



Pracownia Architektoniczna
Adam Pogorzelski

44-196 Knurów
Ul. Marynarzy 17d/10
Tel. 510 576 414
biuro@adampogorzelski.com
www.adampogorzelski.com

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**REMONT SZATNI BASENOWYCH PŁYWALNI KRYTEJ „aQuaRelax” W KNUROWIE
PRZY UL. SZPITALNEJ 23**

adres inwestycji:	Ul. Szpitalna 23, 44-194 Knurów
obręb ewid.	0001, Knurów
jedn. ewid.	Knurów 240501_1
nr działki	1696/32, 1696/66, 1696/20
kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XV – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
inwestor:	Gmina Knurów – Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
adres inwestora:	Ul. Górnicza 2, 44-193 Knurów

projektant:		nr uprawnień	podpis
Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Adam Pogorzelski	43/SLOKK/2020/II	

Knurów 08.12.2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu.....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	5
4. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni.....	5
5. Roboty remontowe	6
5.1. Stolarka wewnętrzna	6
5.2. Kabiny HPL.....	7
5.3. Szafki.....	7
5.4. Sufity kasetonowe.....	8
5.5. Sufity z płyt GK malowanie.....	10
5.6. Posadzki.....	10
5.7. Układanie płytek ceramicznych na ścianach.....	11
5.8. Zestawienie wyposażenia.....	12
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	33
7. INFORMACJE DODATKOWE DLA WYKONAWCY	33
8. Informacja BIOZ.....	36
8.1. Zakres robót.....	36
8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	37
8.3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	37
8.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.....	37
8.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.....	39
8.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.	40
8.7. Oznakowanie terenu budowy.....	42

ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia Adam Pogorzelski	44
Zaświadczenie Adam Pogorzelski	45
Oświadczenie Projektanta Adam Pogorzelski	46

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**SPIS RYSUNKÓW**

AD-01	INWENTARYZACJA SZATNI DAMSKIEJ	SKALA 1:50
AD-02	KOLORYSTYKA PODŁÓG W SZATNI DAMSKIEJ	SKALA 1:50
AD-03	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI DAMSKIEJ POMIESZCZENIE 01	SKALA 1:50
AD-04	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI DAMSKIEJ POMIESZCZENIE 02	SKALA 1:50
AD-05	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI DAMSKIEJ POMIESZCZENIE 03-05	SKALA 1:50
AM-01	INWENTARYZACJA SZATNI MĘSKIEJ	SKALA 1:50
AM-02	KOLORYSTYKA PODŁÓG W SZATNI MĘSKIEJ	SKALA 1:50
AM-03	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI MĘSKIEJ POMIESZCZENIE 01	SKALA 1:50
AM-04	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI MĘSKIEJ POMIESZCZENIE 02	SKALA 1:50
AM-05	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI MĘSKIEJ POMIESZCZENIE 03	SKALA 1:50
AM-06	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI MĘSKIEJ POMIESZCZENIE 04-05	SKALA 1:50
AM-07	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI MĘSKIEJ POMIESZCZENIE 06-07	SKALA 1:50
AN-01	INWENTARYZACJA SZATNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	SKALA 1:50
AN-02	KOLORYSTYKA PODŁÓG W SZATNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	SKALA 1:50
AN-03	KOLORYSTYKA ŚCIAN W SZATNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	SKALA 1:50
SU-01	REMONT SUFITÓW W SZATNI MĘSKIEJ	SKALA 1:50
SU-02	REMONT SUFITÓW W SZATNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	SKALA 1:50
SU-03	REMONT SUFITÓW W SZATNI DAMSKIEJ	SKALA 1:50
SZ-01	KOLORYSTYKA FRONTÓW SZAFEK W SZATNI DAMSKIEJ	SKALA 1:25
SZ-02	KOLORYSTYKA FRONTÓW SZAFEK W SZATNI MĘSKIEJ	SKALA 1:25

SZ-03	KOLORYSTYKA FRONTÓW SZAFEK W SZATNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	SKALA 1:25
KA-01	KABINY PRZEBIERALNI ORAZ ŚCIANA HPL W SZATNI DAMSKIEJ	SKALA 1:25
KA-02	KABINY PRZEBIERALNI W SZATNI MĘSKIEJ	SKALA 1:25
Z-01	ZESTAWIENIE DRZWI PRZEZNACZONYCH DO WYMIANY	
SŁ-01	SIEDZISKA ŁAWEK	SKALA 1:50

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:

Remont szatni basenowych pływalni krytej „aQuaRelax” w Knurowie przy ulicy Szpitalnej 23

Zakres prac obejmujące branżę budowlaną:

- Demontaż starych drzwiczek do szafek przebieralni i montaż nowych
- Demontaż istniejących drzwi aluminiowych i montaż nowych drzwi wewnętrznych
- Demontaż istniejących kabin przebieralni i montaż nowych kabin przebieralni
- Demontaż istniejącej armatury łazienkowej i montaż nowej armatury łazienkowej wraz z wyposażeniem
- Skucie istniejącej posadzki wykonanej z płytek ceramicznych i wykonanie nowej posadzki z płytek ceramicznych
- Skucie i istniejących kafelek na ścianach i ułożenie nowych kafelek na ścianach
- Demontaż i montaż istniejącego wyposażenia
- Malowanie istniejących sufitów podwieszanych
- Wymiana kasetonów w istniejącym suficie wraz z malowaniem istniejącego stelażu

Obiekt przynależy do kategorii XV

Zakres opracowania oraz zakres oddziaływania inwestycji mieści się w granicy działki Inwestora.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu

Zakres opracowania obejmuje remont szatni basenowych damskiej, męskiej i dla osób niepełnosprawnych. Szatnie znajdują się w części parteru kompleksu basenowego.

Szatnia męska składa się z takich pomieszczeń jak: przebieralnia, komunikacji stanowiącej przejście do części basenowej, pomieszczenia natrysków i węzła sanitariatów składających się z przedsionka i pomieszczenia wc, pomieszczenie wc składa się z dwóch toalet.

Szatnia damska składa się z takich pomieszczeń jak : przebieralnia, pomieszczenia natrysków i węzła sanitariatów składających się z przedsionka i pomieszczenia wc, pomieszczenie wc składa się z dwóch toalet.

Szatnia dla osób niepełnosprawnych składa się z pomieszczenia przebieralni i toalety wraz z prysznicem.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Zakres opracowania obejmuje remont szatni basenowych damskiej, męskiej i dla osób niepełnosprawnych. Szatnie znajdują się w części parteru kompleksu basenowego.

4. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia użytkowa (m ²)
	Szatnia basenowa męska		66,5
01	Przebiegarnia	Płytki ceramiczne	34,2
02	Komunikacja	Płytki ceramiczne	12,0
03	Natryski	Płytki ceramiczne	12,8
04	Przedśioneł	Płytki ceramiczne	2,1
05	Pomieszczenie z pisuarami	Płytki ceramiczne	2,8
06	Toaleta A	Płytki ceramiczne	1,3
07	Toaleta B	Płytki ceramiczne	1,3

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia użytkowa (m ²)
	Szatnia basenowa damska		62,3
01	Przebiegarnia	Płytki ceramiczne	34,8
02	Natryski	Płytki ceramiczne	21,1
03	Przedśioneł	Płytki ceramiczne	3,8
04	Toaleta A	Płytki ceramiczne	1,3
05	Toaleta B	Płytki ceramiczne	1,3

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia użytkowa (m ²)
	Szatnia basenowa dla niepełnosprawnych		11,1
01	Przebiegarnia	Płytki ceramiczne	4,8
02	Toaleta	Płytki ceramiczne	6,3

5. Roboty remontowe

5.1. Stolarka wewnętrzna

Przed rozpoczęciem prac związanych z montażem nowej stolarki należy w pierwszej kolejności zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową aluminiową

Przewidziano montaż drzwi wodoodpornych przeznaczonych do pomieszczeń mokrych w których panuje duża wilgotność. Drzwi wykonane z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym gr 2mm, wypełnienie skrzydła pianą poliuretanową 45kg/m³, grubość skrzydła 40mm, zewnętrzny ramiak skrzydła wykonany z aluminium anodowanego stanowiący konstrukcję skrzydła, jednocześnie zabezpieczający krawędzie skrzydła przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Ościeżnica wykonana z aluminium anodowanego. Uszczelka obwodowa silikonowa higieniczna na ramie ościeżnicy, szczelina pod skrzydłem 4 lub 17mm, drzwi bezprzylgowe wykładane na ścianę. Trzy zawiasy dwuskrzydłkowe nierdzewne, klamka bezpieczna antyzaczepowa nierdzewna, zamek nierdzewny dwustronny na klucz (lub z wkładką WC - w zależności od pomieszczenia).

- Kolor drzwi - RAL 290 20 35

Wypozażenie

- wszystkie okucia ze stali nierdzewnej (zawiasy, zamek, klamka),
- drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki należy wyposażyć w kratkę wentylacyjną ze stali nierdzewnej lub aluminium anodowanego,
- drzwi należy wyposażyć zgodnie z zestawieniem stolarki w samozamykacz szynowy

Uwaga:

przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiaru otworu drzwiowego z natury.

Uwaga:

Przed zamówieniem stolarki drzwiowej wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiarów otworów z natury. Wymiary zamawianej stolarki dostosować do istniejących gabarytów otworu.

Dostawca ma obowiązek wykonania dokumentacji warsztatowej, w której dobierze schemat statyczny, profile nośne, sposób łączenia, mocowania i kotwienia elementów, w tym stalowe profile i marki kotwiące do zamocowania w konstrukcji. Dostawca weryfikuje również rozwiązanie pod względem parametrów cieplno-wilgotnościowych i akustycznych, a także p. poż. Wykonawca bierze odpowiedzialność za dokumentację warsztatową i dostarczone rozwiązanie.

Po wyborze dostawcy wyrobów budowlanych, wykonawca zobowiązany jest wystąpić bezpośrednio przed złożeniem zamówienia do projektanta architektury o:
- uzyskanie zgody na zastosowanie wybranego koloru, wykończenia powierzchni zamawianych elementów

- zatwierdzenie rysunków warsztatowych detali elementów wybranego systemu. Materiały, urządzenia oraz części złączne powinny spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm i Aprobat Technicznych.

5.2. Kabiny HPL

W szatni męskiej i szatni damskiej w pomieszczeniach przebieralni należy wykonać kabiny przeznaczone do przebierania osób korzystających z pływalni. Do wymiany przewidziano po trzy sztuki kabin dla każdego z pomieszczeń.

Kabiny należy wykonać z płyt HPL gr 12mm przeznaczonych do pomieszczeń wilgotnych, laminowanych obustronnie. Kabiny należy wykonać o wysokości 185cm z 15 cm prześwitem pomiędzy kabiną a podłogą. Kabiny należy wyposażić w siedziska w formie ławek wykonane z płyt HPL. W kabinach należy zamontować nad siedziskiem dwa podwójne haczyki ubraniowe. Kabiny należy wyposażić w gałkę i blokadę – gałkoblokadę ze wskaźnikiem wolne zajęte i awaryjnym otwieraniem, nóżki wysokości 150mm i zawiasy samozamykające grawitacyjne, nóżki zawiasy należy zastosować z tworzywa sztucznego wzmocnionego metalowy rdzeniem.

W przebieralni damskiej kabiny należy wykonać z płyty HPL laminowanej obustronnie w kolorze RAL 2606025 natomiast w przebieralni męskiej kabiny należy wykonać z płyty laminowanej obustronnie w kolorze RAL 2408015.

Wymiary kabin podano w części rysunkowej.

Uwaga

Kabiny należy wykonać jako rozwiązanie systemowe wg. wytycznych danego producenta.

5.3. Szafki

W przebieralni męskiej, damskiej i dla osób niepełnosprawnych znajdują się szafki do przechowywania odzieży własnej. W przebieralni męskiej i damskiej znajdują się szafki dwurzędowe z dodatkowym polem w dolnej części przeznaczonym również do wymiany. W przebieralni dla osób niepełnosprawnych znajdują się szafki jednorzędowe. Drzwiczki szafek wyposażone są w elektroniczny zamek, zaczep elektrozamka należy przełożyć do nowych drzwiczek szafek. Drzwiczki przeznaczone do wymiany należy wykonać z płyty HPL przeznaczonej do pomieszczeń wilgotnych laminowanych obustronnie grubości 10 mm.

W przebieralni męskiej zaprojektowano drzwiczki i dolny panel w kolorze białym, jasnoniebieskim RAL 2408015, niebieskim 2606025, ciemnoniebieskim RAL 2902035.

W przebieralni damskiej zaprojektowano drzwiczki i dolny panel w kolorze białym, jasnoniebieskim RAL 2408015, niebieskim 2606025, ciemnoniebieskim RAL 2902035 i kolorze pomarańczowym RAL 0506080.

W przebieralni dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano drzwiczki w szafkach w kolorze białym, jasnoniebieskim RAL 2408015, niebieskim 2606025, i kolorze pomarańczowym RAL 0506080. Dodatkowo przy szafkach odzieżowych znajdują się ławki w których należy wymienić siedziska z płyty HPL, szczegóły podano na rysunku SŁ-01.

Wymiary i projekt kolorystyki podano w części rysunkowej.

Szafki należy wyposażyć w numer szafki i nowe zawiasy.

Uwaga

Wykonawca zobowiązany jest do pomiaru frontów z natury i dostosowania ich do istniejących szafek przed wykonaniem frontów.

5.4. Sufity kasetonowe

W szatni męskiej w pomieszczeniach 01, 02, 04 i 05 oraz w szatni dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach 01 i 02 znajdują się sufity kasetonowe. Przewidziano wymianę płyt kasetonowych i renowację istniejącego stelaża poprzez oczyszczenie go i malowanie.

W pierwszej kolejności należy zdemontować istniejące panele sufitowe, lampy, głośniki czujki. Istniejącą konstrukcję należy oczyścić z istniejącej farby, zabrudzeń, odtłuścić. Konstrukcję należy zabezpieczyć do klasy C4 ze względu na środowisko jakie panuje w obiekcie basenowym. Do malowania konstrukcji sufitu podwieszanego w klasie korozyjności C4 należy użyć specjalistycznych, dwuskładnikowych farb chemoutwardzalnych (epoksydowych lub poliuretanowych). Konstrukcję należy pomalować w kolorze białym. Następnie zabudować nowe panele sufitowe, istniejące lampy, czujki i głośniki.

Parametry płyt kasetonowych:

Należy zastosować panele sufitowe z wełny szklanej z prostymi krawędziami o formacie 600x600x20 mm. Montaż do istniejącej konstrukcji.

