIKU

PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia z Inwestorem
- oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- mapa do celów opiniodawczych,
- prawo budowlane, przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy.

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ, W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I DŁUGOŚĆ;

1.1. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem opracowania jest **PROJEKT MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU.**

Lokalizacja:

Obręb ewidencyjny: PRUDNIK, jednostka ewidencyjna: PRUDNIK- MIASTO; numer działki 438/169 K.M. 10,11

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej w Prudniki w zwartej zabudowie śródmiejskiej. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych plus sutereny. Część budynku podpiwniczona.

Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym, krytym dachówką.

Budynek podlegający ochronie konserwatorskiej zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

1.2. Program użytkowy:

Projekt przewiduje remont istniejących toalet na 4 kondygnacjach w budynku szkoły podstawowej.

Zaprojektowano zmianę układu funkcjonalnego toalet dla dzieci i pracowników dostosowując pomieszczenie pod względem wymiarów oraz wyposażenia do obecnie obowiązujących przepisów.

W suterenach zaprojektowano jedną toaletę dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

1.3. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia działki:	6 441,00 m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku:	1 134,93 m ²

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące toalety wyposażone są w niezbędną ceramikę sanitarną. Kabiny ustępowe oddzielone są ściankami grubości ok. 12 cm i wysokości 220 cm wykonanymi z płyt wiórowych i pilśniowych na stelażu. Ściany do wysokości 200 cm oraz posadzka pokryte są płytkami ceramicznymi. Powyżej tynk cementowo-wapienny.

Wentylacja mechaniczna (kanały obudowane).

Zestawienie powierzchni zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Brak toalet dostosowanych dla osób niepełnosprawnych.

2.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PO PLANOWANEJ PRZEBUDOWIE

SUTERENY

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia użytkowa
1.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla pracowników	Płytki gresowe	4,65 m ²
1.2	Pomieszczenie socjalne	Płytki gresowe	8,38 m ²
1.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla niepełnosprawnych	Płytki gresowe	4,03 m ²
1.4	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	Płytki gresowe	11,93 m ²
RAZEM			28,99 m²

PARTER

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia użytkowa
2.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	Płytki gresowe	12,11 m ²
2.2	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla niepełnosprawnych	Płytki gresowe	4,11 m ²
2.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	Płytki gresowe	11,93 m ²
RAZEM			28,15 m²

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

I PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia użytkowa
3.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	Płytki gresowe	13,44 m ²
3.2	Pomieszczenie dydaktyczne	Płytki gresowe	4,03 m ²
3.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	Płytki gresowe	11,93 m ²
RAZEM			29,40 m²

II PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia użytkowa
4.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	Płytki gresowe	11,93 m ²
RAZEM			11,93 m²

Ze względu na przystosowanie toalet do obecnie obowiązujących przepisów zmniejszyła się ilość kabin ustępowych na parterze oraz w suterrenach.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1;

3.1. Forma i funkcja budynku

Przebudowa wewnątrz nie wpłynie na zmianę bryły budynku. Zachowana zostanie jego funkcja.

3.2. Dostosowanie do krajobrazu:

Planowana inwestycja swoim zakresem nie przekracza istniejącej powierzchni zabudowy. Projekt przewiduje przebudowę istniejących pomieszczeń sanitarnych bez zmiany funkcji. Wszystkie parametry techniczne budynku takie jak kubatura, szerokość, długość i wysokość pozostają bez zmian.

3.3. Spełnienie wymagań art. 5 ust. 1

- Budynek zaprojektowano zgodnie z właściwymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
- W projekcie warunki użytkowe przyjęto zgodnie z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie oświetlenia, zaopatrzenia w wodę, usuwania ścieków i odpadów, ogrzewania, wentylacji oraz łączności;
- Obiekt posiada niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

- Przedmiotowy obiekt nie utrudnia ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, określonymi w odrębnych przepisach;
- Projektowany budynek podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie MPZP.
- Realizacja obiektu zapewnia ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno- inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego.

4.1. Schematy konstrukcyjne (statyczne):

Bez zmian.

4.2. Założenia i wyniki obliczeń konstrukcyjnych:

Bez zmian.

4.3. Kategoria geotechniczna obiektu:

Bez zmian.

4.4. Warunki i sposób posadowienia obiektu:

Bez zmian.

4.5. Podstawowy układ konstrukcyjny:

Bez zmian.

4.6. Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej:

Obiekt położony poza obszarem oddziaływań eksploatacji górniczych. Także w przyszłości możliwej do określenia nie planuje się podjęcia takiej eksploatacji w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji.

4.7. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych

Odtworzenie otworu drzwiowego w istniejącej ścianie (drzwi do toalet):

- Nadproże – wymiana istniejących i odtworzenie otworów

Elementami nadproża są belki 2T160 L=1500mm skręcane ze sobą parami śrubami M16 poprzez tuleje R25/3,2, oraz dodatkowo całość nadproża scalona dolnymi półkami poprzez łączniki z blachy 120/10...200mm. Rozstaw osiowy śrub i łączników ok. 350mm. Rozstaw osiowy belek 140mm. Prace należy prowadzić dwuetapowo

montując całość nadproża pojedynczą belką z każdej strony. Minimalne oparcie stalowego nadproża 25cm.

W pierwszej kolejności należy wykonać poduszki betonowe min. 20cm stanowiące podpory nadproża. Poduszki wykonać z betonu drobnoziarnistego B20. Jeżeli będzie taka możliwość istniejące nadproże drzwiowe usunąć po zamontowaniu nowego nadproża. Montaż pierwszej belki wykonać bruzdując jednostronnie ścianę. Bruzdy wykonywać nacinając wcześniej ścianę tarczami do cięcia betonu. Po zamontowaniu i ustabilizowaniu pierwszej belki, należy ją podklinować w celu uzyskania max. ciasnego podparcia ściany. W tym celu wypełnić nierówności między ścianą a nadprożem zaprawą np. cementową M10. Po osadzeniu pierwszej belki oraz stwardnieniu zapraw uszczelniających, można przystąpić do wykonania osadzenia drugiej belki nadproża. Kolejność prac jak przy osadzaniu pierwszej belki. Po zamontowaniu i ustabilizowaniu drugiej belki należy całość scalić śrubami M16 i wspawać łączniki łącząc dolne półki dwuteowników. Po zakończeniu prac i stwardnieniu zapraw uszczelniających można przystąpić do rozkręcania rozpór R6. Rozpory rozkręcać w wolnym tempie. Należy na bieżąco w trakcie wykuwania ściany usuwać jej fragmenty. Elementy stalowe nadproża zabezpieczyć antykorozyjnie. Wymiary elementów nadproża potwierdzić na budowie.

