



BIURO PROJEKTÓW I USŁUG BUDOWLANYCH „MBW”

mgr inż. Monika Walczyk-Bera

**25-385 Kielce, ul. Prosta 284C, tel. 606 998 217, e-mail: monikawbe@interia.pl**

REGON 260276284; NIP: 663-127-08-41;

STADIUM	<b>EKSPERTYZA TECHNICZNA</b>																
TEMAT	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH DWÓCH POMIESZCZEŃ ŁAZIENEK NA ŁAZIENKĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTECIE WOJEWÓDZKIEJ W KIELCACH</b>																
ADRES BUDOWY	<b>Budynek Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej w Kielcach, ul. Jana Pawła II 5, 25-025 Kielce dz. nr ewid. 1136/6 obręb 017 Kielce</b>																
INWESTOR	<b>Województwo Świętokrzyskie, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce reprezentowane przez: Pedagogiczną Bibliotekę Wojewódzką w Kielcach, ul. Jana Pawła II 5, 25-025 Kielce,</b>																
Kat. obiektu bud.	<b>IX</b>																
<table><tr><td colspan="2">Autorzy opracowania</td><td>Imię i nazwisko</td><td>Podpis</td><td>Nr uprawnień</td><td>Data</td></tr><tr><td>Konstrukcja ekspertyza techn.</td><td>Opracował:</td><td><b>mgr inż. Monika Walczyk-Bera</b></td><td></td><td><b>SWK/0094//PWOK/07</b> do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności kontr.-bud.</td><td><b>03.2019</b></td></tr></table>						Autorzy opracowania		Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data	Konstrukcja ekspertyza techn.	Opracował:	<b>mgr inż. Monika Walczyk-Bera</b>		<b>SWK/0094//PWOK/07</b> do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności kontr.-bud.	<b>03.2019</b>
Autorzy opracowania		Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data												
Konstrukcja ekspertyza techn.	Opracował:	<b>mgr inż. Monika Walczyk-Bera</b>		<b>SWK/0094//PWOK/07</b> do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności kontr.-bud.	<b>03.2019</b>												

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA
2. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
3. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA.
4. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

# **EKSPERTYZA TECHNICZNA**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna budynku dla robót budowlanych związanych z przebudową istniejących dwóch pomieszczeń łazienek na łazienkę dla osób niepełnosprawnych w Pedagogicznej Bibliotece Wojewódzkiej w Kielcach przy ul. Jana Pawła II 5.

Budynek Biblioteki zlokalizowany jest na działce nr ew. 1136/6 obręb 017 Kielce.

Budynek Biblioteki został wpisany do rejestru zabytków pod nr 578, decyzja z dn. 06.09.1971r (nowy A341 z 31.08.2009r)) i jako taki podlega ochronie prawa.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

1. zlecenie Inwestora,
2. inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku,
3. wizja lokalna dokonana w marcu 2019r,
4. szkice obiektu wykonane na miejscu dla potrzeb niniejszego opracowania,
5. obowiązujące normy i przepisy budowlane.

## **3. LOKALIZACJA I OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Budynek biblioteki, dawniej gimnazjum powstał w latach 1724-1727. W latach międzywojennych od strony północnej dobudowano część nową.

Część starsza budynku składa się z dwukondygnacyjnego korpusu z podpiwniczeniem i dachem wysokim. Budynek usytuowany jest frontem do ulicy Jana Pawła II (elewacja Zachodnia). Od strony południowej graniczy z kościołem, wschodniej z podwórzem gospodarczym i od strony północnej graniczy z nową częścią biblioteki.

W latach powojennych w budynku wprowadzono wiele zmian dostosowanych do nowej funkcji.

Do budynku prowadzą wejścia w poziomie parteru.

Komunikacja pionowa odbywa się klatką schodową.

Kominy murowane.

Tynki wewnętrzne cementowo - wapienne na ścianach i sufitach.

Stolarka okienna drewniana. Drzwi zewnętrzne drewniane. Drzwi wewnętrzne płytowe. Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej malowanej, rury i rynny spustowe stalowe.