Widoczna powierzchnia płyty sufitowej jest w kolor białym, powłoka pokryta farbą na bazie wody, łatwa do czyszczenia, przeznaczona do zastosowań higienicznych, gdzie istnieją wysokie wymagania dotyczące czyszczenia na mokro. Krawędzie są malowane.

Montaż: System należy zamontować zgodnie ze schematem montażu. Krawędzie dociętych płyt obwodowych należy pokryć farbą do krawędzi. Panele unieruchomione za pomocą klipsów dla płyt 20 mm.

Wygląd: Najbliższy kolor NCS widocznej białej powierzchni paneli. Powierzchnia sufitu ma współczynnik odbicia światła 84%.



Bezpieczeństwo przeciwpożarowe: Płyty sufitowe mają klasę A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1; Rdzeń z wełny szklanej został przebadany i sklasyfikowany jako niepalny zgodnie z EN ISO 1182.

Wytrzymałość mechaniczna: Panele pozostają w 100% stabilne w środowiskach osiagających do 95% wilgotności względnej i przy temperaturze 30°C. Klasa C/5N według DWU. Testowane zgodnie z normą EN 13964: 2014, załącznik F.

Wpływ na zdrowie i komfort w pomieszczeniach: Panele sufitowe są zgodne z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji VOC, poziom A+. Są również certyfikowane przez Fińską Fundację Informacji Budowlanych (RTS) z etykietą M1 oraz posiadają certyfikat Eurofins Indoor Air Comfort na poziomie IAC Gold. Panele nie zawierają substancji wysokiego ryzyka (SVHC) powyżej 100 ppm, zgodnie z definicją zawartą w europejskim rozporządzeniu REACH (nr 1907/2006).

Odporność na pleśń i bakterie: Płyty sufitowe mają klasyfikację odporności na pleśń i bakterie równą 0, według metody A i C, zgodnie z ISO 846.

Ślad węglowy: Ocena cyklu życia (LCA) paneli sufitowych jest przeprowadzana zgodnie z EN 15804 i ISO 14025 i jest zweryfikowana przez stronę trzecią w deklaracji środowiskowej produktu (EPD). Emisja CO₂ z panelu gr. 20 mm w okresie jego użytkowania nie przekracza 2,56 kg CO₂ equiv/m², dla panelu gr. 40mm wynosi 4,22 kg CO₂ equiv/m².

Recykling: Minimalna zawartość materiałów z recyklingu do produkcji płyt wynosi 47%. Płyty i konstrukcja w 100% podlegają recyklingowi.

Oznakowanie CE: System sufitowy posiada oznaczenie CE zgodnie ze zharmonizowaną normą EN 13964: 2014 („Sufity podwieszane, wymagania i metody badań”), wraz z wydanymi Deklaracjami Właściwości Użytkowych (DoP).

Czyszczenie: Płyty sufitowe są odporne na codzienne przecieranie i odkurzanie, wycieranie na mokro, czyszczenie pod niskim i wysokim ciśnieniem, czyszczenie parą oraz działanie pary nadtlenu wodoru. Szczegółowe protokoły czyszczenia, których należy przestrzegać, dostępne są na stronie ecophon.com.

Wytrzymałość powierzchni: Płyty sufitowe wytrzymują 200 cykli szorowania, testowane zgodnie z ISO 11998.

Odporność chemiczna i dezynfekcja: Płyty sufitowe są odporne na działanie następujących substancji: Actichlor Plus 1%, LifeClean, etanol 70%, Podchloryn sodu

2,5%, Virkon S 1%, izopropanol 70%, Oxivir Excel, Sumabac D10, Suredis VT1, Enduro Chlor VE5 i Acipusfoam VF59. Odporność testowana zgodnie z ISO 11998.

Czystość powietrza: Płyty sufitowe są klasyfikowane, jako ISO 4 w standardowych warunkach zgodnie z ISO 14644-1:2015. Płyty sufitowe są zatwierdzone do pomieszczeń strefy ryzyka w klasie 4, zgodnie z NF-S90-351, a także są sprawdzone pod kątem szybkości usuwania cząstek odpowiadającej klasie CP (0,5) 5.

5.5. Sufity z płyt GK malowanie

Szatnia męska

Sufity podwieszane z płyt gk znajdują się w pomieszczeniach 03,06,07

Obudowy instalacji na sufitach z płyt GK znajdują się w pomieszczeniach 01, 02,

Szatnia damska

Sufity podwieszane z płyt gk znajdują się w wszystkich pomieszczeniach .

Szatnia dla osób niepełnosprawnych

W pomieszczeniu 01 i 02 znajdują się obudowy instalacji na sufitach z płyt GK

Przed przystąpieniem do prac należy zdemontować istniejące karaitki wentylacyjne, oświetlenie, czujki.

Sufit z płyt gk należy oczyścić, zagruntować, ubytki powstałe w wyniku wykonywanych prac związanych z ułożeniem nowej okładziny ściennej, szczególnie na styku ściany z sufitem należy uzupełnić masą szpachlową, dodatkowo należy uzupełnić wszelkie nierówności sufitu. Po zagruntowaniu sufity należy pomalować farbami lateksowymi lub akrylowymi o podwyższonej odporności na wilgoć i pleśń w kolorze białym.

5.6. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach szatniowych (szatnia męska, damska i szatnia dla osób niepełnosprawnych) należy wykonać nową posadzkę stosując płytkę podłogową wysoko spieczoną szklioną o powierzchni relief, matową, przeciw poślizgową R10/B w kolorze białym o wymiarach 198x98x7mm. W szatni damskiej w pomieszczeniu przebieralni i pomieszczeniu natrysków na istniejących schodach należy zastosować płytki w dwóch kolorach, kolor niebieski RAL 2606025 i kolor biały, stosując płytkę podłogową wysoko spieczoną szklioną o powierzchni relief, matową, przeciw poślizgową R10/B w o wymiarach 198x98x7mm.

Przed rozpoczęciem robót należy w pierwszej kolejności we wszystkich pomieszczeniach skuć istniejące płytki podłogowe. Następnie należy wykonać prace naprawcze stosując wylewkę samopoziomującą.

Należy zachować istniejące spadki (zalecany to 1-2%, czyli 1-2 cm na każdy metr długości) w kierunku odpływów punktowych, aby woda samoistnie spływała.

Wykonanie hydroizolacji:

Należy zastosować dwuskładnikową, elastyczną masę uszczelniającą.

Masę nakłada się pędzlem lub pacą w co najmniej dwóch warstwach, tworząc szczelną, bezspoinową powłokę. Masę należy nakładać zgodnie z zaleceniem wybranego producenta.

W narożnikach, przy dylatacjach oraz wokół odpływów należy zastosować taśmy i mankiety uszczelniające, wtapiając je w pierwszą warstwę hydroizolacji. Cała powierzchnia podłogi musi być objęta izolacją.

Do przyklejania płytek należy użyć elastycznego, wodoodpornego kleju o podwyższonych parametrach.