5.2 Zamurowania i wypełnienia

Wykonać z cegły pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo- wapiennej typu M5. Elementy stalowe nadproża obudować cegłą ceramiczną lub bloczkami gazobetonowymi i otynkować zaprawą cementowo-wapienną owijając elementy stalowe siatką.

6. **INNE UWAGI**

Roboty prowadzić i rozpatrywać łącznie z projektem architektury. Roboty wynikłe w czasie prac budowlanych a nie uwzględnione w projekcie należy uzgodnić z projektantem poprzez inspektora nadzoru. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. Przestrzegać kolejności robót i technologii twardnienia betonu i zapraw. Przestrzegać warunków BHP dla tego rodzaju robót.

4.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe i wykończeniowe przegród budowlanych:

ŚCIANKI DZIAŁOWE

Ścianki działowe w kabinach ustępowych oraz ścianki oddzielające rzędy umywalek wyburzyć metodą ręczną.

Nowe ścianki działowe w pomieszczeniach sanitarnych oznaczone na rzucie jako murowane należy wykonać z płyt g-k na stelażu systemowym gr. 12,5 cm na konstrukcji z profili słupkowych CW 100 i UW 100 z jednokrotnym poszyciem płytami GKBI typu DFH2 (płyta ogniochronna i impregnowana) o gr. 12,5 mm, z wypełnieniem wełną mineralną o odporności ogniowej EI30.

Ściana działowa wybudowana na całą wysokość pomieszczenia.

Po wybudowaniu ścianek działowych należy wykonać sufity podwieszane z podwójnej płyty g-k H2 (impregnowanej) na ruszcie metalowym.

Należy uzupełnić i wyrównać podłoże po skutej glazurze.

Poszerzenie otworów drzwiowych zgodnie z rysunkami.

PRACE WYKOŃCZENIOWE.

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

Płytki ceramiczne ściennie oraz podłogowe należy skuć, powierzchnie ścian oraz podłóg wyrównać pod nowe okładziny ściennie i podłogowe.

Piony instalacyjne, których nie ma możliwości wprowadzić w ściany należy obudować płytami g-k H2 (impregnowanymi) przeznaczonymi do pomieszczeń typu łazienki, na ruszcie metalowym.

Płytki ceramiczne ściennie do wysokości 200 cm. Wykończenie płytek na wysokości 2 m wykończyć akrylem.

Fugi o szerokości 3mm – kolor kość słoniowa RAL 1015 lub zbliżony.

Płytki gresowe podłogowe (antypoślizgowość R10, nasiąkliwość wodna <0,1%). Fugi o szerokości 3mm –kolor ciemny cementowy RAL 7033 lub zbliżony.

Nowe wewnętrzne instalacje elektryczne oraz sanitarne (w tym przekucia instalacyjne) należy wykonać zgodnie z PROJEKTEM WYKONAWCZYM.

Powierzchnie ścian powyżej okładzin ceramicznych należy pokryć gładzią gipsową oraz pomalować farbą akrylową przeznaczoną do pomieszczeń mokrych – w kolorze białym.

Ścianki działowe w kabinach ustępowych należy wykonać jako ścianki z płyt HPL jako systemowe grubości 11 mm w kolorystyce zgodnej z dokumentacją.

Drzwi wewnętrzne z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej wzmocnionej ramiakiem. Ilość przedstawiono na zestawieniu solarki drzwiowej.

Kolor drzwi wewnętrznych (drzwi prowadzące z komunikacji ogólnej oraz drzwi w przedsiönku toalety):
Dąb naturalny.

POCHYLNIA

Konstrukcja pochylni - z profili stalowych zamkniętych oraz kątowników całość spawana ,lub skręcana śrubami. Powierzchnie ruchu z ocynkowanych płyt stalowych perforowanych pomostowych obramowanych.

Pochwyty na pochylniach na wys. 75 i 90 cm z rur ze stali nierdzewnej o średnicy 50 x 3,2 mm.

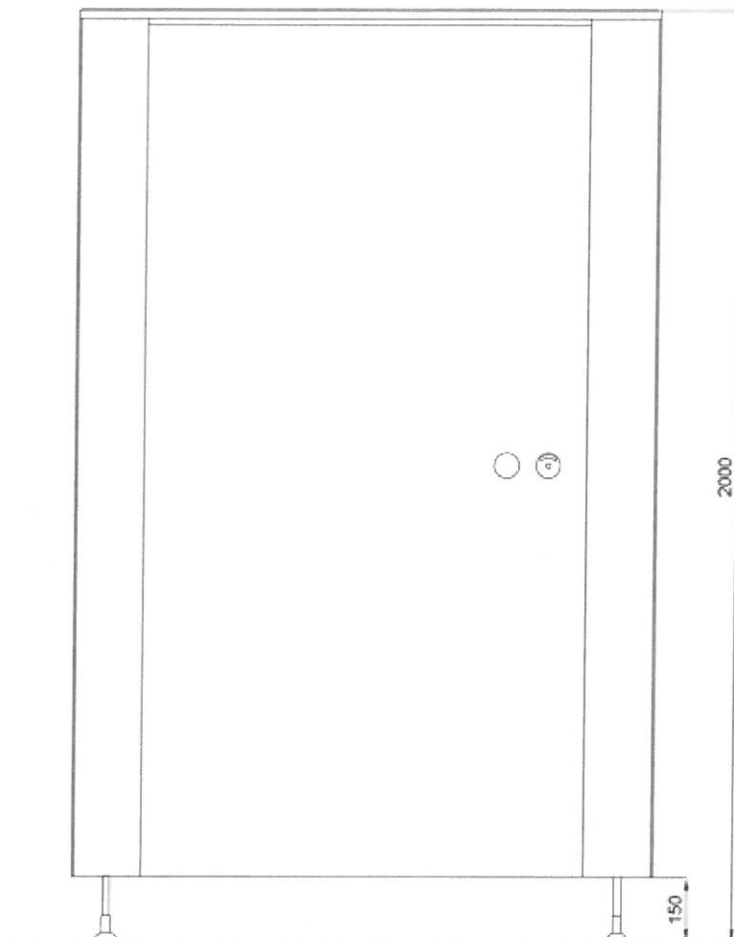
Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia.

Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

Detal:

- Drzwi do kabin ustępowych wewnętrzne:



KOLORYSTYKA:

- drzwi do kabin białe RAL 9003
- ścianki kabin- kolorystyka:

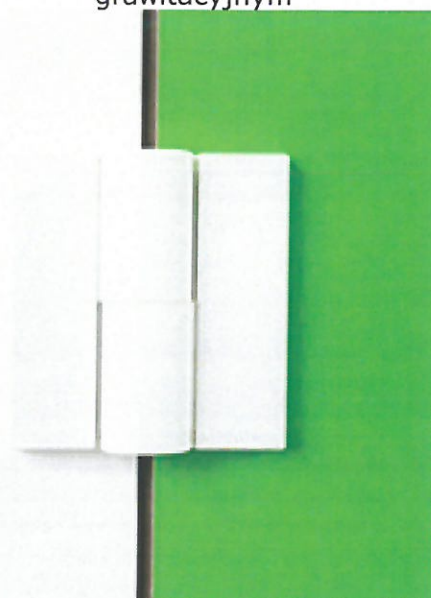
KONDYGNACJA	POMIESZCZENIE	KOLOR RAL
Sutereny (pom. higieniczno- sanitarne dla dziewcząt)	1.4	Pomarańczowy RAL 2004
Parter (pom. higieniczno- sanitarne dla chłopców)	2.1	Jasny zielony RAL 6013
Parter (pom. higieniczno- sanitarne dla dziewcząt)	2.3	Żółty RAL 1018
I piętro (pom. higieniczno- sanitarne dla dziewcząt)	3.1	Czerwony RAL 3020
I piętro (pom. higieniczno- sanitarne dla chłopców)	3.3	Pomarańczowy RAL 2004
II piętro (pom. higieniczno- sanitarne dla chłopców)	4.1	Niebieski RAL 5015

Okucia ścianek i drzwi wewnętrznych do kabin ustępowych:

- solidna gałka poliamidowa



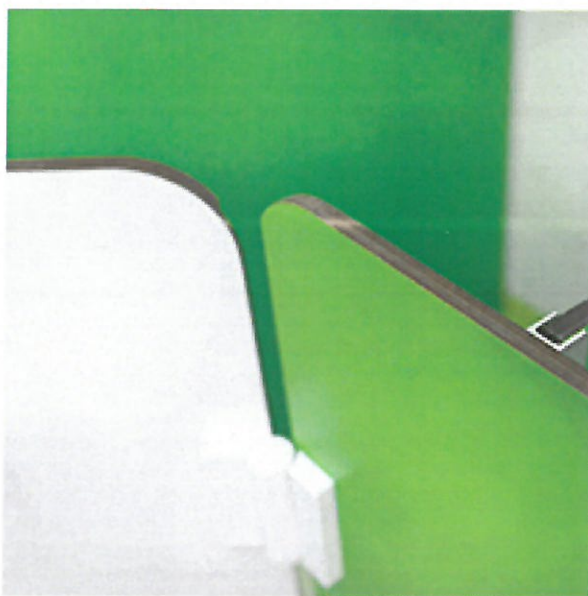
- zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym



- nóżki ze stali nierdzewnej



- bezpieczna konstrukcja



**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**



ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

SUTERENY

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
1.1	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla pracowników	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
1.2	Pomieszczenie socjalne	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Farba akrylowa – RAL 7047 – SZARY MLECZNY
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
1.3	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla niepełnosprawnych	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1)

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
1.4	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla dziewcząt	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasnoszarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY

PARTER

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
2.1	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla chłopców	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasnoszarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

2.2	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla niepełnosprawnych	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
2.3	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla dziewcząt	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY

I PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
3.1	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla dziewcząt	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
3.2	Pomieszczenie dydaktyczne	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Farba akrylowa – kolor wg wyboru Zamawiającego .
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY
3.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na płamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY

II PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
4.1	Pomieszczenie higieniczno-sanitarne dla chłopców	posadzka	Płytki gresowe o wym. 59,7x59,7cm w kolorze jasnoszarym. Gres nieszkliwiony. Nasiąkliwość wodna: < 0,1 % Odporność na plamienie (klasa 4) Odporność chemiczna: ULA, UHA Antypoślizgowość: R10 Klasa ścieralności: 4
		ściana	Płytki ceramiczne w kolorze jasno szarym (ral e3/870-1) wym. 20x20cm – cała ściana do wysokości 2,0 m. Grubość- 6,5 mm Farba akrylowa – RAL 9010 – BIAŁY- od wysokości 2,0 m do sufitu. Lustro wklejane nad umywalkami- wymiary zgodnie z rysunkiem.
		sufit	Farba akrylowa – RAL 9010 - BIAŁY

TOALETA DOSTĘPNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Obecnie szkoła nie jest wyposażona w toaletę dla osób niepełnosprawnych.

W projekcie przebudowy toalet ogólnodostępnych przewidziano wydzielenie takiej toalety w pomieszczeniu socjalnym w suterenach budynku oraz na parterze z części toalet ogólnodostępnych.

Ze względów instalacyjnych i konstrukcyjnych są to jedyne miejsca, gdzie toaleta może być zlokalizowana.

Wejście do toalet dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich będzie odbywało się z komunikacji ogólnej z korytarza.



W suterenach zaprojektowano pochylnię łączącą dwa poziomy w komunikacji.

Nie przewiduje się utrudnień z tego powodu, ponieważ nauczyciele zapewniają pomoc dzieciom niepełnosprawnym.




Toaleta zostanie wyposażona w ceramikę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz niezbędne uchwyty ściennie.

