

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT : **PRZYSTOSOWANIE TOALET DLA POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W SIEDZIBIE PCPR
PRZY PL. WOLNOŚCI 1 W NAMYSŁOWIE
Kat. obiektu – XVI**

LOKALIZACJA : **NAMYSŁÓW – PLAC WOLNOCI 1
DZIAŁKA NR 1053/12
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI – 160602_4.0038.AR_8.1053/12**

INWESTOR : **POWIAT NAMYSŁOWSKI –
- POWIATOWE CENTRUM POMOCY RODZINIE
PLAC WOLNOŚCI 1
46-100 NAMYSŁÓW**

Architektura:

mgr inż. arch. Joanna Kowalska
upr nr 01/02/OOIA

.....

Konstrukcja: mgr inż. Marcin Łężny
upr. nr OPL/0687/POOK/11

.....

Instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Ochędzan
upr. nr 487/01/DUW

.....

Instalacje elektryczne: mgr inż. Jan Adarczyn
upr. nr 105/83/Op

.....

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – STRONA NR 2

Namysłów, XII. 2021 r.

Jedn. Proj.: Usługi Ogólnobudowlane-Nadzór Inwestorski – Namysłów ul. Wybickiego 5

SPIS TREŚCI

| | |
|--|---------------|
| I. Część opisowa | |
| 1. Strona tytułowa projektu technicznego | str. nr 1 |
| 2. Spis treści | str. nr 2 |
| 3. Część opisowa | |
| a) ogólny opis projektu budowlanego - architektura | str. nr 3 |
| b) zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy | str. nr 3 |
| c) kategoria obiektu | str. nr 3 |
| d) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | str. nr 3 |
| e) ilość lokali mieszkalnych i użytkowych | str. nr 3 |
| f) opis projektu budowlanego – konstrukcja | |
| g) cel i zakres opracowania | str. nr 3 |
| h) podstawa opracowania | str. nr 3 |
| i) zastosowane materiały | str. nr 3 |
| j) uwagi dotyczące posadowienia budynku | str. nr 4 |
| k) uwagi ogólne | str. nr 4 |
| l) opinia geotechniczna oraz informacja o posadowieniu obiektu bud. | str. nr 4 |
| ł) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem | str. nr 4 |
| m) wyposażenie instalacyjne budynku | str. nr 5 |
| n) ocena stanu technicznego istniejącego budynku | str. nr 5 |
| o) zakres robót budowlano-instalacyjnych projektowanej przebudowy w zakresie konstrukcji i instalacji | str. nr 6 |
| p) zakres robót budowlano-instalacyjnych projektowanej przebudowy w zakresie konstrukcji i instalacji | str. nr 6 |
| r) opis robót instalacji wewnętrznej wodnej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania | |
| - instalacja zimnej wody | str. nr 6 |
| - instalacja ciepłej wody użytkowej | str. nr 7 |
| - instalacja kanalizacji sanitarnej | str. nr 7 |
| - instalacja centralnego ogrzewania | str. nr 8 |
| s) uwagi końcowe | str. nr 8 |
| t) instalacja elektroenergetyczna | |
| - opis techniczny instalacji elektroenergetycznej | str. nr 9-12 |
| - obliczenia techniczne | str. nr 13 |
| II. Część rysunkowa | |
| - elementy konstrukcyjne | str. nr 14 |
| - rzut toalet I piętro – technologia | str. nr 15 |
| - przekrój A-A – I piętro | str. nr 16 |
| - przekrój A-A – widok | str. nr 17 |
| - instalacja wodociągowa | str. nr 18 |
| - instalacja kanalizacyjna | str. nr 19 |
| - instalacja centralnego ogrzewania | str. nr 20 |
| - rzut toalet I piętro -instalacja elektryczna wewnętrzna | str. nr 21 |
| - instalacja elektryczna wewnętrzna schemat ideowy zasilania | str. nr 22 |
| III. Dokumenty dołączone do projektu | |
| 1. Oświadczenie projektantów | str. nr 23 |
| 2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów | str. nr 24-31 |

A. OPIS OGÓLNY PROJEKTU BUDOWLANEGO - ARCHITEKTURA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zakres objęty opracowaniem to część budynku użyteczności publicznej o charakterze biurowym obejmujący sanitariaty na I piętrze budynku.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.

Sposób użytkowania budynku i pomieszczeń objętych opracowaniem oraz program użytkowy obiektu pozostaje bez zmian.