Spoiny należy wypełnić chemoodporną, nieprzepuszczalną dla wody, elastyczną fugą epoksydową lub inną o podobnych parametrach (odporną na chlor i środki czystości), w celu zapewnienia pełnej szczelności systemu i odporności chemicznej. Należy osadzić nowe kratki ściekowe. Fuga 3mm kolor antracyt

5.7. Układanie płytek ceramicznych na ścianach

Szatnia męska

W wszystkich pomieszczeniach należy ułożyć płytki stosując moty „fali” stosując cztery kolory płytek, patrząc od dołu kolor jasnoniebieski RAL 2408015, następnie niebieski RAL 2606025, ciemno niebieski RAL 2902035 i biały w części górnej.

Należy zastosować płytki ściennie wysokospieczone szklwione o wymiarach 198x198x7 mm o powierzchni gładkiej, matowej.

Szatnia damska

W wszystkich pomieszczeniach należy ułożyć płytki stosując moty „fali” stosując cztery kolory płytek, patrząc od dołu kolor pomarańczowy RAL 0506080, następnie niebieski RAL 2606025, jasno niebieski RAL 2408015 i biały w części górnej.

Należy zastosować płytki ściennie wysokospieczone szklwione o wymiarach 198x198x7 mm o powierzchni gładkiej, matowej.

Szatnia dla osób niepełnosprawnych

W wszystkich pomieszczeniach należy ułożyć płytki stosując moty „fali” stosując pięć kolorów płytek, patrząc od dołu ciemno niebieski RAL 2902035, następnie niebieski RAL 2606025, jasno niebieski RAL 2408015 i biały w części górnej, dodatkowo punktowo należy zastosować płytkę koloru pomarańczowego RAL 0506080.

Należy zastosować płytki ściennie wysokospieczone szklwione o wymiarach 198x198x7 mm o powierzchni gładkiej, matowej.

Prace montażowe

Przed rozpoczęciem robót należy w pierwszej kolejności we wszystkich pomieszczeniach skuć istniejące płytki . Po skuciu istniejących płytek należy istniejące ściany dokładne

oczyścić z pyłu, brudu, luźnych fragmentów. Wszelkie ubytki, dziury po kołkach czy nierówności należy wypełnić zaprawą naprawczą.

Wykonanie hydroizolacji:

Należy zastosować dwuskładnikową, elastyczną masę uszczelniającą.

Masę nakłada się pędzlem lub pacą w co najmniej dwóch warstwach, tworząc szczelną, bezspoinową powłokę. Masę należy nakładać zgodnie z zaleceniem wybranego producenta.

W narożnikach należy zastosować taśmy uszczelniające, wtapiając je w pierwszą warstwę hydroizolacji. Cała powierzchnia ściany musi być objęta izolacją.

Do przyklejania płytek należy użyć elastycznego, wodoodpornego kleju o podwyższonych parametrach.

Spoiny należy wypełnić chemoodporną, nieprzepuszczalną dla wody, elastyczną fugą epoksydową lub inną o podobnych parametrach (odporną na chlor i środki czystości), w celu zapewnienia pełnej szczelności systemu i odporności chemicznej. Narożniki i styki z armaturą wykańczamy silikonem basenowym. Fuga 3mm kolor antracyt

Uwaga:

Sposób układania płytek ścienny na powierzchniach pionowych przedstawiono na rysunkach kładów ścian

Zaleca się wykonanie warstw izolacyjnych na podstawie wybranego jednego producenta.

5.8. Zestawienie wyposażenia

Szatnia męska	
Przebieralnia pom. 01	
opis	ilość
KABINY PRZEBIERALNI Systemowe - wykonane z płyty HPL 12mm powłoka antybakteryjna montaż na nóżkach. Okucia ze stali nierdzewnej. Zawiasy ze stali powlekanej poliamidem lub stali nierdzewnej wyposażone w samodomykacze grawitacyjne lub sprężynowe. Gałki z blokadami. Każdą kabinę należy wyposażyć w ławeczkę oraz podwójny wieszak na odzież. Kolorystyka – zgodnie z rysunkami Wymiary kabin – zgodnie z inwentaryzacją i załączonymi rysunkami.	Jedna podwójna i jedna indywidualna
FRONTY SZAFEK UBRANIOWYCH Drzwiczki i panel dolny przeznaczone do wymiany należy wykonać	80 kompletów

z płyty HPL przeznaczonej do pomieszczeń wilgotnych laminowanych obustronnie grubości 10 mm.

Okucia ze stali nierdzewnej.

Kolor płyt - obustronny – zgodnie z rysunkami

Wymiary frontów – zgodnie z inwentaryzacją i załączonymi rysunkami.

Istniejące zawiasy należy wymienić na nowe – zgodnie z inwentaryzacją Wykonawcy

drzwiczek
+ 40 sztuk
paneli
dolnych

NUMERACJA SZAFEK

Należy zastosować systemową numerację szafek – zgodną z zaleceniami wybranego producenta frontów np. szare płytki z laminatu o wymiarach 3x4cm z czarną czcionką mocowane za pomocą kleju.



80 sztuk

GNIAZDKA I WŁĄCZNIKI PRĄDU

Należy wymienić istniejące gniazdka i włączniki prądu, należy stosować gniazdka i wyłączniki o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44.

Gniazdka i włączniki prądu kolor białe

trzy włączniki
prądu i dwa
gniazdka

GRZEJNIK PŁYTOWY

grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową

wymiary : 50X40 cm, sposób podłączenia i montażu - zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały

Sztuk 1

KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO

Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.



2 komplety

Komunikacja pom. 02

opis

ilość

UMYWALKA Z PÓŁPOSTUMENTEM

Umywalka wisząca z półpostumentem.

Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :rozmiar 50x40cm,z otworem na baterię w środku z przelewem awaryjnym

atest higieniczny

kolor biały



1 komplet

BATERIA UMYWALKOWA

Bateria stojąca czasowa.

Parametry :

wandaloodporna

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

do wody zmieszanej

kolor chrom

możliwość regulacji wypływu



1 sztuka

LUSTRO PROSTOKĄTNE 60x80cm

wklejane , faza 10mm

wymiary

szerokość 60cm

wysokość 80cm

grubość 3mm



1 sztuka

DOZOWNIK MYDŁA

Ścienny dozownik mydła z delikatnym uruchamianiem.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

kolor inox

pojemność 1L

materiał stal nierdzewna

okienko kontroli poziomu mydła



1 sztuka

WŁĄCZNIKI PRĄDU

Należy wymienić istniejący włącznik prądu, należy stosować wyłącznik o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44.

Włączniki prądu kolor białe

2 włączniki
prądu

Natryski pom. 03

opis

ilość

ZESTAW NATRYSKOWY

Zestaw podtynkowy składający się z magnetycznej głowicy natryskowej oraz baterii czasowej. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

do wody zmieszanej

kolor chrom

8 kompletów

MYDELNICZKA POD PRYSZNIC

Mydelniczka koszyczek.

Parametry zestawu :

atest higieniczny

materiał stal nierdzewna



6 sztuka

WŁĄCZNIKI PRĄDU

Należy wymienić istniejący włącznik prądu, należy stosować wyłącznik o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44.

Włączniki prądu kolor białe

1 sztuka

KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO

Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.



8 kompletów

Przedsięwzięcie pom. 04

opis

ilość

UMYWALKA Z PÓŁPOSTUMENTEM

Umywalka wisząca z półpostumentem.

Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :rozmiar 50x40cm,z otworem na baterię w środku z przelewem awaryjnym

atest higieniczny

kolor biały



1 komplet

BATERIA UMYWALKOWA

Bateria stojąca czasowa.