WYPOSAŻENIE



SUTERENY

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia	Ilość	Wyposażenie
1.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla pracowników	1	Miska ustępowa lejowa, podwieszana, 
		1	deska sedesowa biała,
		1	Stelaż pod miskę ustępową,
		1	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandalinox,
		1	Umywalka 50x41 cm, półokrągła biała 
		1	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
		1	Bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, chrom,


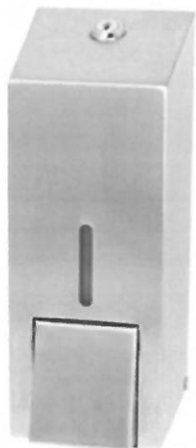

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	<p>Zestaw kabina prysznicowa z brodzikiem. Brodzik akrylowy, Kabina prysznicowa półokrągła 80 x 80 x 190 cm, ze szkła hartowanego.</p> 
		1	<p>Bateria prysznicowa, bateria ścienna chrom,</p> 
1.2	Pomieszczenie socjalne	-	-
1.3	Pomieszczenie	1	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych z deską sedesową dla O.N.




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

higieniczno- sanitarne dla niepełnosprawnych			
	1	Stelaż pod miskę ustępową	
	1	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,	
	1	Umywalka dla niepełnosprawnych (syfon podtynkowy) o wym. 64x55	
	1	Stelaż pod umywalkę	
	1	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,	
	1	Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. z uchwytem lekarskim (dla O.N.)	
	1	Ścienny uchwyt uchylny dla O.N. 60 cm	
	1	Uchwyt stały do ściany poziomo-pionowy 50x70 „L” lewy lakierowane ze stali nierdzewnej.	
	2	Stelaż do montażu uchwytów dla niepełnosprawnych.	
	1	Lustro uchylne 80x80 cm	
	1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.	



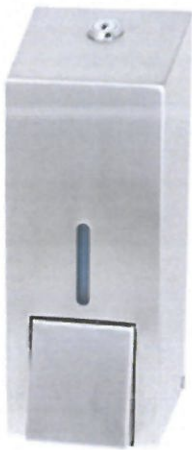
**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l. 
		1	Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa 
		1	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk



**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
1.4	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	3	Miska ustępowa lejowa, podwieszana,
			
		3	deska sedesowa biała,
		3	Stelaż pod miskę ustępową,
		3	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,
		3	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała
			
3	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,		
3	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej, kolor chrom		


**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	Lustro wklejane wym. 205 x 80 cm
		1	<p>Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.</p> 
		3	<p>Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W.</p> 
		3	<p>Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa.</p>




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	<p>Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk</p> 


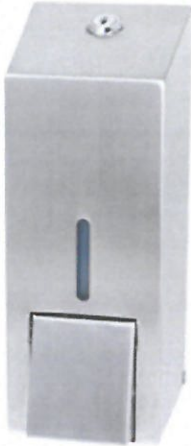

PARTER

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
2.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	2	<p>Pisuar dopływ z góry, odpływ poziomy</p> 
		2	Syfon pisuarowy,
		2	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa pisuarowa
		1	Zawór czerpalny 1/2" kran ze złączką do węża
		1	Wpust ściekowy, posadzkowy
		2	Miska ustępowa lejowa podwieszana,


**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
	2	deska sedesowa biała	
	2	Stelaż pod miskę ustępową	
	2	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,	
	2	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała	
	2	Stelaż pod umywalkę	
	2	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej, kolor chrom	
	2	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,	
	1	Lustro wklejane wym. 180 x 80 cm	
	1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.	




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		2	<p>Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W.</p> 
		2	<p>Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa</p> 
		1	<p>Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk</p>




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
2.2	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla niepełnosprawnych	1	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych z deską sedesową dla O.N.
			
		1	Stelaż pod miskę ustępową
		1	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,
		1	Umywalka dla niepełnosprawnych (syfon podtynkowy) o wym. 64x55
			
		1	Stelaż pod umywalkę
		1	Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. z uchwytem lekarskim (dla O.N.)
		1	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
1	Ścienny uchwyt uchylny dla O.N. 60 cm		
1	Uchwyt stały do ściany poziomo-pionowy 50x70 „L” lewy ze stali nierdzewnej.		
2	Stelaż do montażu uchwytów dla O.N.		




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

		1	Lustro uchylne 80x80 cm
		1	<p>Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.</p> 
		1	<p>Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.</p> 
		1	<p>Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa</p> 
		1	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk

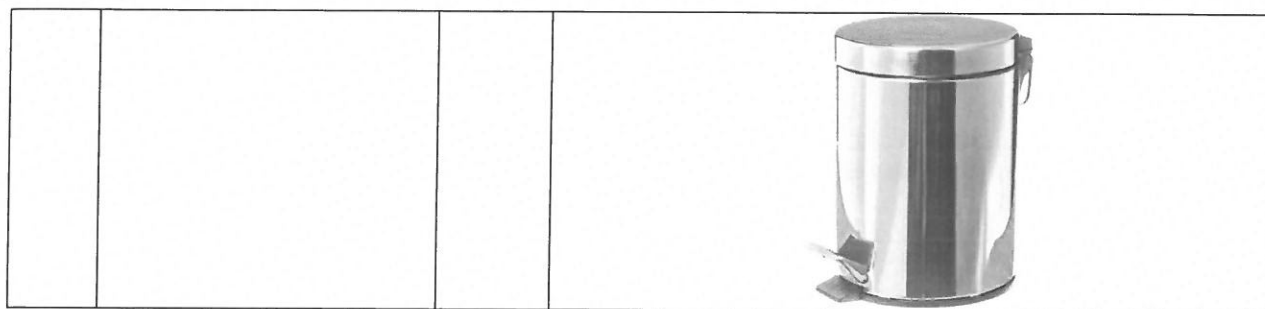
**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
2.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	3	<p>Miska ustępowa lejowa, podwieszana,</p> 
		3	deska sedesowa biała,
		3	Stelaż pod miskę ustępową
		3	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandalinox,
		3	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała
3	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej,, kolor chrom		



**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

		3	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
		1	Lustro wklejane wym. 205 x 80 cm
		1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W. 
		3	Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W. 
		3	Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa 
		1	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk



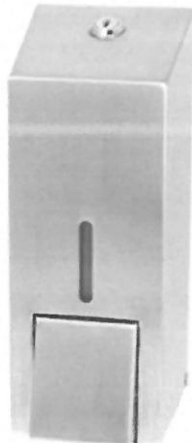
**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**







I PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
3.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla dziewcząt	3	Miska ustępowa lejowa, podwieszana, <div style="text-align: center;">  </div>
		3	deska sedesowa biała,
		3	Stelaż pod miskę ustępową
		3	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,
		3	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała <div style="text-align: center;">  </div>
		3	Stelaż pod umywalki
		3	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej, kolor chrom



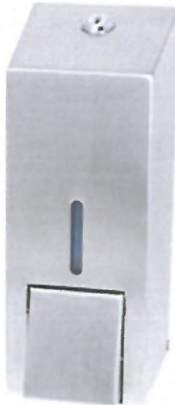
**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	Lustro wklejane wym. 254 x 80 cm
		3	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
		1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.
			
		3	Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W.
			
		3	Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa



**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		1	<p>Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk</p> 
3.2	Pomieszczenie dydaktyczne	-	-
3.3	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	3	<p>Pisuar dopływ z góry, odpływ poziomy</p> 
		3	Syfon pisuarowy
		3	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa pisuarowa
		1	Zawór czerpalny 1/2" kran ze złączką do węża
		1	Wpust ściekowy, posadzkowy
		2	<p>Miska ustępowa lejowa, podwieszana,</p> 


**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

	2	deska sedesowa biała
	2	Stelaż pod miskę ustępową
	2	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandalinox,
	3	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała
	3	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej, kolor chrom 
	3	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
	1	Lustro wklejane wym. 199 x 80 cm
	1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W. 
	3	Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W. 
	2	Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego




**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			<p>materiał: stal nierdzewna matowa</p> 
		1	<p>Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk</p> 


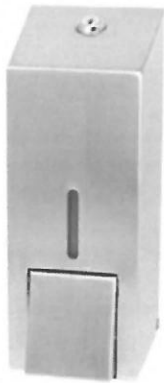
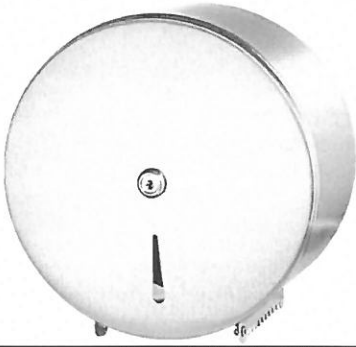

II PIĘTRO

L.P.	Przeznaczenie pomieszczenia		
4.1	Pomieszczenie higieniczno- sanitarne dla chłopców	3	<p>Pisuar dopływ z góry, odpływ poziomy</p> 
		3	Syfon pisuarowy
		3	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa pisuarowa
		1	Zawór czerpalny 1/2" kran ze złączką do węża
		1	Wpust ściekowy, posadzkowy
		2	Miska ustępowa lejowa, podwieszana,

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		2	deska sedesowa biała,
		2	Stelaż pod miskę ustępową
		2	Przycisk jednofunkcyjny (kolor chrom), antywandal inox,
		3	umywalka 50x41 cm, półokrągła biała
			
		3	bateria czasowa umywalkowa do wody zmieszanej, kolor chrom
			
		3	Syfon umywalkowy, mosiężny chromowany,
		1	Lustro wklejane wym. 205 x 80 cm
		1	Suszarka do rąk, uruchamiana przyciskiem, moc 2500W.

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

			
		3	<p>Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie do rąk 0,8l.2500W.</p> 
		2	<p>Pojemnik na papier toaletowy Stalowy pojemnik do papieru toaletowego materiał: stal nierdzewna matowa</p> 
		1	<p>Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 3 litry połysk</p> 

DOPUSZCZALNE ZMIANY

Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie oraz zachowanie projektowanej kolorystyki (po akceptacji projektanta i Inwestora).

4.9. OCENA TECHNICZNA WARUNKÓW GEODEZYJNO- INŻYNIERYJNYCH I STANU POSADOWIENIA OBIEKTU:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zakres prac obejmuje:

- 1) wymianę wewnętrznych instalacji wod.- kan. w budynku szkoły;
- 2) przebudowę pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (łazienek i toalet) w tym:
 - rozbiórkę ścianek działowych,
 - budowę nowych ścianek działowych z płyt g-k w tym wydzielających toalety dla osób niepełnosprawnych w suterenie budynku oraz na parterze,
 - wymianę wewnętrznej stolarki drzwiowej,
 - wymianę grzejników c.o.,
 - przebudowę instalacji elektr. wraz z wymianą opraw oświetleniowych i osprzętu, oraz instalacja bojlerów elektrycznych i suszarek do rąk,
 - przebudowę instalacji wod.- kan. wraz z wymianą armatury, wyposażenia, ceramiki sanitarnej,
 - przebudowę wentylacji obejmującą zainstalowanie wentylatorów automatycznych (na wyjściu kanałów wentylacyjnych na dachu),
 - wymianę płytek ceramicznych ściennych, wymianie płytek podłogowych,
 - wykonanie gładzi na ścianach, oraz malowanie ścian i sufitów,
 - umieszczenie istniejących instalacji w bruzdach ściennych i posadzkowych (wkucie),
 - obudowę stelaży do misek ustępowych, miejscowe obudowanie pionów instalacyjnych płytą g-k H2 impregnowana (w razie konieczności),
 - wykonanie nowego sufitu podwieszanego z płyt g-k H2 impregnowanych,
 - montaż ścianek z płyt HPL w kabinach ustępowych oraz uchwytów dla osób niepełnosprawnych;
- 3) budowę pochylni dla niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej wewnątrz budynku.

Planowana przebudowa nie naruszy konstrukcji budynku.

OCENA WPŁYWU PRZEBUDOWY NA KONSTRUKCJĘ BUDYNKU

Zakres opisanych rozwiązań budowlanych nie powoduje zagrożeń dla użytkowników jak i sąsiednich budynków.

Planowana przebudowa nie pogorszy jego bezpieczeństwa ani przydatności do użytkowania. Obciążenia na podłoże gruntowe pozostaje bez zmian.

