

A.F.PROJEKT Adam Fidyka 44-100 GLIWICE ul. Św. Katarzyny 2/5
tel. (32) 793-03-22 afprojekt@vp.pl tel. kom. 0 604-842-926

Obiekt:

**BUDYNEK MIESZKALNO-UŻYTKOWY
PRZY UL. WARMIŃSKIEJ 8 W GLIWICACH**

obr. Żerniki Las dz. nr 213
/Kategoria obiektu budowlanego - XVI/

Projekt:

**DOSTOSOWANIE SIEDZIBY RADY DZIELNICY ŻERNIKI
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- PROJEKT PRZEBUDOWY TOALETY**

Inwestor: Zarząd Budynków Miejskich
II Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Sp. z o.o. w Gliwicach
Ul. Warszawska 35b
44-100 Gliwice

EGZ. 1

*Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2023 poz. 682, z późn. zm.)
oświadczamy, że
projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

autorzy opracowania :

cz. budowlana:
mgr inż. arch. **ADAM FIDYKA**
nr upr. 9/99

instalacja wod.-kan.
mgr inż. **KLAUDIA KLOS-KRÓTKI**
nr upr. SLK/0055/PWBS/21

cz. elektryczna
inż. **PIOTR CZELNY**
nr upr. 552/79

Listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A: CZĘŚĆ OPISOWA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. LOKALIZACJA OBIEKTU
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
5. OPIS ZAMIERZENIA

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
3. UWAGI KOŃCOWE

III. INSTALACJA WOD-KAN.

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
2. KANALIZACJA SANITARNA
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

VI. ZAŁĄCZNIKI

- KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA O WPISIE DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	PLAN SYTUACYJNY	1 : 500
2.	STAN ISTNIEJĄCY. ROZBIÓRKI	1 : 75
3.	TOALETA. STAN PROJEKTOWANY	1 : 50
4.	SZCZEGÓŁY PRZEGRÓD	1 : 10
5.	ZESTAWIENIE DRZWI	1 : 75
S1	INSTALACJA WOD.-KAN.	1 : 50
E1	ZMIANA ZASILANIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH W POMIESZCZENIU MODERNIZOWANEJ TOALETY	1 : 50 1 : 100

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy toalety w siedzibie rady dzielnicy Zatorze w celu dostosowania dla osób niepełnosprawnych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie inwestora: Zarząd Budynków Mieszkalnych II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach.

2.2. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne.

2.3. Uzgodnienia robocze z inwestorem i użytkownikiem.

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest zlokalizowany w dzielnicy Żerniki, przy ulicy Warmińskiej 8. Siedziba Rady Dzielnicy Żerniki mieści się na parterze budynku, z wejściem od strony ulicy.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Siedziba Rady Dzielnicy Żerniki składa się z sali ogólnej, pomieszczenia biurowego, oraz zaplecza z toaletą. Toaleta, jak cała siedziba Rady jest po remoncie, posiada podłogę i ściany do wys. 1,6m wyłożone płytkami ceramicznymi. Toaleta ogrzewana jest grzejnikiem elektrycznym.

Toaleta nie jest przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, m.in. z uwagi na szerokość toalety która wynosi 1,4, nie jest zapewniona wymagana przestrzeń-manewrowa 150×150 cm.

5. OPIS ZAMIERZENIA

Przewiduje się przebudowę toalety w celu spełnienia wymagań dla osób niepełnosprawnych. Z uwagi na dobry stan techniczny toalety oraz sąsiadującego pomieszczenia komunikacji prace projektuje się w taki sposób by minimalizować ingerencję w stan zastany.

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

1. PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

- zabezpieczenie podłóg toalety i pomieszczenia komunikacji przed uszkodzeniem, oraz wykonanie zabezpieczeń przed przenikaniem zanieczyszczeń poza obręb robót,
- rozbiórka istniejących drzwi toalety,
- demontaż urządzeń sanitarnych (umywalki i miski ustępowej), demontaż grzejnika elektrycznego (do ponownego montażu),
- rozbiórka płyt lekkiej obudowy instalacyjnej (za istniejącą miską ustępową), celem wzmocnienia pod montaż uchwytu,
- odbicie płytek ściennych (przyjmuje się 100% do odbicia)
- rozbiórka fragmentu murowanej ściany działowej,
- wykucie wnęki dla montażu stelażu poddytkowego.

2. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

2.1. ROBOTY MUROWE

Przymurowanie ściany wykonać z cegły pełnej grubości 12cm, związać z istniejącą ścianą, nad otworem (rozkuciem ścianki działowej), na wysokości 225cm od posadzki zabudować prefabrykowaną belkę nadprożową SBN120/1800.

2.2. LEKKA ŚCIANKA, OBUDOWY

a) Lekka ścianka łazienki - ściankę lokalizować tak by uzyskać wewnątrz łazienki przestrzeń manewrową 150×150cm w stanie wykończonym

Ściankę wykonać na szkielecie stalowym – konstrukcja nośna C50, z wypełnieniem wełną mineralną. Poszycie z płyt gipsowo-kartonowych - stosować płyty H2/GKBI gr.12mm. Naroża i krawędzie płyt przeszpachlować.

b) Obudowy

Obudowa wnęki stelaża: wolne przestrzenie wypełnić wełną mineralną, a obudowę wykonać z płyty H2/GKBI (2 warstwy), na konstrukcji jak w pkt a); pod płytami zastosować paroizolację z folii PE gr. 0,2 mm.

W dawnej obudowie instalacyjnej należy dokonać odpowiednich wzmocnień pod uchwyt dla niepełnosprawnych – np. w razie potrzeby dołożyć elementy szkieletu, a od wewnątrz przykręcić np. płytę ze sklejki gr. 3cm.

Poszycie wykonać z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej, stosować płyty H2/GKBI.

2.3. DRZWI TOALETY

Drzwi drewniane płytowe – ramiaki drewniane lub ramy drewniane z wypełnieniem stabilizującym oraz płyta HDF z kleiną drewnopodobną (folia CPL); szkło mleczne bezpieczne; kratka wentylacyjna w kolorze drzwi - z otworami o powierzchni min. 220 cm² w części dolnej (lub podcięcie wentylacyjne), zamek z blokadą łazienkową; ościeżnica drewniana, nakładana.

2.4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

- a) W miejscu przymurowania i na krawędzi rozbiórki uzupełnić tynki.
 - b) Okładziny ścian - wewnątrz toalety wykonać okładzinę z płytek ceramicznych (do. wys.2.0m). Stosować płytki 30x60cm. Pod płytkami w odległości 50cm od umywalki, wykonać izolację wodoszczelną podpłytkową - tzw. płynną folię izolacyjną. Przejścia kanalizacji uszczelnić. Nad umywalką wysokości 90cm od podłogi zamontować lustro 90×55cm (poziomo, do wysokości parapetu okna. Drugie lustro 60×90 (pionowo) zamontować na ścianie na wprost wejścia. Lustra wklejać zamiast płytek (licować powierzchnię z płytkami).
 - c) Malowanie – powierzchniach ścian nie pokrytych płytkami oraz suficie wykonać gładzie gipsowe i pomalować – 2 × farbą emulsyjną.
- Przemalować należy również przylegające pomieszczenie komunikacji.

2.5. WYKOŃCZENIE PODŁÓG

Istniejącą posadzkę z płyt gres przeznacza się do zachowania. Uzupełnieniu podlega tylko miejsce poszerzenia toalety. Zastosować płytki identyczne lub zbliżone do już zastosowanych

- a) Przygotowanie podłoża. Miejsce poszerzenia łazienki wyrównać zaprawą cementową, wykonać i izolację podpłytkową (jak pkt 2.4b.)
- b) Uzupełnienie posadzki - płytki ceramiczne gres, antypoślizgowe identyczne lub zbliżone do zastosowanych w toalecie, na zaprawie klejowej. Od strony pomieszczenia sąsiadującego uzupełnić cokoliki.

2.6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

W łazience należy zamontować uchwyty dla osób niepełnosprawnych: poręcz uchylny: dł. 80cm – 1 szt., dł. 60cm – 2 szt., poręcz prosta dł. 80cm – 1 szt.

Nad grzejnikiem elektrycznym zabudować parapet z konglomeratu 60x20cmx2cm.

2.7. WYTYCZNE INSTALACYJNE

Należy stosować urządzenia sanitarne przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Pod umywalką zastosować niski syfon.

