



**PROJEKT REMONTU ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH
ZADANIA MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2**

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa nr 2 w Ustroniu

ul. Daszyńskiego 31, 43-450 Ustroń

INWESTOR: Miasto Ustroń

Rynek 1

43 – 450 Ustroń

PROJEKTANT mgr inż. arch. Janina Stula

upr. arch. 47/06/SLOKK/II

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
o zgodności dokumentacji technicznej**

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy **Projekt remontu łazienek i szatni dla dzieci w SP 2 w Ustroniu** został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

OPRACOWANIE: mgr inż. Dominika Stula – Nankiewicz

luty 2024 r.

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. OCENA STANU TECHNICZNEGO.....	4
5. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA	5
6. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH I WYPOSAŻENIE	5
7. INSTALACJE.....	8
8. WARUNKI PPOŻ.....	8
9. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8
10. WYTYCZNE Z ZAKRESU BHP	8
11. UWAGI KOŃCOWE.....	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	10
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE	13
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – nie dotyczy.....	13
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA	13
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	13
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	14
8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	15
9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	16

SPIS RYSUNKÓW

RYS. NR 1 – Inwentaryzacja – skala 1:50

RYS. NR 2 – Projekt – skala 1:50

RYS. NR 3 – Schemat instalacji– skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora – umowa nr WI.7011.1.000004.2024.IB z dnia 8 stycznia 2024 r.,
- inwentaryzacja budowlana,
- wytyczne inwestora,
- obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu łazienek i szatni dla dzieci zlokalizowanych w Szkole Podstawowej nr 2 w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 31.

Pomieszczenia stanowiące podstawę niniejszego opracowania znajdują się na poziomie II piętra. Do budynku doprowadzone są wszystkie instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedmiotowych pomieszczeń.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z :

- projektu budowlano – wykonawczego (zawierającego część opisową i graficzną),
- specyfikacji technicznej ogólnej i szczegółowej wykonania i odbioru robót,
- przedmiar robót,
- kosztorysu inwestorskiego na podstawie sporządzonych przedmiarów.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Budynek objęty opracowaniem znajduje się w dobrym stanie technicznym. Pomieszczenia przeznaczone do remontu wymagają wykonania prac adaptacyjnych. Podczas wizji lokalnej na elementach konstrukcyjnych nie stwierdzono rys, pęknięć i zawilgoceń. Nie stwierdzono ugięć w elementach konstrukcyjnych oraz widocznej korozji zbrojenia. Wykonywane prace nie zwiększą dopuszczalnych obciążeń konstrukcji. Adaptacja pomieszczeń ma na celu dostosowanie pomieszczeń do wymogów higieniczno-sanitarnych, celem zapewnienia poprawnej technologii użytkowania.

5. TECHNOLOGIA UŻYTKOWANIA

Urządzenia sanitarne muszą być zaopatrzone w ciepłą wodę bieżącą. W urządzeniach sanitarnych należy zapewnić centralną regulację mieszania ciepłej wody. Temperatura ciepłej wody do urządzeń sanitarnych musi wynosić od 35°C do 40°C.

Oświetlenie winno być o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami.

Przedmiotowe sanitariaty stanowią toalety dla chłopców i dziewczynek – uczniów szkoły.

Należy zapewnić się miejsce do przechowywania sprzętu i środków czystości zabezpieczone przed dostępem dzieci, poza projektowanymi łazienkami w specjalnym pomieszczeniu do tego przeznaczonym.

Na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieścić osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym.

6. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH I WYPOSAŻENIE

Szatnie (dla chłopców i dla dziewczyn):

Prace do wykonania:

- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- wyburzenie istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- demontaż drzwi i okna (doświetlenia fix),
- ściągnięcie kraty z okna i ponowne jej przytwierdzenie,
- montaż na oknach nawiewników higrosterowanych,
- przebudowa instalacji elektrycznej,
- budowa nowych ścian murowanych, z czego do 2,2 m murowane powyżej lekka ścianka z płyt GK na ruszcie metalowym, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- pomalowanie do wys. 2,0 m ścian farbami akrylowymi zmywalnymi,
- położenie płytek ceramicznych na posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. rastrów oświetleniowych o wymiarach 60x60 o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż osłon ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z grzejnikami,
- montaż listew ściennych z wieszakami na odzież w ilości 25 szt. na każdą szatnię,
- wyposażenie szatni w ławki lub szafki/półki na buty zmienne.