Parametry :

wandaloodporna

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

do wody zmieszanej

kolor chrom

możliwość regulacji wypływu



1 sztuka

LUSTRO PROSTOKĄTNE 60x80cm

wklejane , faza 10mm

wymiary

szerokość 60cm

wysokość 80cm

grubość 3mm



1 sztuka

DOZOWNIK MYDŁA

Ścienny dozownik mydła z delikatnym uruchamianiem.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

kolor inox

pojemność 1L

materiał stal nierdzewna

okienko kontroli poziomu mydła



1 sztuka

GRZEJNIK PŁYTOWY

grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową

wymiary : 50X40 cm, sposób podłączenia i montażu – zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały

Sztuk 1

Przedsięwzięcie pom. 05

opis

ilość

PISUAR Z ZAWOREM PISUAROWYM

Pisuar z dopływem wody z góry – komplet wyposażony w bezdotykowy zawór spłukujący. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

atest higieniczny

bezdotykowy zawór spłukujący z regulacją przepływu wody

zawór w kolorze chrom



Komplety 2

WŁĄCZNIKI PRĄDU

Należy wymienić istniejący włącznik prądu, należy stosować wyłącznik o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44.

Włączniki prądu kolor białe

1 sztuka

KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO

Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.



1 sztuka

Toaleta A i B pom. 06 i 07

opis

ilość

MISKA WC

Miska ceramiczna wisząca z deską oraz przyciskiem. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

atest higieniczny

konstrukcja bezkołnierzowa

długość 50cm, szerokość 36cm, wysokość 36cm



2 kompletu

SZCZOTKA TOALETOWA

Szczotka toaletowa mocowana do ściany.

Parametry zestawu :

wandaloodporny


atest higieniczny

kolor inox

materiał stal nierdzewna



2 kompletu

<p>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY</p> <p>Pojemnik na papier toaletowy.</p> <p>Parametry zestawu :</p> <p>wandaloodporny</p> <p>atest higieniczny</p> <p>kolor inox</p> <p>materiał stal nierdzewna</p> <p>okienko do kontroli ilości papieru</p> <p>dostosowany do rolek o średnicy 19cm</p> 	2 sztuki
---	----------

Do wymiany należy przyjąć drzwiczki rewizyjne z stali nierdzewnej i PCV na drzwiczki rewizyjne PCV oraz kratki wentylacyjne w ścianach na kratki PCV kolor biały (przed zakupem drzwiczek i kratki należy dokonać pomiaru wielkościowego z natury)

Uwaga do demontażu i ponownego montażu należy przyjąć

- czytnik kart 3 sztuki
- oświetlenie awaryjne ścienne 2 sztuki
- przewijak 1 sztuka
- 14 lamp sufitowych
- 3 głośniki znajdujące się w części sufitowej
- 3 czujki znajdujące się w części sufitowej
- suszarki do rąk 1 sztuka

Dodatkowo

Do wymiany należy przyjąć


- 3 rozety wentylacyjne – wymiar i rodzaj materiału zgodnie z stanem istniejącym kolor biały
- 7 sztuk kratki wentylacyjnych, wymiar i rodzaj materiału zgodnie z stanem istniejącym kolor biały
- 1 wentylator ścienny
- Drzwiczki rewizyjne 4 sztuki, wymiary: 1 rewizja 18x23cm, 2 rewizje 30x45cm, 1 rewizja 15x22 cm
- Należy zamontować 9 wieszaków podwójnych na odzież i ręczniki. Po dwie sztuki w kabinach przebieralni oraz 3 sztuki w pom. natrysków.
- Należy zamontować 1 zawór do węża w pomieszczeniu 05

Uwaga:

Orientacyjny wymiar poszczególnych elementów podano w części rysunkowej, przed zakupem zobowiązuje się wykonawcę do pomiarów z natury

Szatnia damska	
Przebiegarnia pom. 01	
opis	ilość
KABINY PRZEBIEGARNI Systemowe – wykonane z płyty HPL 12mm powłoka antybakteryjna montaż na nóżkach. Okucia ze stali nierdzewnej. Zawiasy ze stali powlekanej poliamidem lub stali nierdzewnej wyposażone w samodomykacze grawitacyjne lub sprężynowe. Gałki z blokadami. Każdą kabinę należy wyposażyć w ławeczkę oraz podwójny wieszak na odzież. Kolorystyka – zgodnie z rysunkami Wymiary kabin – zgodnie z inwentaryzacją i załączonymi rysunkami.	Jedna podwójna i jedna indywidualna
FRONTY SZAFEK UBRANIOWYCH Drzwiczki i panel dolny przeznaczone do wymiany należy wykonać z płyty HPL przeznaczonej do pomieszczeń wilgotnych laminowanych obustronnie grubości 12 mm. Okucia ze stali nierdzewnej. Kolor płyt – obustronny – zgodnie z rysunkami Wymiary frontów – zgodnie z inwentaryzacją i załączonymi rysunkami. Istniejące zawiasy należy wymienić na nowe – zgodnie z inwentaryzacją Wykonawcy	62 kompletów drzwiczek + 31 sztuk paneli dolnych
NUMERACJA SZAFEK Należy zastosować systemową numerację szafek – zgodną z zaleceniami wybranego producenta frontów np. szare płytki z laminatu o wymiarach 3x4cm z czarną czcionką mocowane za pomocą kleju.	62 sztuk



GNIAZDKA I WŁĄCZNIKI PRĄDU Należy wymienić istniejące gniazdko i włączniki prądu, należy stosować gniazdko i wyłączniki o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44. Gniazdko i włączniki prądu kolor biały	Dwa włączniki prądu i jedno gniazdko
GRZEJNIK PŁYTOWY grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową wymiary : 80X50 cm, sposób podłączenia i montażu – zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały	Sztuk 2
KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana. 	2 kompletów
Natryski pom. 02	
opis	ilość
UMYWALKA Z PÓŁPOSTUMENTEM Umywalka wisząca z półpostumentem. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego. Parametry zestawu :rozmiar 50x40cm,z otworem na baterię w środku z przelewem awaryjnym atest higieniczny kolor biały 	1 komplet
BATERIA UMYWALKOWA Bateria stojąca czasowa. Parametry : wandaloodporna uruchamianie ręczne atest higieniczny do wody zmieszanej kolor chrom	1 sztuka

możliwość regulacji wypływu



DOZOWNIK MYDŁA

Ścienny dozownik mydła z delikatnym uruchamianiem.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

kolor inox

pojemność 1L

materiał stal nierdzewna

okienko kontroli poziomu mydła



1 sztuka

GRZEJNIK PŁYTOWY

grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową

wymiary : 60X50 cm, sposób podłączenia i montażu – zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały

Sztuk 1

GNIAZDKO

Należy wymienić istniejące gniazdko, należy stosować o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44.

Gniazodka kolor biały

1 sztuka

ZESTAW NATRYSKOWY

Zestaw podtynkowy składający się z magnetycznej głowicy natryskowej oraz baterii czasowej. Sposób montażu dostosowany

7 kompletów

do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :
wandalooodporny
uruchamianie ręczne
atest higieniczny
do wody zmieszanej
kolor chrom



MYDELNICZKA POD PRYSZNIC

Mydelniczka koszyczek.

Parametry zestawu :
atest higieniczny
materiał stal nierdzewna



5 sztuk

KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO

Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.



7 kompletów

Przedsionek pom. 03

UMYWALKA Z PÓLPOSTUMENTEM

Umywalka wisząca z półpostumentem.

Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :rozmiar 50x40cm,z otworem na baterię w środku z przelewem awaryjnym

atest higieniczny

kolor biały



2 komplety

BATERIA UMYWALKOWA

Bateria stojąca czasowa.

Parametry :

wandaloodporna

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

do wody zmieszanej

kolor chrom

możliwość regulacji wypływu



2 sztuka

LUSTRO PROSTOKĄTNE 60x80cm

wklejane , faza 10mm

wymiary

szerokość 60cm

wysokość 80cm

grubość 3mm



2 sztuka

DOZOWNIK MYDŁA

Ścienny dozownik mydła z delikatnym uruchamianiem.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

uruchamianie ręczne

atest higieniczny

kolor inox

pojemność 1L

materiał stal nierdzewna

okienko kontroli poziomu mydła



2 sztuka

GRZEJNIK PŁYTOWY

grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową

wymiary : 90X60 cm, sposób podłączenia i montażu - zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały

Sztuk 1

Toaleta A i B pom. 03 i 04

MISKA WC

Miska ceramiczna wisząca z deską oraz przyciskiem. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

atest higieniczny

konstrukcja bezkołnierzowa

długość 50cm, szerokość 36cm, wysokość 36cm



2 kompletu

SZCZOTKA TOALETOWA

Szczotka toaletowa mocowana do ściany.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

atest higieniczny



2 komplety

kolor inox materiał stal nierdzewna	
POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY Pojemnik na papier toaletowy. Parametry zestawu : wandaloodporny atest higieniczny kolor inox materiał stal nierdzewna okienko do kontroli ilości papieru dostosowany do rolek o średnicy 19cm	2 sztuki
KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.	1 kompletów



Do wymiany należy przyjąć drzwiczki rewizyjne z stali nierdzewnej i PCV na drzwiczki rewizyjne PCV oraz kratki wentylacyjne w ścianach na kratki PCV kolor biały (przed zakupem drzwiczek i krtek należy dokonać pomiaru wielkościowego z natury)

Uwaga do demontażu i ponownego montażu należy przyjąć

- czytnik kart 4 sztuki
- oświetlenie awaryjne ścienne 2 sztuki
- czujka ścienna 1 sztuka
- przewijak 1 sztuka
- 13 lamp sufitowych
- 1 oprawa ewakuacyjna sufitowa
- 2 oprawy oświetlenia awaryjnego
- suszarki do rąk 1 sztuka

Dodatkowo

Do wymiany należy przyjąć

- 1 rozetę wentylacyjną – wymiar i rodzaj materiału zgodnie z stanem istniejącym kolor biały
- 2 sztuki krtek wentylacyjnych, wymiar i rodzaj materiału zgodnie z stanem istniejącym kolor biały
- 1 wentylator ścienny
- Drzwiczki rewizyjne sztuk 5, wymiary: 1 rewizja 18x24cm, 1 rewizja 17x17cm, 2 rewizje 25x40cm, 1 rewizja 17x22 cm
- Należy zamontować 8 wieszaków podwójnych na odzież i ręczniki. Po dwie sztuki w kabinach przebieralni oraz 2 sztuki w pom. natrysków.

Uwaga:

Orientacyjny wymiar poszczególnych elementów podano w części rysunkowej, przed zakupem zobowiązuje się wykonawcę do pomiarów z natury

Szatnia dla niepełnosprawnych	
Przebieralnia pom. 01	
opis	ilość
FRONTY SZAFEK UBRANIOWYCH Drzwiczki przeznaczone do wymiany należy wykonać z płyty HPL przeznaczonej do pomieszczeń wilgotnych laminowanych obustronnie grubości 10 mm. Okucia ze stali nierdzewnej. Kolor płyt – obustronny – zgodnie z rysunkami Wymiary frontów – zgodnie z inwentaryzacją i załączonymi rysunkami. Istniejące zawiasy należy wymienić na nowe – zgodnie z inwentaryzacją Wykonawcy	4 komplety
Toaleta pom. 02	
opis	ilość
UMYWALKA WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (ROCA) Umywalka wisząca. Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego. Parametry zestawu : rozmiar 66x55cm z otworem na baterię w środku bez przelewu atest higieniczny kolor biały	1 komplet
	
BATERIA UMYWALKOWA Bateria stojąca czasowa. Parametry :	1 komplet

wandaloodporna
uruchamianie ręczne
atest higieniczny
do wody zmieszanej
kolor chrom
możliwość regulacji wypływu

**DOZOWNIK MYDŁA**

Ścienny dozownik mydła z delikatnym uruchamianiem.

Parametry zestawu :

wandaloodporny
uruchamianie ręczne
atest higieniczny
kolor inox
pojemność 1L
materiał stal nierdzewna
okienko kontroli poziomu mydła



1 sztuka

LUSTRO PROSTOKĄTNE 60x80cm

wklejane , faza 10mm
wymiary
szerokość 60cm
wysokość 80cm
grubość 3mm



1 sztuka

POCHWYT UMYWALKA

1 sztuka

poręcz uchylna ścienna łukowa 60cm
powierzchnia falista
stal nierdzewna polerowana
atest higieniczny

**ZESTAW NATRYSKOWY**

1 komplet

Zestaw natynkowy składający się z baterii oraz wylewki z wężem.
Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :
uruchamianie ręczne
atest higieniczny
regulacja woda zimna ciepła
wężyk 150cm
kolor chrom

**DRAŻEK KĄTOWY Z ZASŁONKĄ PRYSZNICOWĄ (węzeł dla niepełnosprawnych)**

1 komplet

Parametry zestawu :
Drażek
- 90x90cm
atest higieniczny
kolor inox
materiał stal nierdzewna
Zasłonka
- 180x180cm
odporna na wilgoć
powłoka antybakteryjna
efekt przeciwpleśniowy
materiał - tworzywo
kolor jasny
kółka do montażu



SIEDZISKO

- siedzisko uchylne prysznicowe
- stal nie rdzewna polerowana
- atest higieniczny



1 sztuka

KRATKA ŚCIEKOWA WPUSTU PODŁOGOWEGO

Kratka ściekowa 10x10cm. Stal chromowana.



2 komplet

MISKA WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Miska ceramiczna wisząca z deską oraz przyciskiem
Sposób montażu dostosowany do stanu istniejącego.

Parametry zestawu :

wandaloodporny

atest higieniczny

konstrukcja bezkołnierzowa

długość 70cm, szerokość 36cm, wysokość 36cm



1 komplet

POCHWYTY WC

uchwyt prosty 60cm
poręcz uchylna ścienna łukowa 85cm
powierzchnia falista
stal nierdzewna polerowana
atest higieniczny



1 sztuka
uchwyt prosty
i 1 sztuka
poręcz
uchylna

POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY

Pojemnik na papier toaletowy.
Parametry zestawu :
wandalooodporny
atest higieniczny
kolor inox
materiał stal nierdzewna
okienko do kontroli ilości papieru
dostosowany do rolek o średnicy 19cm



1 sztuki

SZCZOTKA TOALETOWA

Szczotka toaletowa mocowana do ściany.