Projektowana modernizacja istniejących pomieszczeń sanitarnych wykonana zgodnie z dokumentacją nie pogorszy istniejącego stanu konstrukcji.

OPINIA TECHNICZNA PRZEZNACZONA JEST DO MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU ZGODNIE Z PRZEDSTAWIONYM ZAKRESEM W NINIEJSZYM OPRACOWANIU I NIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANA DO INNYCH CELÓW.

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

(dotyczy obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego)

Przedmiotowa dokumentacja nie przewiduje zmian w funkcji budynku.

Przedmiotowa dokumentacja przewiduje wykonanie nowo projektowanych toalet dostosowanych dla osób niepełnosprawnych wyposażonych w ceramikę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz niezbędne uchwyty ścienne.

W suterenach budynku w ciągu komunikacyjnym zaprojektowano pochylnię do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego- 8% nachylenie pochylni zgodnie z warunkami technicznymi.

Planuje się w kolejnym etapie wykonanie dźwigu osobowego przystosowanego dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich obsługujący wszystkie kondygnacje dostępne dla użytkowników budynku.

6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANymi.

Inwestycja nie generuje specjalistycznych procesów technologicznych. Na terenie inwestycji nie będą stosowane żadne specjalistyczne technologie przemysłowe i instalacje mogące oddziaływać na środowisko naturalne. Funkcja obiektu pozostaje bez zmian.

Zasilanie budynku w ciepło bez zmian.

Wentylacja całego budynku bez zmian.

Przedmiotowe pomieszczenia sanitarne wentylowane mechanicznie zgodnie z załączoną dokumentacją.

Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska- bez zmian.

7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

CZĘŚĆ OPISOWA- INSTALACJE SANITARNE

7.1. INSTALACJE SANITARNE

STAN ISTNIEJĄCY

Wewnętrzne instalacja c.o.

Istniejąca instalacja co. w budynku zasilana jest z miejskiej sieci ciepłowniczej. Instalacja wewnętrzna wykonana jest z rur stalowych. Elementami grzejnymi w modernizowanych łazienkach są grzejniki stalowe płytowe. Projektuje się wymianę grzejników w modernizowanych pomieszczeniach oraz podłączenie ich do istniejącej instalacji rurami wykonanymi z tego samego materiału, z którego wykonana jest instalacja istniejąca.

Wewnętrzna instalacja wod.-kan.

Woda ciepła dla modernizowanych pomieszczeń przygotowywana jest w przepływowych podgrzewaczach wody bez mieszania. Instalacja wodna wykonana jest z rur stalowych wykazujących znaczne oznaki zużycia.

Budynek zaopatrywany jest w wodę zimną z istniejącego przyłącza wodociągowego. Instalacja zimnej wody wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych, z częściowo wymienionymi przewodami rozdzielczymi (poziomami) wykonanymi z rur tworzywowych. Projektuje się wymianę instalacji c.w.u. oraz instalacji wody zimnej za układem pomiarowym. Układ pomiarowy pozostaje bez zmian.

W chwili obecnej ścieki z budynku odprowadzane są do przyłączy kanalizacji sanitarnej. Istniejąca instalacja kanalizacji wykonana jest z rur żeliwnych. Rury kanalizacyjne wykazują znaczny stopień skorodowania. Projektuje się wymianę instalacji kanalizacyjnej.

Wentylacja mechaniczna

Istniejąca wentylacja wykonana z rur stalowych i elastycznych aluminiowych – zabudowana w płytach g-k. Wyciąg odbywa się przez wentylatory miejscowe. Projektuje się wymianę kanałów wentylacyjnych na nowe zgodnie z naniesionymi trasami w części rysunkowej. Wywiew projektuje się centralnie poprzez wentylatory dachowe z dwóch pionów wentylacyjnych. Kanały umieścić w suficie podwieszanym.

STAN PROJEKTOWANY

Prace rozbiórkowe

Zdemontować istniejące stalowe grzejniki.

Zdemontować istniejące elementy białego montażu wraz z armaturą sanitarną, zaworami, bateriami oraz przewody wewnętrznej instalacji zimnej oraz ciepłej wody użytkowej.

Starą instalację kanalizacyjną podwieszoną pod sufitami oraz wykonaną w brzdach ściennych należy zdemontować, natomiast rury umieszczone w posadzkach należy pozostawić, odciąć od przyborów sanitarnych i szczelnie zaślepić.

Zdemontować stare kanały wentylacyjne wraz z wentylatorami i obudowami.

Instalacja c.o.

Projektuje się wymianę grzejników w modernizowanych pomieszczeniach oraz podłączenie ich do istniejącej instalacji rurami wykonanymi z tego samego materiału, z którego wykonana jest instalacja istniejąca.

Moc cieplna dostarczana do pomieszczeń pokrywa straty ciepła spowodowane przenikaniem przez przegrody budowlane oraz zapotrzebowanie na podgrzanie powietrza wentylacyjnego.

Obliczenia wykonano przyjmując następujące dane:

- budynek położony jest w III strefie klimatycznej;
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego wynosi -20°C
- obliczeniowe temperatury wewnętrzne w pomieszczeniach przyjęto wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Budynek jest zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Parametry pracy istniejącej instalacji co. :

- $t_z/t_p = 90/70^{\circ}\text{C}$
- $p_{\text{max}} = 0,6 \text{ Mpa}$

Gałązki i włączenia do istniejących pionów należy wykonać z rur, z których wykonana jest istniejąca instalacja c.o.. Nowe elementy instalacji należy prowadzić w bruzdach ściennych oraz posadzkowych. Istniejące, widoczne piony i poziomy instalacji c.o. należy ukryć w bruzdach (wkuć).

Wszystkie połączenia gwintowane należy uszczelnić przy pomocy taśmy teflonowej. W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki płytowe dolnozasilane : typ 11/600/600 - moc 611 W oraz 11/600/700 – moc 713 W. Grzejniki uzbrojone w zawory odcinające oraz wyposażone w głowice termostatyczne.

Wszystkie grzejniki należy uzbroić w głowice termostatyczne i odpowietrzniki automatyczne. Przewody grzewcze należy zaizolować termicznie otulinami z polietylenu. Grubości izolacji należy stosować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz.