Włączenie światła dostosować do nowej lokalizacji, montować na wysokości 1,05 m.

3. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” tom I, z zaleceniami producentów materiałów budowlanych oraz z zasadami sztuki budowlanej.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003r. Poz.401).

III. INSTALACJA WOD.-KAN.

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektuje się instalację wodociągową mającą za zadanie doprowadzić wodę do umywalki i miski ustępowej.

Przewody należy wykonać z rur polipropylenowych (PP) łączonych przez zgrzewanie. Projektowane instalacje należy wykonać z nowych materiałów tożsamyh o niegorszych parametrach jakościowych. Instalację wodociągową w budynku zaprojektowano w oparciu o PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu”.

Uwaga:

Ze względu na brak dokumentacji archiwalnej instalacji, nowe włączenia wymagać będą rozbiórki części ścian aby odkryć istniejącą instalację i się do niej podłączyć. Wykonane rzuty i rozwinięcia pokazują orientacyjne miejsce podłączenia do istniejącej instalacji. Dopuszcza się zmianę trasy przewodów przy zachowaniu wymagań technologicznych stawianej instalacji.

W przypadku, gdy w czasie rozbiórki instalacja zostanie uszkodzona, bądź po odsłonięciu okaże się iż jest w złym stanie technicznym należy ją wymienić na nową.

Przewody i armatura

Wewnętrzną instalację wody ciepłej i zimnej zaprojektowano do wykonania jako podtynkową lub w bruzdach ściennych. Instalację zimnej wody zaprojektowano z rur polipropylenowych PP-R typ 3 w zakresie średnic Ø20 mm.

Rury z PP-R łączone poprzez zgrzewanie polifuzyjne za pomocą kształtek polipropylenowych i polipropylenowo-mosiężnych.

Wszelkie połączenia gwintowane z instalacją wewnętrzną uszczelnić taśmami teflonowymi do połączeń przewodów wodociągowych. Należy stosować kulowe zawory odcinające i spustowe, oraz armaturę wpyływową z głowicami ceramicznymi.

Izolacja termiczna rur

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone natynkowo wykonać w otulinach z pianki PE grubości 9 mm. Izolację przewodów wykonać w celu zmniejszenia strat ciepła na instalacji oraz zapobiegnięcia kondensacji pary wodnej na rurociągach wody zimnej.

Mocowanie przewodów

Mocowanie rur PP-R typ3 wykonać obejmami metalowymi z wkładką gumową. Rozmieszczenia punktów stałych i przesuwnych oraz odległości między podporami dobrać na podstawie zasad montażowych podanych przez producenta. Dodatkowo przewody mocować w miejscu montażu armatury.

Próba szczelności

Próbę szczelności instalacji wodociągowej należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu. Izolację cieplną oraz montaż armatury czerpalnej należy wykonać po próbie szczelności.

Po zakorkowaniu otworów należy napełnić wodą wodociągową instalację dokładnie ją odpowietrzając w najwyższych punktach. Po napełnieniu należy przeprowadzić kontrolę całej instalacji, zwracając szczególną uwagę na szczelność połączeń przewodów i armatury. Po stwierdzeniu szczelności należy instalację poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą ruchomego agregatu pompowego, przystosowanego do wykonywania prób ciśnieniowych.

Instalacja wodociągowa przy ciśnieniu próbnym równym 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, nie mniej jednak niż 0,9 MPa nie powinna wykazywać przecieków na przewodach i armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia.

Instalację wody ciepłej należy poddać dwukrotnej próbie szczelności. Po poprawnym wyniku pierwszej próby ciśnieniowej należy wykonać drugą próbę przeprowadzoną na gorąco, wodą o temperaturze 55°C przy ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 0,6 MPa. Podczas drugiej próby należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i przesuwnych.

Dodatkowo należy dokonać próby pulsacyjnej na rurociągach.