3. Kategoria obiektu - XVI.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

| | | |
|--|---|------------------------|
| - powierzchnia zabudowy | - | 632,00 m ² |
| - powierzchnia użytkowa cz. objętej oprac. | - | 25,22 m ² |
| - powierzchnia użytkowa całkowita | - | 1510,23 m ² |
| - powierzchnia całkowita | - | 1830,00 m ² |
| - kubatura | - | 6780,00 m ³ |
| - ilość kondygnacji | - | 3 |

5. Ilość lokali mieszkalnych i użytkowych

- całość obiektu stanowi budynek użytkowy o charakterze biurowym z pomieszczeniami gospodarczymi w części podpiwniczenia.

B. OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO – KONSTRUKCJA

1. Cel i zakres projektowanej rozbudowy.

Projektowany zakres robót budowlanych przewiduje wykonanie remontu istniejących elementów konstrukcyjnych – przesklepienia otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej oraz wymianę instalacji wewnętrznych: wodnej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacyjnej i elektrycznej w sanitariatach na I piętrze - w siedzibie Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie w Namysłowie.

2. Podstawa opracowania:

a) Projekt architektoniczny

b) Aktualne normy i przepisy

| | |
|----------------------|--|
| PN-EN 1990: 2004/Ap1 | Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji |
| PN-EN 1991-1-1:2004 | Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływanie ogólne. Ciężar objętościowy |
| PN-EN 1996:2010 | Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych |
| PN-EN 3338:2011 | Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości |

3. Zastosowane materiały:

a) beton C20/25

b) stal żebrowana gatunku B500SP

c) cegła pełna klasy 150

d) nadproża prefabrykowane systemowe

e) rury instalacyjne wielowarstwowe i pcv

f) osprzęt sanitarny

g) przewody elektryczne YDY

h) osprzęt elektryczny

4. Uwagi dotyczące posadowienia budynku.

Budynek zlokalizowany w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

- I strefa obciążenia wiatrem
- I strefa obciążenia śniegiem
- strefa przemarzania gruntu – 0,80 m poniżej poziomu terenu

Maksymalne obciążenie podłoża pod fundamentami – 168 kPa

W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża, projekt należy adoptować do istniejących warunków.

Przyjęto, że poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów budynku.

5. Uwagi ogólne.

Projekt konstrukcyjny należy rozpatrywać całościowo, łącznie z projektami pozostałych branż. W przypadku wystąpienia w projekcie jakichkolwiek rozbieżności, należy zwrócić się do projektanta o ich rozstrzygnięcie.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o posadowieniu obiektu budowlanego.

Warunki gruntowo-wodne stwierdzono na podstawie wizji lokalnej w terenie:

- poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów
- woda i grunt nie są agresywne w stosunku do obiektu
- posadowienie fundamentów bezpośrednio na gruncie rodzimym.

Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach fundamentowych.

Obliczenia fundamentów przyjęto dla gruntu jednorodnego o wartości jednostkowego obliczeniowego stanu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q_f = 168$ kPa.

Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia fundamentów 0,90 m poniżej poziomu terenu.

6. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej: ściany murowane z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych oraz żelbetowych wylewanych na mokro.

Posadowienie na gruncie rodzimym.

Dane konstrukcyjno-materiałowe

Ławy fundamentowe – ceglane i żelbetowe.

Mury zewnętrzne podpiwniczenia i części nadziemnej – murowane z cegły grub. 68-72 cm.

Stropy – nad piwnicami typu Kleina, pozostałe i dach o konstrukcji drewnianej

Pokrycie dachu z papy bitumicznej termozgrzewalnej.

Konstrukcja dachu – więźba drewniana

Sufity – tynki cementowo-wapienne i systemowe z płyt GKF na ruszcie metalowym.

Izolacje termiczne:

- ściany fundamentowe – styropian wodoodporny grub. 12 cm
- ściany nadziemne – styropian elewacyjny grub. 15 cm
- strop nad piętrem – wełna mineralna grub. 20 cm

7. Wyposażenie instalacyjne budynku:

1. Instalacje sanitarne:

- a) instalacja wodociągowa zasilana z sieci wodociągowej
- b) instalacja ciepłej wody z podgrzewaczy wody
- c) instalacja kanalizacyjna podłączona do sieci kanalizacyjnej
- d) instalacja centralnego ogrzewania – ogrzewanie z sieci ciepłowniczej

2. Instalacja elektryczna zasilana z sieci elektroenergetycznej

3. Instalacje teletechniczne.

8. Ocena stanu technicznego istniejącego budynku.

a) opis stanu istniejącego z oceną stanu technicznego

Istniejący budynek posiada zwartą formę zabudowy o jednakowej wysokości.