1422), wg poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})]^{1)}$)
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożyć one w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnymi użytkownikami	50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożyć one w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożyć one w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożyć one w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1-4
Uwaga: ¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli - należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. ²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

Po zakończeniu robót montażowych instalację należy przepłukać wodą. Następnie należy wykonać próbę szczelności na zimno.

Wartość ciśnienia próbnego wynosi 0,9 MPa, czas próby 0,5 godziny. Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać próbę na gorąco, podczas której należy wyregulować hydraulicznie grzejniki.

Próbie przeprowadzić przed zakryciem bruzd.

Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy różnymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia p.poż .

Uwagi końcowe:

- wszelkie roboty wykonać zgodnie z przepisami BHP, za przestrzeganie przepisów BHP odpowiedzialny jest kierownik budowy,
- przy układaniu, łączeniu rur, montowaniu wszelkich urządzeń zawartych w projekcie należy korzystać z instrukcji producentów danych urządzeń, materiałów, rur.

Całość prac przeprowadzić zgodnie z wytycznymi:

- PN-EN 14336:2005 Instalacje grzewcze budynków - Instalacja i przekazanie do eksploatacji wodnego systemu grzewczego.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych"
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)

Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Zaprojektowano nową instalację zimnej i ciepłej wody rur PEX/AL./PEX.

Starą instalację należy zdemontować. Główne przewody rozdzielcze (poziomy) prowadzić pod stropem piwnicy. Wodne przewody rozprowadzające prowadzić należy w bruzdach ściennych.

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

Przy prowadzeniu po ścianie przewodów poziomych różnych instalacji przewody wodociągowe umieszczać pod przewodami c.o., poniżej instalacji elektrycznej (w odległości 0,10 m) oraz nad przewodami kanalizacyjnymi.

Przewody rozdzielcze montować ze spadkiem min. 3mm/m w kierunku przeciwnym do przepływu wody, zapewniającym możliwość odwodnienia oraz odpowietrzenia instalacji. Przewody wody zimnej należy montować ze spadkiem w kierunku wodomierza.

Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową, pełnoprzelotową, dopuszczoną do montażu w instalacjach wody pitnej.

Rurociągi montować za pomocą uchwytów lub wieszaków metalowych z wkładką gumową. W miejscach przejść przewodów przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji należy zabezpieczyć przed odkształceniami poprzez stosowanie kompensacji.

Odgałęzienia przewodów wykonywać w miarę możliwości „równolegle”.

Podejścia do punktów czerpalnych prowadzić w bruzdach ścian murowanych. Podłączenia projektowanych baterii wykonać za pomocą zaworów kulowych zaciskowych, a dalej poprzez połączenia elastyczne. Po zakończeniu prac montażowych instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9,0 bara, a po uzyskaniu pozytywnego wyniku całą instalację należy przepłukać.

Instalacja ma być wyposażona w typową armaturę odcinającą oraz armaturę wypływową o średnim standardzie.

Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy różnymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia p.poż.

Izolację termiczną rurociągów należy wykonać z otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz.

1422), wg poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]^{1)}$)
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułoż one w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1-4
Uwaga: ¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli - należ y skorygować grubość warstwy izolacyjnej. ²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

Uwagi końcowe:

- wszelkie roboty wykonać zgodnie z przepisami BHP, za przestrzeganie przepisów BHP odpowiedzialny jest kierownik budowy,
- przy układaniu, łączeniu rur, montowaniu wszelkich urządzeń zawartych w projekcie należ y korzystać z instrukcji producentów danych urządzeń, materiałów, rur, - prace instalacyjne prowadzić tak, by zminimalizować straty, Całość prac przeprowadzić zgodnie z wytycznymi:
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych"
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Na terenie obiektu zaprojektowano kanalizację grawitacyjną odprowadzającą ścieki za pomocą poziomów i pionów podłączonych do głównej rury kanalizacyjnej Ø 160 odprowadzającej ścieki z budynku do sieci kanalizacyjnej. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać należy z posiadających odpowiednie atesty rur z PCV łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Starą instalację podwieszoną pod sufitami, wykonaną w bruzdach ściennych, umieszczone w posadzkach należy zdemontować.

Instalację należy wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków. Piony główne wyprowadzić ponad dach najwyższej kondygnacji budynku i zakończyć wywiewkami. Pion pośredni zakończyć zaworem napowietrzającym. **Na każdym pionie w jego najniższej części zamontować czyszczak rewizyjny.**

Projektowane średnice podejść to:

- dla miski ustępowej: Ø 110 mm,
- dla umywalek i natrysku: Ø 50 mm,
- dla wpustu ściekowego i pisuaru: Ø 75 mm.

Minimalny spadek podejść kanalizacyjnych powinien wynosić 2%.

Przejścia przewodów przez strop i ściany nośne wykonać w tulejach ochronnych o odpowiednio większej średnicy. Przestrzeń między powierzchnią przewodu a tuleją ochronną wypełnić materiałem elastycznym.

Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody pomiędzy różnymi strefami ogniowymi wykonać jako przejścia p.poż .

Wymienić umywalki na nowe o szer. 50 X 41 cm wg zestawienia, oraz zamontować nowe wpusty podłogowe.

Na odcinku ok. 20 m przewidziano położenie przewodu kanalizacyjnego fi 160 w gruncie pod istniejącą kostką betonową. Kostkę należy rozebrać, a po ułożeniu instalacji odtworzyć. Rurę

na w/w odcinku układać z przysypaniem minimum 1 m i ze spadkiem minimalnym w kierunku odpływu minimum 1,5%. Podsypkę i obsypkę wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz dopasować do warunków miejscowych.

Uwagi końcowe

- wszelkie roboty wykonać zgodnie z przepisami BHP, za przestrzeganie przepisów BHP odpowiedzialny jest kierownik budowy,
- przy układaniu, łączeniu rur, montowaniu wszelkich urządzeń zawartych w projekcie należy korzystać z instrukcji producentów danych urządzeń, materiałów, rur, - prace instalacyjne prowadzić tak, by zminimalizować straty, Całość prac przeprowadzić zgodnie z wytycznymi:
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 12. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych"
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)

Instalacja wentylacji mechanicznej

Zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną opartą o wentylatory wyciągowe dachowe. Parametry wentylatorów podano w części rysunkowej opracowania.