Instalacje - Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

1. Elektryczną
2. Wodną i Kanalizacyjno-sanitarną
3. Centralnego ogrzewania
4. Wentylacja grawitacyjna.

#### 4. STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW BADANYCH BUDYNKU

Stan techniczny elementów konstrukcji budynku a w szczególności elementów konstrukcji stropów oraz ścian określony został na podstawie dokonanych oględzin poszczególnych elementów dachu, stropów oraz ścian.

**W wyniku powyższych czynności stwierdzam, co następuje:**

Stan techniczny istniejącego pokrycia jest dobry.

Stan techniczny stropów jest dobry.

Stan techniczny ścian jest dobry.

Stan techniczny ścian fundamentowych jest dobry.

#### 5. WNIOSKI

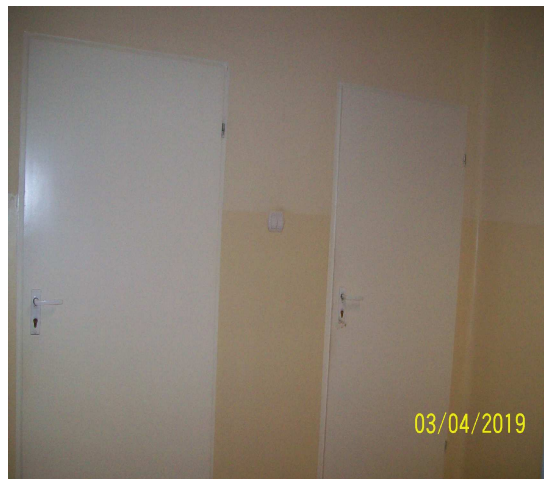
Na podstawie badań, wykonanych pomiarów inwentaryzacyjnych, analizy budynku opisanej w punkcie 3 i 4 stwierdzam, że w budynku można wykonać roboty budowlane związane z przebudową istniejących dwóch pomieszczeń łazienek na łazienkę dla osób niepełnosprawnych.

Stan techniczny konstrukcji obiektu jest dobry pod względem statyczno - wytrzymałościowym. Nie stwierdzono żadnych elementów konstrukcyjnych pękniętych lub nadmiernie ugiętych. Konstrukcja jest stabilna, nigdzie nie wymaga wzmocnień.

#### 6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Dokumentacja fotograficzna wykonana w styczniu 2019 roku.





OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Monika Walczyk-Bera

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Zamierzenie budowlane:**

**WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ  
ISTNIEJĄCYCH DWÓCH POMIESZCZEŃ ŁAZIENEK NA ŁAZIENKĘ  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
W PEDAGOGICZNEJ BIBLIOTECIE WOJEWÓDZKIEJ W KIELCACH**

adres: Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Kielcach, ul. Jana Pawła II 5, 25-025 Kielce  
dz. nr ewid. 1136/6 obręb 017 Kielce

inwestor: Województwo Świętokrzyskie, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

reprezentowane przez:

Pedagogiczną Bibliotekę Wojewódzką w Kielcach, ul. Jana Pawła II 5, 25-025 Kielce,

Kat. obiektu bud. IX

imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Monika Walczyk-Bera

Nr uprawnień: SWK/0094/PWOK/07

**Zawartość opracowania:**

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**ad. 1)****Zakres robót**

Zakres robót obejmuje prace budowlane, związane z przebudową istniejących dwóch pomieszczeń łazienek na łazienkę dla osób niepełnosprawnych. Prace budowlane, związane z dostosowaniem pomieszczeń do nowej funkcji będą polegały m.in. na wyburzeniu kolidującej ściany, zamurowaniu otworów drzwiowych, osadzeniu nowej stolarki drzwiowej, wykonaniu tynków i gładzi w miejscach ich braków, wykonaniu glazury do wys. 2,2m i terakoty antypoślizgowej, malowaniu ścian i sufitów.

Wykonanie poszczególnych instalacji - wg projektów branżowych.

**Kolejność wykonywanych robót**

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy – roboty przygotowawcze
- 1.2. roboty wykończeniowe
- 1.3. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas realizacji budowy

**ad. 2)****Obiekty budowlane istniejące oraz przeznaczone do adaptacji lub rozbiórki**

Na działce znajduje się garaż od strony wschodniej.

**ad. 3)****Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest bezpośrednie sąsiedztwo ul. Jana Pawła II, na której odbywa się ruch kołowy i pieszy. W związku z powyższym na czas prac budowlanych część tej ulicy powinna być wygrodzona. Roboty mogące powodować zagrożenie ze względu na swój charakter, organizację i miejsce prowadzenia to:

- rozładunek i załadunek materiałów budowlanych.