Jest to budynek 3-kondygnacyjny, w całości podpiwniczony i z poddaszem nieużytkowym.

Ławy fundamentowe ceglane i żelbetowe – stan zadawalający.

Mury zewnętrzne podpiwniczenia ceglane grub. 68-72 cm – stan zadawalający

Mury zewnętrzne parteru – z cegły pełnej grub. 68 cm, wewnętrzne grub. 16-80 cm – stan dobry.

Mury I i II piętra – z cegły pełnej grub. 53cm, wewnętrzne 29 i 60cm – stan dobry.

Stan techniczny ścian zewnętrznych i wewnętrznych ocenia się jako dobry.

Strop nad piwnicami – typu Kleina stan dobry.

Stropy pozostałe – o konstrukcji drewniane – stan dobry.

Dach czterospadowy o konstrukcji drewnianej pokryty papą bitumiczną – stan dobry.

Obróbki blacharskie – z blachy ocynkowanej – stan dobry.

Stolarka okienna z profili PCV z szybą termoizolacyjną – stan dobry.

Stolarka drzwiowa typowa – nienormatywna i z uszkodzeniami

Posadzki i podłogi – w pomieszczeniach biurowych i korytarzach – wykładziny rulonowe pcv, w pomieszczeniach sanitarnych – płytki ceramiczne – stan dobry.

Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne i z płyt GK.

Wykończenie pomieszczeń sanitarnych – z płytek ceramicznych glazurowanych – stan dobry.

Elewacja budynku – tynk cienkowarstwowy na dociepleniu z styropianu – stan dobry

Budynek spełnia wymogi izolacji cieplnej.

Budynek ma zapewniony dostęp osób niepełnosprawnych do poszczególnych kondygnacji nadziemnych poprzez windę zewnętrzną.

Sanitariaty na I piętrze nie spełniają wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst - Dz.U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650 z zm.).

Budynek jest wyposażony w instalacje sanitarne (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania) oraz instalację elektryczną i instalacje teletechniczne – stan dobry.

W trakcie oględzin nie stwierdzono uszkodzeń ścian podpiwniczenia i ścian nadziemia oraz konstrukcji stropów i dachu.

Stwierdzono, że przesklepienia otworów drzwiowych do pomieszczeń sanitarnych (toalet) objętych opracowaniem wykazują widoczne uszkodzenia – zarysowania.

Ogólny stan techniczny budynku ocenia się jako dobry.

b) wnioski i zalecenia

- w zakresie objętym opracowaniem należy dostosować sanitariaty do warunków określonych w w/w rozporządzeniach

- wykonać remont uszkodzonych przesklepień uszkodzonych otworów drzwi wejściowych do sanitariatów objętych opracowaniem.

Obecny stan techniczny obiektu pozwala na wykonanie planowanego remontu sanitariatów z dostosowaniem do wymagań obowiązujących przepisów, a projektowany remont nie wpłynie niekorzystnie na układ konstrukcyjny istniejącego budynku.

9. Zakres robót budowlano-instalacyjnych projektowanej przebudowy w zakresie konstrukcji i instalacji:

1- objęty obowiązkiem zgłoszenia:

a) remont uszkodzonych przesklepień otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej do pomieszczeń sanitarnych – toalet objętych opracowaniem

2- nie objęty obowiązkiem zgłoszenia i pozwoleniem na budowę:

a) rozebranie istniejących ścianek działowych i sufitu podwieszonego

b) wykonanie nowych ścianek działowych i sufitu podwieszonego

c) wymiana stolarki drzwiowej

d) uzupełnienie tynków wewnętrznych

e) wykonanie izolacji przeciwwilgociowych poziomych

f) wykonanie warstw wyrównawczych posadzkowych

g) wykonanie okładzin ściennych ceramicznych ścian, posadzkowych

h) montaż ścianek ustępowych z płyt HPL w w-c damskim

i) wymiana wewnętrznych instalacji wodnej, kanalizacyjnej, wentylacyjnej i elektrycznej wraz z montażem osprzętu

j) roboty malarskie

10. Opis robót budowlano-konstrukcyjnych.

11. Roboty budowlane

Uszkodzone przesklepienia otworów drzwiowych wejściowych z korytarza do pomieszczeń sanitarnych w ścianie konstrukcyjnej należy rozebrać i wykonać nowe przesklepienia z nadproży prefabrykowanych typu „L” długości 150 cm.