Parametry zestawu :
wandalooodporny
atest higieniczny
kolor inox
materiał stal nierdzewna



1 komplety

GRZEJNIK PŁYTOWY grzejnik stalowy, płytowy z gładką płytą czołową wymiary : 40X60 cm, sposób podłączenia i montażu – zgodnie z inwentaryzacją wykonawcy, kolor biały	Sztuk 1
GNIAZDKO Należy wymienić istniejące gniazdko, należy stosować o podwyższonym stopniu ochrony oznaczonym symbolem IP (International Protection). Minimalny wymagany stopień ochrony to IP44. Gniazdka kolor biały	1 sztuka

Do wymiany należy przyjąć drzwiczki rewizyjne z stali nierdzewnej i PCV na drzwiczki rewizyjne PCV oraz kratki wentylacyjne w ścianach na kratki PCV kolor biały (przed zakupem drzwiczek i krutek należy dokonać pomiaru wielkościowego z natury)

Uwaga do demontażu i ponownego montażu należy przyjąć

- czytnik kart 1 sztuka
- oświetlenie awaryjne ściennie 2 sztuki
- czujki ściennie 2 sztuki
- przewijak 1 sztuka
- 2 lampa sufitowa
- 1 czujka sufitowa
- 2 oprawy oświetlenia awaryjnego

Dodatkowo

Do wymiany należy przyjąć

- 1 karatekę wentylacyjną, wymiar i rodzaj materiału zgodnie z stanem istniejącym kolor biały
- 1 wentylator ścienny
- Drzwiczki rewizyjne sztuk 2, wymiary: rewizja 20x20cm,
- suszarki do rąk 1 sztuka
- Należy zamontować 1 wieszak podwójnych na odzież i ręczniki.

Uwaga:

Orientacyjny wymiar poszczególnych elementów podano w części rysunkowej, przed zakupem zobowiązuje się wykonawcę do pomiarów z natury

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Przewidziane prace remontowe nie wpływają na istniejące warunki pożarowe

7. INFORMACJE DODATKOWE DLA WYKONAWCY

Niniejszy Projekt stanowi kompletną dokumentację techniczną, klarownie przedstawiającą zamierzenie budowlane. Z uwagi na dużą różnorodność dostępnych na

rynku rozwiązań technicznych i technologicznych, aby nie ograniczać konkurencji Podmiotów ubiegających się o realizację niniejszego zamierzenia, przedstawiony opis oraz część rysunkowa nie mogą zostać sporządzone w sposób w pełni wyczerpujący - dotyczy to w szczególności rozwiązań systemowych.

Oznacza to, że wykonawca musi uwzględnić wykonanie wszelkich prac towarzyszących mających związek z jego specjalizacją lub też takich, które wiążą się bądź wynikają z prac prowadzonych przez innych wykonawców branżowych.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania przedmiotowego obiektu na podstawie w/w dokumentacji technicznej należy wyjaśnić z Biurem Projektowym.

Przedkładając do akceptacji Projektanta rozwiązania techniczne, Wykonawca automatycznie składa wiążącą deklarację, że proponowanego rozwiązania są lepsze lub równoważne z projektowanymi. Projektant nie ma obowiązku skrupulatnego porównywania kart technicznych producentów i wyszukiwania ewentualnych różnic. Zastosowane rozwiązania muszą zostać przez Wykonawcę dobrane i wykonane w taki sposób, aby spełnić założenia projektowe dotyczące uzyskania określonych parametrów technicznych dla obiektu. Przedłożenie rozwiązania do akceptacji projektanta nie przenosi na Projektanta odpowiedzialności za zastosowane przez Wykonawcę rozwiązanie, jeżeli jakościowo odbiega ono od projektowanych standardów.

W przypadku zastosowania rozwiązania o podobnych lub równoważnych parametrach technicznych, w przypadku gdy rozwiązanie to powoduje zmianę założonej technologii prac, Wykonawca ma obowiązek dostosować całość rozwiązania do wybranego przez siebie systemu w ramach ceny kontraktowej.

Wykonawca ma obowiązek planowania prac i analizowania rozwiązań z odpowiednim wyprzedzeniem mając świadomość, że wszelkie zapytania techniczne mogą wymagać czasu potrzebnego na przeprowadzenie rzetelnej analizy potencjalnego problemu, jednocześnie Wykonawca nie może zrzucać odpowiedzialności za nieterminowość prac zasłaniając się oczekiwaniem na odpowiedź Projektanta.

Wykonawca ma obowiązek realizować prace zgodnie z Projektem. Konsultacje z Biurem Projektowym dotyczące potencjalnego wprowadzenia rozwiązań zamiennych nie są objęte nadzorem autorskim.

Materiały zastosowane do realizacji przedmiotowej inwestycji powinny posiadać atesty ITB. Ewentualne zmiany materiałów uzgodnić z projektantami.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem interesu osób trzecich zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, właściwymi normami pod nadzorem osób uprawnionych.

Dokumentacja Warsztatowa

Całość Dokumentacji Technicznej, wykonanej przez Biuro Projektowe, jest podstawą do opracowania przez Wykonawcę stosownie do potrzeb własnych Projektów Warsztatowych, zawierających szczegółowy sposób wykonania każdego z elementów budynku, będących przedmiotem tego projektu - tj. szczegółowe rozwiązanie techniczne, geometrię i lokalizację poszczególnych elementów. W oparciu o Projekt Wykonawczy

Wykonawca sporządzi Projekt Warsztatowy i będzie za niego odpowiedzialny. Wykonawca przygotowuje Projekt Warsztatowy, zgodny z normami, obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z warunkami technicznymi. W przypadku braku odpowiednich uregulowań polskimi normami, dla celów wykonania przedmiotu zlecenia muszą być stosowane również odpowiednie normy europejskie EN, DIN i ISO. Dokumentacja warsztatowa musi być wystarczająco dokładna, aby pozwoliła uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia międzybranżowe. Zakresem Projektu Warsztatowego objęte będą elementy wymagające szczegółowego opracowania ze strony Wykonawcy takie jak między innymi: szczegółowe rozwiązania systemów stolarki w wybranym systemie ślusarki okładzin, elementy wykończeniowe, wszelkiego typu mocowania, kotwienia, węzły i łączenia elementów konstrukcji, uwzględnienie wszelkich kolizji konstrukcji i instalacji wraz z ewentualnym dobrojeniem otworów i uszczelnieniem przejść, zabezpieczenie miejsc newralgicznych itp., wykonania hydroizolacji, oraz inne detale uzupełniające. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem realizacji do uzyskania pisemnej akceptacji Biura Projektowego i/lub, zależnie od zakresu, Projektanta branżowego, dla opracowanego przez siebie Projektu Warsztatowego w zakresie formy, doboru materiałów, kolorystyki i sposobu funkcjonowania oraz wpływu na układ funkcjonalny obiektu, np. wymagana może być akceptacja wizualna, akceptacja rozwiązań statyczno-wytrzymałościowych, akceptacja rozwiązań technicznych instalacji. Po uzyskaniu pisemnej akceptacji, na bazie powyższego Projektu Warsztatowego odbywać się będzie realizacja zakresu dokumentacji. Wykonawca na własny koszt zmieni rozwiązanie projektowe przedstawione do weryfikacji, uznane przez Projektanta za nieestetyczne, nieuzasadnione, niepoprawne techniczne lub nieakceptowalne z innych względów. Wszelkiego rodzaju potencjalnie problematyczne detale i szczegóły rozwiązań nieuwjęte w niniejszym Projekcie, Wykonawca ma obowiązek sporządzić i przedłożyć do akceptacji przez Biuro Projektowe.