**ad. 4)**

**Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

**Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:**

- przygniecenie pracownika szalunkiem, elementem do zamontowania, materiałem z którego będzie się budować podczas wykonywania robót.

**Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości - prace na wysokości ponad 2,5m (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),  
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

**Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;**

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

**ad. 5)**

**Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Należy przeprowadzić następujące szkolenia:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zapoznaniu pracownika z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie powstania wypadku przy pracy,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Instruktaż szczegółowy prowadzi się na stanowisku roboczym, obejmuje on praktyczne sposoby bezpiecznego wykonywania pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniami występującymi na stanowiskach pracy. Instruktaż szczegółowy prowadzi mistrz bądź brygadzysta posiadający niezbędne kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Instruktaż okresowy powinien być przeprowadzany comiesięcznie, szkolenie okresowe polega na przeprowadzeniu instruktażu przez mistrza bądź brygadzystę.

Niezależnie od stopnia szkoleń należy zawsze podkreślać, że niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracowników jak i dozór zwiększa prawdopodobieństwo powstania wypadku bądź awarii, dlatego tak ważne jest przestrzeganie przepisów BHP przez wszystkich pracowników.

**ad. 6)**

**Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**



**Zagospodarowanie terenu budowy** wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów, należy pozostawić tak zwaną drogę bezpieczną.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

**Roboty montażowo - konstrukcyjne** mogą być wykonywane na podstawie projektu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, itp.).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

**Roboty wykończeniowe wewnętrzne** mogą być wykonywane z rusztowań składanych przeznaczonych do tego typu zadań (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

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

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,

- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

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

**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, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

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

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Roboty budowlane mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Kierownika Budowy.

Roboty zanikające powinny być kontrolowane przez kierownika budowy.

Wszelkie materiały wbudowane będą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem wykonawczym oraz projektem organizacji robót, jak również z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, oraz odpowiednimi Polskimi Normami.

#### Koordynacja na budowie oraz plan zapewnienia bezpiecznej pracy

1. wszystkie osoby pracujące przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

#### **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.

Szkolenie pracowników - podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców.

Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.**

### **- Środki ochrony osobistej**

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty ( np. montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

### **- Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.**

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

- gazy techniczne propan – butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z
- siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną – magazynie.

### **- Zabezpieczenie wykonawstwa robót.**

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

### Koordynacja na budowie oraz plan zapewnienia bezpiecznej pracy

1. wszystkie osoby pracujące w ramach budowy muszą być przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
2. maszyny, narzędzia, przyrządy pomiarowe wykorzystywane w pracy muszą być sprawne i odpowiadać przepisom wynikającym z DTR oraz BHP
3. do pracy nie mogą być dopuszczeni pracownicy nie posiadający kwalifikacji do wykonywanych czynności bądź będący pod wpływem alkoholu
4. wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie ubrania ochronne
5. sprzęt nie spełniający parametrów pracy nie może być używany.
6. w strefach pracy dźwigu oraz innych strefach niebezpiecznych zatrudnieni na budowie muszą pracować w kaskach ochronnych
7. o wszelkich możliwościach zaistnienia stanu zagrożenia pracownicy zobowiązani są natychmiastowo informować kierownictwo budowy ( mistrz, majster, kierownik)

### **Uwagi ogólne:**

Przed prowadzeniem robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp na przydzielonym stanowisku pracy.

Pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, adekwatny do prowadzonych robót. Pracownicy przydzieleni do obsługi maszyn i urządzeń mechanicznych powinni posiadać właściwe aktualne uprawnienia do obsługi tego sprzętu.

Na placu budowy należy wydzielić drogę do transportu technologicznego – dowóz i odwóz materiałów (roboty ziemne), oraz drogę ewakuacji. Wydzielone ciągi powinny zapewniać stałą przejezdnosć.

Przed rozpoczęciem robót Kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zwany “Planem BiOZ” z zawartymi wytycznymi wyszczególnionymi w Dz. U. Nr 47 poz. 401 dotyczącymi bezpieczeństwa robót budowlanych.

Mgr inż. Monika Walczyk-Bera