12. Opis robót instalacji wewnętrznej wodnej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania.

12.1. Instalacja zimnej wody.

Istniejącą instalację wodociągową wraz z osprzętem należy zdemontować.

Projektowaną instalację wodociągową należy włączyć do istniejących pionów instalacji wodociągowej.

Nowa instalacja zasilać będzie projektowane przybory sanitarne w węzłach sanitarnych i ujęciach w innych pomieszczeniach.

Wewnętrzna instalacja projektuje się z rur trójwarstwowych PEX/AL/PEX w systemie HKS Sitek firmy PURMO (system ze złączkami zaprasowywanymi umożliwiającymi układanie rur w posadzkach, brudach i szachtach instalacyjnych).

Przewody rozdzielcze prowadzone będą wzdłuż ścian i pod posadzką parteru w rurach ochronnych PESCHLA w warstwie ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej.

Zasady montażu rur - zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Rozprowadzenie wody w obrębie węzłów sanitarnych przewidziano w przegrodach budowlanych łączonych poprzez kształtki zaprasowywane.

Przewody rozprowadzające zabezpieczyć izolacją termiczną np. Thermaflex, w brudach izolacją z płaszczem PCV.

Bezpośrednie podejście pod przybory sanitarne wykonać również w izolacji termicznej.

12.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej.

Wewnętrzna instalację wody ciepłej projektuje się również w systemie z zastosowaniem rur trójwarstwowych PEX/AL/PEX.

Źródłem ciepłej wody będą elektryczne przepływowe podgrzewacze wody o mocy 3,5 kW zamontowane przy odbiornikach ciepłej wody użytkowej lub alternatywnie pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 80 litrów zamontowany w pomieszczeniu pomocniczym.

Przewody układane będą równoległe do przewodów wody zimnej w izolacji termicznej.

Z uwagi na inną technologię wykonania instalacji z tworzyw sztucznych niż z rur stalowych, należy bezwzględnie przestrzegać prawidłowego mocowania przewodów tych rur i wykonania kompensacji termicznej.

Przewody należy zaizolować termicznie np. izolacja Thermaflex – w brzdach dodatkowo w płaszczu z PCV.

Po montażu instalacji wody należy wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PE.

Instalację wodociągową wykonaną z przewodów przewodzących prąd elektryczny, należy przed i za wodomierzem połączyć przewodem metalowym, zgodnie z Polską Normą dotyczącą uziemień i przewodów ochronnych.

W instalacjach wykonanych z przewodów metalowych, należy stosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji niż elektryczne oraz konstrukcji budynku, zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-5-54:2011.

Połączeniami wyrównawczymi, o których mowa powyżej, należy objąć:

- a) instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
- b) metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej, jeżeli występują,
- c) instalację ogrzewczą wodną wykonaną z elementów metalowych,
- d) metalowe elementy przewodów i urządzeń wentylacji

12.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej należy zdemontować wraz z osprzętem sanitarnym.

Nowe przewody wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej należy wpiąć do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Rury i kształtki kanalizacyjne z PCV kielichowe wg PN-80/C-89205 i WT-5/90.

Połączenia rur i kształtek za pomocą kielicha z rowkiem na uszczelkę gumową EPDM typ „P” wg WT-37/81.

Poziomy odpływowe prowadzić pod posadzką ze spadkiem w kierunku spływu 1% lub w brzdach instalacyjnych. Podejścia do urządzeń sanitarnych wykonać w brzdach ściennych pozostawiając pustkę powietrzną wokół rury oraz po wierzchu ścian w szachtach instalacyjnych.

Przewody mocować do przegród za pomocą uchwytów metalowych z podkładką elastyczną.

Uchwyty należy umieszczać przede wszystkim pod kielichami, a przy pełnych długościach rur – dodatkowo w połowie ich długości.

Odległości pomiędzy uchwytami:

- przy średnicy nominalnej \varnothing 50 – 110 mm – 1,0 m
- przy średnicy nominalnej \varnothing 110 mm i więcej – 1,25 m
- dla pionów – max. 2,0 m

Średnice rur przepustowych :

- przy średnicy zewnętrznej 43 mm – 63 mm
- przy średnicy zewnętrznej 50 mm – 75 mm
- przy średnicy zewnętrznej 75 mm – 110 mm
- przy średnicy zewnętrznej 110 mm – 140 mm

12.4. Instalacja centralnego ogrzewania.

Projektuje się montaż grzejnika centralnego ogrzewania w w-c damskim zasilanym szeregowo z istniejącego grzejnika zamontowanego w toalecie dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się zamontowanie grzejnika stalowego płytowego z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego z regulacją wstępną i odpowietrznikiem. Grzejnik podłączony będzie za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia i spustu wody. Na zasilaniu zamontować zawór grzejnikowy podwójnej regulacji. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostaticzną.