Zadaniem układu jest zapewnienie odpowiedniej wymiany powietrza w pomieszczeniach. Przewidziano zasysanie powietrza poprzez otwory drzwiowe o powierzchni minimalnej 0,022 m².

Projektowane wentylatory należy wyposażyć w elementy dodatkowe podane w części rysunkowej opracowania. Oba wentylatory będą uruchamiane osobnymi włącznikami umieszczonymi w pomieszczeniu socjalnym w szafce podtynkowej zabezpieczonej kluczykiem. Wszystkie elementy wentylatorów powinny być dedykowane, aprobowane i dostarczone przez producenta wentylatorów.

Jako elementy wywiewne przyjęto anemostaty okrągłe z regulacją miejscową. Minimalne wymagane wydatki powietrza podano w części rysunkowej.

Podwieszenia kanałów na prętach gwintowanych z podkładkami gumowymi, lub na taśmach stalowych (wieszaki z przekładkami z gumy); mocowania kanałów do konstrukcji wsporczych z przekładkami z gumy. Wszystkie kanały umieścić w suficie podwieszonym oraz w istniejących dwóch kominach wentylacyjnych.

Kominy pozostałe po demontażu istniejących wentylatorów zaślepić.

Wszelkie elementy instalacji wykonać w sposób uniemożliwiający przenoszenie drgań na konstrukcję budynku; w szczególności oprócz odpowiedniej konstrukcji wszelkich podpór i podwieszeń kanałów należy stosować odpowiednią izolację w miejscach przejść przez przegrody budowlane, poza przejściami przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych, w których należy zastosować odpowiednie klapy ppoż. montowane zgodnie z instrukcją producentów. Wszelkie elementy sieci kanałów oraz elementy montażowe powinny być w wykonaniu ocynkowanym.

Uwagi końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z:

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL 5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I
ODBIORU INSTALACJI WENTYLACYJNYCH.

CZĘŚĆ OPISOWA- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

7.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAN ISTNIEJĄCY

W obiekcie znajduje się istniejąca instalacja elektryczna starego typu. Zgodnie z przewidywanym zakresem robót instalacja nie podlega wymianie.

STAN PROJEKTOWANY

W pomieszczeniach objętych opracowaniem projektuje się wymianę istniejącego i dołożenie nowego sprzętu i osprzętu elektrycznego to jest:

- wymianę opraw oświetleniowych,
- zastąpienie przepływowych podgrzewaczy wody bojlerami o poj. 80 litrów (7 szt.)
- wymianę starych wyłączników na nowe
- podłączenie dwóch wentylatorów wyciągowych dachowych

Instalację odbiorczą wykonać przewodami odpowiednio YDY 3 x 1,5 mm² (obwody oświetleniowe) oraz przewodami YDY 3 x 2,5 mm² (obwody do suszarek oraz podgrzewaczy pojemnościowych) układanymi odpowiednio pod tynkiem.

W instalacji przewidziano generalnie osprzęt podtynkowy. Sprzęt elektryczny podłączyć poprzez wpusty podtynkowe – nie stosować gniazd.

Wyłączniki poszczególnych pomieszczeń instalować 1,1 m nad podłogą.

Do oświetlenia pomieszczeń przewidziano oprawy świetlówkowe LED.

Rozmieszczenie osprzętu i opraw oświetleniowych pokazano na planach instalacji elektrycznych.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji.

Uwagi końcowe.

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem.
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim.
- W projekcie można stosować osprzęt i urządzenia elektryczne inne niż dobrane w projekcie ale muszą posiadać takie same parametry techniczne.

UWAGA:

- wszystkie projektowane urządzenia elektryczne włączyć do istniejącej instalacji
- ze względu na ograniczone środki finansowe, którymi dysponuje inwestor projekt modernizacji przewiduje tylko wymianę istniejącego i dołożenie nowego sprzętu i osprzętu elektrycznego, natomiast w najbliższej przyszłości zaleca się dokonanie wymiany instalacji elektrycznej w obiekcie w celu jej dostosowania do obowiązujących przepisów i norm.

**8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-
instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z
przeznaczeniem;**

Bez zmian.

**9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji
technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość
techniczno- użytkowa.**

(charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych,
mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne
związane z tym obiektem)

Bez zmian.

**10. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego (w zależności od
potrzeb);**

Bez zmian.

**11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu
budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i
obiekty sąsiednie.**

Bez zmian.

11.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (rodzaj,
ilość i zasięg rozprz.),

Bez zmian.

11.2. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Bez zmian.

11.3. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego,
pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (odpowiednie parametry tych
czynników i zasięg ich rozprzestnienia się).

Bez zmian.

11.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym
glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

(wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania
przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu
budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane,
zgodnie z odrębnymi przepisami)

Bez zmian.

- 12. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określająca:**
- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,**
 - b) dostępne nośniki energii,**
 - c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,**
 - d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:**
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub**
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,**
 - e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**
 - f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;**

Ze względu na brak ingerencji w źródło ogrzewania budynku nie przeprowadza się analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (zgodnie z §11 ust.2, pkt 12 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego).

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Planowana przebudowa pomieszczeń higieniczno- sanitarnych nie zmieni warunków przeciwpożarowych.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać klasyfikację minimum NRO.

14. Bezpieczeństwo użytkowania- bez zmian

- Wejścia do budynków zadaszone. Daszki nad wejściem o konstrukcji umożliwiającej przeniesienie ewentualnych obciążeń, umieszczone na wysokości min 2,40 m.
- Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.
- Nawierzchnia dojsć do budynku, schodów i pochylni zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

Opracowanie:

Architektura:	mgr inż. arch. Ewelina Grot nr upr. 09/OPOKK/2011	
Branża sanitarna:	mgr inż. Paweł Sylwestrzak nr upr. OPL/1277/PBS/16	

**MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z DOSTOSOWANIEM DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU**

<u>Branża elektryczna:</u>	mgr inż. Norbert Hentschel nr Upr. 94/91/OP	
----------------------------	--	--