Geometria wszystkich elementów bezwzględnie musi zostać zweryfikowana przed zamówieniem przez Wykonawcę z natury lub w dokumentacji warsztatowej. Weryfikacja geometrii przez Wykonawcę nie polega na porównaniu zamówienia z informacjami zawartymi w Projekcie, a na niezależnym sprawdzeniu geometrii składającej się na całość rozwiązania.

W przypadku zaistnienia wątpliwości, Biuro Projektowe ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji warsztatowej wybranych przez siebie elementów. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego przygotowania i przedłożenia do sprawdzenia opisanej dokumentacji przygotowanej w zakresie i stopniu szczegółowości określonej wymaganiami Biura Projektowego.

Pisemna akceptacja dokumentacji Warsztatowej Wykonawcy przez Biuro Projektowe nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za właściwy obmiar oraz prawidłowość rozwiązań.

Dokumentacja Powykonawcza

Podczas wykonywania prac Wykonawca na podstawie niniejszej dokumentacji i projektów warsztatowych sporządzi Dokumentację Powykonawczą która będzie przedstawiała wszystkie roboty budowlane tak, jak zostały one wykonane. Dokumentacja powykonawcza będzie sporządzana w miarę postępu robót budowlanych i będzie zawierać elementów wbudowanych.

Dokumentacja powykonawcza będzie zawierała wszelkie dodatkowe opracowania wymagane przepisami i Prawem Budowlanym konieczne do uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Dokumentacja będzie zawierała opracowane przez Wykonawcę instrukcje konserwacji i listę producentów części zapasowych. Instrukcja konserwacji powinna zawierać zalecenia dot. Użytkowania, czyszczenia, wymiany i uszkodzonych akcesoriów.

Dokumentacja ta będzie potwierdzona pisemnie przez Kierownika Budowy. Po zakończeniu i odbiorze robót budowlanych należy skompletować dokumentację powykonawczą, skompletować wszystkie protokoły odbiorów dokonanych przez przedstawicieli służb zewnętrznych, atesty, certyfikaty, instrukcje itp.

8. Informacja BIOZ

Od momentu rozpoczęcia realizacji prac budowlanych i w czasie ich trwania zapewnić należy na terenie ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP i p. pożarowych. Po zakończeniu realizacji uporządkować teren budowy. Realizację prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów i aprobat technicznych oraz z należytą starannością wykonania, bezpieczeństwem, dobrą, jakością i właściwą organizacją, a także z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami.

8.1. Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:

Remont szatni basenowych pływalni krytej „aQuaRelax” w Knurowie przy ulicy Szpitalnej 23

- Demontaż starych drzwiczek do szafek przebieralni i montaż nowych
- Demontaż istniejących drzwi aluminiowych i montaż nowych drzwi wewnętrznych
- Demontaż istniejących kabin przebieralni i montaż nowych kabin przebieralni
- Demontaż istniejącej armatury łazienkowej i montaż nowej armatury łazienkowej wraz z wyposażeniem
- Skucie istniejącej posadzki wykonanej z płytek ceramicznych i wykonanie nowej posadzki z płytek ceramicznych
- Skucie i istniejących kafelek na ścianach i ułożenie nowych kafelek na ścianach

- Demontaż i montaż istniejącego wyposażenia
- Malowanie istniejących sufitów podwieszanych
- Wymiana kasetonów w istniejącym suficie wraz z malowaniem istniejącego stelażu

8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie nie przewiduje się kolizji z innymi obiektami budowlanymi.

8.3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace nie obejmują prac związanych z zagospodarowaniem terenu

8.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

→ Praca maszyn i urządzeń budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ostrożności podczas manewrowania sprzętem i pojazdami w pobliżu jezdni gdyż odbywa się tam ruch kołowy

→ Składowanie materiałów

- Na terenie powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów.

- Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych urządzeń.
- Opieranie składowanych materiałów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

→ Cięcie materiałów budowlanych

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

→ Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.
- Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości

pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

- ***Prace prowadzić tylko w porze dziennej,***
- ***Prace prowadzić tylko pod nadzorem brygadzysty oraz jeśli tak wynika z uzgodnień branżowych w obecności (pod nadzorem) przedstawicieli administratorów kolidującej z przebudową sieci urządzeń podziemnych oraz naziemnych.***
- ***Sprzętem mechanicznym powinny kierować tylko osoby uprawnione z aktualnym świadectwem,***
- ***Brygadzysta może kierować pracą tylko jednej brygady,***

8.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do każdego kolejnego etapu prac kierownik budowy jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz innych przepisów:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszyscy pracownicy powinni mieć odbyte szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”), który przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- 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.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Roboty prowadzić zgodnie z następującymi dokumentami:

1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ

z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r.)

2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1997 r.; zm: Dz.U. Nr 91 z 2002 r., poz.811)

3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTAR INFRASTRUKTURY z dn. 06.02.2003

w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz.401)

4/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dn. 16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1138)

5/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz. 627)

8.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające za zadanie:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- jednostki Straży Pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i ogrodzić teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- wszystkie kable energetyczne traktować należy jako czynne i będące pod napięciem
- roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać należy bezwzględnie ręcznie.
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy
- W wypadku awarii lub innych zagrożeń pracownicy winni natychmiast opuścić miejsce zagrożenia i zgromadzić się w miejscu bezpiecznym, gdzie winni sprawdzić czy są wszyscy pracujący na budowie, ponadto należy zamknąć dostęp osobom postronnym do terenu awarii lub całej budowy (w zależności od skali problemu). Dodatkowo należy powiadomić administratora uszkodzonej sieci oraz w zależności od zdarzenia Policję, Pogotowie i Straż Pożarną.
- Fakt przeprowadzenia szkolenia dokumentować w postaci potwierdzenia przez danego pracownika czytelnym podpisem.
 - pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież i obuwie ochronne,
 - miejsca wykonywania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone,
 - prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem Użytkowników uzbrojenia – zgodnie z wytycznymi podanymi przez Użytkownika.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

8.7. Oznakowanie terenu budowy

Teren inwestycji powinien być oznakowany tablicą informacyjną zawierającą:

- określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- imię i nazwisko, adres oraz numer telefonu inwestora,

- imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- imiona, nazwiska, adresy i numer telefon kierownika budowy,
- numery telefonów alarmowych policji, straży pożarnej, pogotowia,
- numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma kształt prostokąta o wymiarach 90 cm x 70 cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonuje się w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości, co najmniej 4 cm. Tablica informacyjna winna znaleźć się w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

UWAGI KOŃCOWE

- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem zastosowania pełnego systemu o takich samych bądź lepszych parametrach technicznych po pisemnej akceptacji projektanta.
- Przed zamówieniem stolarki drzwiowej wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów otworów drzwiowych z natury. Wymiary stolarki dostosować do istniejących gabarytów otworu.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty i aprobaty techniczne. Produkty nie mogą być przeterminowane.
- Przedmiotowe zadanie należy realizować zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Prace powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym określany przez producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń.
- Wszelkie prace budowlane i specjalistyczne powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.
- Szczegółowy projekt wystroju wnętrz obejmujący wszystkie posadzki, podłogi, ściany i sufity jest elementem projektu warsztatowego i winien być wykonany przez Wykonawcę robót oraz być zatwierdzony przez Zamawiającego i nadzór autorski.
- W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.