Odpowietrzenie instalacji poprzez zawór odpowietrzający w grzejniku. Zawór nadmiarowo-upustowy łączący rurociąg zasilający i powrotny – na wyposażeniu kotła. Zawór zabezpiecza instalację przed wzrostem ciśnienia i niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi w przypadku przymknięcia części zaworów termostaticznych.

Wielkość, typ i moc grzejnika przedstawiono w części rysunkowej.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur polietylenowych trójwarstwowych PEX/AL/PEX oraz szerokiej gamy złączek zaprasowywanych. Rury prowadzić w bruzdach ściennych oraz w posadzce w otulinie z pianki poliuretanowej.

W przejściach przez mury zastosować tuleje ochronne.

Po wykonaniu całości instalacji należy przed zamurowaniem bruzd i zabetonowaniem posadzek wykonać próbę szczelności.

13. Uwagi końcowe:

13.1. Urządzenia należy montować zgodnie z DTR producenta.

13.2. Należy przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń.

13.3. Instalacje pomocnicze należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.4. Wszystkie zaprojektowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

**OBIEKT : PRZYSTOSOWANIE TOALET DLA POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W SIEDZIBIE PCPR
PRZY PL. WOLNOŚCI 1 W NAMYSŁOWIE**

Kat. obiektu – XVI

**LOKALIZACJA : NAMYSŁÓW – PLAC WOLNOSCI 1
DZIAŁKA NR 1053/12
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI – 160602_4.0038.AR_8.1053/12**

**INWESTOR : POWIAT NAMYSŁOWSKI –
- POWIATOWE CENTRUM POMOCY RODZINIE
PLAC WOLNOŚCI 1
46-100 NAMYSŁÓW**

Architektura:

mgr inż. arch. Joanna Kowalska
upr nr 01/02/OOIA

Konstrukcja: mgr inż. Marcin Łężny
upr. nr OPL/0687/POOK/11

Instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Ochędzan
upr. nr 487/01/DUW

Instalacje elektryczne: mgr inż. Jan Adarczyn
upr. nr 105/83/Op

Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Informacja BIOZ

str. 1
str. 2-5

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT : PRZYSTOSOWANIE TOALET DLA POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W SIEDZIBIE PCPR
PRZY PL. WOLNOŚCI 1 W NAMYSŁOWIE**

Kat. obiektu – XVI

**LOKALIZACJA : NAMYSŁÓW – PLAC WOLNOSCI 1
DZIAŁKA NR 1053/12
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI – 160602_4.0038.AR_8.1053/12**

**INWESTOR : POWIAT NAMYSŁOWSKI –
- POWIATOWE CENTRUM POMOCY RODZINIE
PLAC WOLNOŚCI 1
46-100 NAMYSŁÓW**

Architektura:

mgr inż. arch. Joanna Kowalska
upr nr 01/02/OOIA

Konstrukcja: mgr inż. Marcin Łężny
upr. nr OPL/0687/POOK/11

Instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Ochędzan
upr. nr 487/01/DUW

Instalacje elektryczne: mgr inż. Jan Adarczyn
upr. nr 105/83/Op

Namysłów, XII. 2021 r

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót :

1. Całości zamierzenia budowlanego obejmują wykonanie robót budowlano-konstrukcyjnych i instalacyjnych związanych z przebudową toalet z dostosowaniem dla potrzeb osób niepełnosprawnych.
2. Działka objęta inwestycją stanowi teren zabudowany budynkiem użyteczności publicznej o charakterze biurowym i urządzeniami infrastruktury technicznej.
3. Na działce objętej niniejszą inwestycją nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. W trakcie wykonywania robót przy realizacji zadania mogą wystąpić następujące zagrożenia:
 - a) urazy ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem narzędzi i sprzętu,
 - b) upadek z wysokości podczas wykonywania robót.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni być zapoznani z występującymi zagrożeniami oraz wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określone obowiązującymi przepisami w zakresie bhp.
6. W sytuacji wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa czy też zdrowia ludzi należy niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu oraz zawiadomić odpowiednie służby zgodnie z wykazem umieszczonym na tablicy informacyjnej budowy.