Toaleta dla dziewczynek:

Prace do wykonania:

- demontaż istniejących umywalek, toalet, nieczynnych rur,

- demontaż istniejących drzwi,
- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- skucie kafelek na ścianach,
- rozbiórka istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- położenie płytek ceramicznych na ścianach do 2,0 m o wymiarach 30x60 oraz posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- montaż lustro nad umywalką wklejonego w płytki w pomieszczeniu z umywalką,
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. plafony na suficie w przedśionku z umywalką oraz w pomieszczeniu z toaletą o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż umywalki,
- montaż podgrzewacza wody oraz gniazdka do niego zabezpieczonego przeciwwilgociowo,
- montaż toalety,
- montaż pojemnika na ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z toaletą,
- montaż wieszaka na odzież w pomieszczeniu z toaletą,
- wykonanie wentylacji mechanicznej w każdym z pomieszczeń z wentylatorem włączanym poprzez czujnik ruchu.

Toaleta dla chłopców:

Prace do wykonania:

- demontaż istniejących umywalek, toalet, nieczynnych rur,
- demontaż istniejących drzwi,
- skucie kafelek na ścianach,
- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- rozbiórka istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- zabudowa istniejących czynnych wystających rur płytami GK,

- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- położenie płytek ceramicznych na ścianach do 2,0 m o wymiarach 30x60 oraz posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- montaż lustra nad umywalką wklejonego w płytki w pomieszczeniu z umywalką,
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. plafony na suficie w przedsiionku z umywalką oraz w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż umywalki,
- montaż podgrzewacza wody oraz gniazdka do niego zabezpieczonego przeciwwilgociowo,
- montaż toalety,
- montaż pisuaru,
- montaż zaworu czterpalnego w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż odpływu w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż pojemnika na ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż wieszaka na odzież w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- wykonanie wentylacji mechanicznej w każdym z pomieszczeń z wentylatorem włączanym poprzez czujnik ruchu.

Korytarz:

Prace do wykonania:

- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- wyburzenie istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- przebudowa instalacji elektrycznej,
- budowa ścian murowanych, murowanych, z czego do 2,2 m murowane powyżej lekka ścianka z płyt GK na ruszcie metalowym zgodnie z częścią graficzną projektu,
- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- pomalowanie do wys. 2,0 m ścian farbami akrylowymi zmywalnymi,

- położenie płytek ceramicznych na posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. rastra oświetleniowego o wymiarach 60x60 o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami.

7. INSTALACJE

Wodno-kanalizacyjna – nie zwiększa się liczby przyborów sanitarnych jedynie zmienia się ich lokalizację.

Instalacja wentylacyjna – obiekt posiada istniejącą instalację wentylacji, do której należy podpiąć projektowaną instalację grawitacji mechanicznej zasilaną z instalacji elektrycznej o przebiegu zgodnym z częścią graficzną projektu – schemat instalacji.

Instalacja elektryczna – zmienia się sposób oświetlenia poszczególnych pomieszczeniach tj. w toaletach (pomieszczeniach z umywalkami oraz w pomieszczeniach z toaletami i pisuarem) na plafony na suficie, a w korytarzu i w szatniach rastry oświetleniowe o wymiarach 60x60 o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami. Lampy w toaletach oraz pomieszczeniach z umywalkami zintegrowane z wentylatorami mechanicznymi zapalane zostaną poprzez czujnik ruchu. Projektowana instalacja zostanie poprowadzona do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku.

Odpadki i nieczystości

Ścieki sanitarne odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacyjnej na podstawie stosownych umów. Śmieci składowane są w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i opróżniane na bieżąco po zakończeniu pracy. Wywóz śmieci na podstawie stosownych umów.

8. WARUNKI PPOŻ

Nie zmienia się warunków PPOŻ obiektu projektowana inwestycja polegać będzie wyłącznie na remoncie istniejących pomieszczeń. Kategoria zagrożenia ludzi nie zmienia się i posiada klasę zagrożenia ZL II.

9. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek posiada dostęp dla osób niepełnosprawnych jednakże toalet dla ww. nie obejmuje niniejsze opracowanie, gdyż zlokalizowane są w innej części budynku.

10. WYTYCZNE Z ZAKRESU BHP

Pomieszczenia muszą posiadać sprawną wentylację i instalację elektryczną wykonaną zgodnie z PN oraz z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r.

w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. z 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.). Przewody wentylacyjne wykonać z materiałów niepalnych.

Materiały użyte do wykończenia powierzchni ścian, posadzek i sufitów powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczenia do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej.

Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów ochronnych.

11. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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. Nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy wykonanie następujących elementów:

Szatnie (dla chłopców i dla dziewczyn):

Prace do wykonania:

- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- wyburzenie istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- demontaż drzwi i okna (doświetlenia fix),
- ściągnięcie kraty z okna i ponowne jej przytwierdzenie,
- montaż na oknach nawiewników higrosterowanych,
- przebudowa instalacji elektrycznej,
- budowa nowych ścian murowanych, z czego do 2,2 m murowane powyżej lekka ścianka z płyt GK na ruszcie metalowym, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- pomalowanie do wys. 2,0 m ścian farbami akrylowymi zmywalnymi,
- położenie płytek ceramicznych na posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. rastrów oświetleniowych o wymiarach 60x60 o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż osłon ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z grzejnikami,
- montaż listew ściennych z wieszakami na odzież w ilości 25 szt. na każdą szatnię,
- wyposażenie szatni w ławki lub szafki/półki na buty zmienne.

Toaleta dla dziewczynek:

Prace do wykonania:

- demontaż istniejących umywalek, toalet, nieczynnych rur,
- demontaż istniejących drzwi,
- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- skucie kafelek na ścianach,
- rozbiórka istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,

- położenie płytek ceramicznych na ścianach do 2,0 m o wymiarach 30x60 oraz posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- montaż lustra nad umywalką wklejonego w płytki w pomieszczeniu z umywalką,
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. plafony na suficie w przedśionku z umywalką oraz w pomieszczeniu z toaletą o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż umywalki,
- montaż podgrzewacza wody oraz gniazdka do niego zabezpieczonego przeciwwilgociowo,
- montaż toalety,
- montaż pojemnika na ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z toaletą,
- montaż wieszaka na odzież w pomieszczeniu z toaletą,
- wykonanie wentylacji mechanicznej w każdym z pomieszczeń z wentylatorem włączanym poprzez czujnik ruchu.

Toaleta dla chłopców:

Prace do wykonania:

- demontaż istniejących umywalek, toalet, nieczynnych rur,
- demontaż istniejących drzwi,
- skucie kafelek na ścianach,
- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- rozbiórka istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- zabudowa istniejących czynnych wystających rur płytami GK,
- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- położenie płytek ceramicznych na ścianach do 2,0 m o wymiarach 30x60 oraz posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- montaż lustra nad umywalką wklejonego w płytki w pomieszczeniu z umywalką,
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,

- montaż oświetlenia tj. plafony na suficie w przedsiönku z umywalką oraz w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami,
- montaż nowych drzwi MDF z otworami wentylacyjnymi,
- montaż umywalki,
- montaż podgrzewacza wody oraz gniazdka do niego zabezpieczonego przeciwwilgociowo,
- montaż toalety,
- montaż pisuaru,
- montaż zaworu czterpalnego w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż odpływu w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż pojemnika na ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z umywalką,
- montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- montaż wieszaka na odzież w pomieszczeniu z toaletą i pisuarem,
- wykonanie wentylacji mechanicznej w każdym z pomieszczeń z wentylatorem włączanym poprzez czujnik ruchu.

Korytarz:

Prace do wykonania:

- skucie istniejącej posadzki do 10 cm,
- wyburzenie istniejących ścian, zgodnie z częścią graficzną projektu – rysunek wyburzeń,
- przebudowa instalacji elektrycznej,
- budowa ścian murowanych, murowanych, z czego do 2,2 m murowane powyżej lekka ścianka z płyt GK na ruszcie metalowym zgodnie z częścią graficzną projektu,
- budowa ścianek GK wodoodporne wzmocnione na ruszcie 8 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej, zgodnie z częścią graficzną projektu,
- pomalowanie do wys. 2,0 m ścian farbami akrylowymi zmywalnymi,
- położenie płytek ceramicznych na posadzce antypoślizgowych R12 wym. 30x30 (na folii),
- pomalowanie pozostałych nawierzchni farbami emulsyjnymi,
- montaż oświetlenia tj. rastra oświetleniowego o wymiarach 60x60 o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach przedmiotowej inwestycji nie ulegnie zmianie zagospodarowanie terenu, gdyż adaptacja dotyczy pomieszczeń w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Ustroniu.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

Projekt adaptacji istniejącego budynku nie wymaga rozbiórki żadnych obiektów budowlanych w obrębie przedmiotowej parceli, a adaptacja dotyczy istniejących pomieszczeń przeznaczonych pod toalety i szatnie.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – nie dotyczy

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlano-montażowe:

- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń),
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń).

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi:

- porażenie prądem elektrycznym,
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlanej.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, zagrożenia występujące podczas realizacji – wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu 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. Nr 120, poz. 1126). Plan winien być opracowany przez kierownika budowy, bądź

inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z § 3.1 przywołanego rozporządzenia. Pracownicy wykonując roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi, a w szczególności:

- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie.

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny),
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy),
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
- szkolenie wstępne podstawowe;

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- szkolenia bhp i ppoż.,
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.,
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy,
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,

- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, ze sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Projektowana inwestycja nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.