Odbioru technicznego dokonuje się zgodnie z PN-81/B-10700.01 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Dezynfekcja instalacji

Przed oddaniem do eksploatacji instalacje rozprowadzania wody powinny zostać starannie przepłukane wodą oraz zdezynfekowane. Dezynfekcję należy wykonać przy użyciu wody chlorowanej uzyskanej przez rozpuszczenie związków chloru – podchlorynu wapnia lub sodu, o minimalnej zawartości chloru 50 mg Cl₂/dm³. Roztwór ten powinien działać na powierzchnie, przez co najmniej 24 godziny. Dezynfekcja powinna zostać przeprowadzona przez podawanie czynnika dezynfekującego podczas powolnego napełniania instalacji wodą. Pozostałość chloru w wodzie przez ten czas powinna osiągnąć wartość 10mg Cl₂/dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji instalacja powinna zostać ponownie przepłukana czystą wodą. Po dezynfekcji i przepłukaniu instalacji woda poddawana jest analizie bakteriologicznej w laboratorium SANEPID-u.

2. KANALIZACJA SANITARNA

Przewiduje się odprowadzenie przewodów kanalizacji sanitarnej z umywalki i miski ustępowej oraz podłączenie do istniejących przewodów. Zaleca się weryfikację drożności i szczelności istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej i wymianę w przypadku wystąpienia wad lub przeciwwskazań w poprawnym funkcjonowaniu.

Uwaga:

Ze względu na brak dokumentacji archiwalnej instalacji, nowe włączenia wymagać będą rozbiórki części ścian aby odkryć istniejącą instalację i się do niej podłączyć. Wykonane rzuty i rozwinięcia pokazują orientacyjne miejsce podłączenia do istniejącej instalacji. Dopuszcza się zmianę trasy przewodów przy zachowaniu wymagań technologicznych stawianej instalacji.

W przypadku, gdy w czasie rozbiórki instalacja zostanie uszkodzona, bądź po odsłonięciu okaże się iż jest w złym stanie technicznym należy ją wymienić na nową.

Przewody

Zastosowano system przewodów do odprowadzania ścieków wewnątrz budynku wykonany z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) zgodny z PN-EN 1329-1:2001, w zakresie średnic Ø50 – Ø110 mm. Przewody pod przyborami sanitarnymi należy układać naściennie.

Przewody poziome układać ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu. Podczas montażu należy również uwzględnić wytyczne podane przez producenta rur.

Przybory

Przybory sanitarne należy podwiesić na wysokościach zgodnie z zaleceniami Inwestora. Przybory należy montować, zgodnie z wytycznymi Producenta. Przybory sanitarne muszą być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony).

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Poz.	Nazwa części lub zespołu	Ilość		Materiał	Ciężar [kg]		UWAGI
		jedn.	Σ		jedn.	Σ	
Instalacja wodociągowa							
1.	Rura Ø20x2,8	ΣL ≈ 1,7 m		PP-R TYP 3 PN16			+ kształtki
2.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	1				
3.	Bateria stojąca specjalna dla niepełnosprawnych jednouchwytowa z „długim uchwytem”, umywalkowa	szt.	1				
4.	Miska kompaktowa dla osób niepełno-sprawnych wys. 46 cm w komplecie ze spłuczka i deska sedesowa. Spłuczka owalna z armaturą.	szt	1				
5.	Zawór ćwierćobrotowy do podłączenia wc DN15	szt	1				
6.	Zawór kątowy DN15 montowany na podejściu zasilającym baterie stojące	szt	2				
7.	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt	2				
8.	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej do podłączenia wc o długości 50cm	szt	1				
Kanalizacja sanitarna							
9.	Rura odpływowa Dz110	ΣL ≈ 1,2 m					+ kształtki
10.	Rura odpływowa Dz50	ΣL ≈ 1,3 m		PVC			+kształtki
11.	Syfon umywalkowy mosiężny, chromowany - niski	szt	1				

Powyższe zestawienie materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę. Opis techniczny oraz zestawienie materiałów rozpatrywać z rysunkami.

Kształtki wg. technologii robót.

IV. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje

- zmianę zasilania urządzeń elektrycznych w modernizowanej toalecie

Projekt nie obejmuje

- zmian w rozdzielni zasilające obwody w pomieszczeniu Toalety

1.2. Podstawa opracowania

1. Wytyczne architektoniczne

2. Wizja lokalna

3. Podkład budowlany

4. Rozporządzenie MI z 12.04.2002 w sprawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz.U. nr.75 z 15.07.2002 (Wraz z aktualizacjami)

5. Rozporządzenie MSW z 7. 06. 2010 w sprawie „ochrony przeciw pożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ” Dz.U. nr.109 z 2010 poz 719

6. PN - IEC 60364-4-41 [PN - 92/E - 05 009] - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

1.3. Opis wymaganych prac instalacyjnych

Stan istniejący

W związku z zmian funkcji pomieszczenia z toalety na toaletę dla niepełnosprawnych w pomieszczeniu przewiduje się nową umywalkę wraz z zamianą jej lokalizacji, zmianę lokalizacji grzejnika elektrycznego, oraz zabudowanie nowego wyłącznika oświetlenia. W pomieszczeniu znajduje się otwór wentylacyjny z osadzonym wentylatorem. Ściany w pomieszczeniu toalety są pokryte glazurą która zostanie wymieniona .

Stan projektowany

Po skuciu glazury należy:

- wydłużyć istniejący obwód zasilania podgrzewacza wody który zostanie zabudowany pod nową umywalką, obwód zakończyć puszką podtynkową wyposażoną w listwę zaciskową dla przyłączenia podgrzewacza.

- istniejący obwód zasilający grzejnik elektryczny wydłużyć do nowego stanowiska grzejnika [nowa lokalizacja grzejnik pokazana jest na rysunku E1]

- zdemontować istniejący wentylator i przygotować obwód dla zasilania nowego wentylatora

- zdemontować istniejący wyłącznik oświetlenia , istniejący obwód doprowadzić do nowej lokalizacji wyłącznika przy nowej ościeżnicy drzwiowej

1.4. Uwagi montażowe

Całość instalacji wykonać pod tynk. Przed ułożeniem glazury wykonać sprawdzenie instalacji elektrycznych.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Uwagi

- 1.Instalacja ułożona w ścianie po usunięciu glazury
2. Długość bruzd 4m
- 3 Po ułożeniu instalacji zostanie ułożona nowa glazura

Lp	Opis materiału	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Puszka pod tynkowa z listwą zaciskową 5 torową	kpl	1
2.	Wentylator do pomieszczeń sanitarnych 30W /230V	szt	1
3.	Wyłącznik pod tynkowy 1 biegunowy IP44	kpl	1
4.	Przewód YDY żo 3 x 2,5	m	4
5.	Przewód YDY żo 3 x 1,5	m	7
Pomiary			
2	Pomiar wyłączników różnicowoprądowych	kpl	1
3	Pomiar czasów wyłączenia	kpl	1

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje przebudowę łazienki w siedzibie Rady Osiedla Żerniki w budynku przy ul. Warmińskiej 8 Gliwicach, w celu dostosowania dla osób niepełnosprawnych. Lokal siedziby mieści się na parterze budynku.

2. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Nie przewiduje się robót, które stanowiłyby szczególne zagrożenie w świetle §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie zagrożenia dla zdrowia przy wykonywaniu robót.

3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwu:

4.1. Uwagi ogólne

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszystkich osób przebywających na terenie robót, a bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje osoba odpowiedzialna stosownie do zakresu obowiązków (kierownik robót, mistrz budowlany, lub inna wyznaczona osoba).

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać stosowne oświadczenia o przejściu takiego przeszkolenia.

W przypadku prowadzenia robót wymagających od realizujących je osób dodatkowych uprawnień, przed przystąpieniem do ich wykonywania, uprawnienia takie muszą zostać przedstawione kierownikowi budowy.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.

W czasie wykonywania pracy należy używać odzieży ochronnej

Rusztowania, sprzęt i urządzenia wykorzystywane przez wykonawców podczas realizacji zadania muszą być sprawne, posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wszystkie oświadczenia, kopie uprawnień i atestów muszą być zgłaszane do kierownika budowy i gromadzone przez niego.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia: własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy; ochrony osobistej pracowników; przenośnego sprzętu gaśniczego; apteczki pierwszej pomocy; stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem; dopuszczenia do pracy z odpowiednim oświetleniem

4.2. Zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych (m.in. ogrodzenia terenu oraz wyznaczenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych; urządzenia składowisk materiałów i wyrobów).

UWAGA KOŃCOWA

Powyżej przytoczono niektóre przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Nie zwalnia to wykonawcy od stosowania pozostałych przepisów bhp.