


INWESTOR	<b>Miasto Będzin</b> 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZA PŁÓCIENNIKA</b> 90-734 Łódź, ul. Gdańska 91/93 tel./fax. (42) 632 - 85 - 81			
ZAMAWIAJĄCY	<b>Miasto Będzin</b> 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20			
STADIUM	<b>Projekt budowlany i wykonawczy</b>			
INWESTYCJA	<b>Remont schodów z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy budynku Ośrodka Kultury w Będzinie, ul. Małachowskiego 43 Kategoria obiektu budowlanego IX</b>			
ADRES	<b>Budynek Ośrodka Kultury w Będzinie</b> 42-500 Będzin, ul. Małachowskiego 43 Działka nr 23 – obręb ew. Będzin			
NAZWA OPRACOWANIA	<b>Projekt remontu schodów z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy budynku Ośrodka Kultury w Będzinie, ul. Małachowskiego 43, wraz z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>			
BRANŻA	<b>Budowlana</b>			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	<b>Grzegorz Płóciennik</b>	<b>235/87/WŁ</b>	<b>konstrukcje budowlane</b>	
PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ				
SPRAWDZAJĄCY				
DATA WYKONANIA	<b>10.05.2018 r.</b>			

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	<b>Opis</b>	
II.	<b>Rysunki</b>	
	Plan sytuacyjny - inwentaryzacja elementy do rozbiórki	rys. nr 1
	Plan sytuacyjny - projekt remontu	rys. nr 2
	Rzut pochylni dla niepełnosprawnych	rys. nr 3
	Przekroje pochylni dla niepełnosprawnych	rys. nr 4
	Konstrukcja ścian fundamentowych pochylni dla niepełnosprawnych	rys. nr 5
	Balustrada zewnętrzna pochylni dla niepełnosprawnych	rys. nr 6
	Balustrada wewnętrzna pochylni dla niepełnosprawnych	rys. nr 7

### OPIS

do projektu remontu schodów z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy budynku Ośrodka Kultury w Będzinie, ul. Małachowskiego 43, wraz z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 1. Dane ogólne

##### 1.1. Podstawa opracowania

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500,
- wizja lokalna i pomiary z natury,
- polskie normy i przepisy;

##### 1.2. Inwestor

Miasto Będzin  
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20

##### 1.3. Jednostka projektująca

Pracownia Projektowa Grzegorza Płóciennika  
90 – 734 Łódź, ul. Gdańska 91/93

##### 1.4. Lokalizacja

Przebudowywane wejście znajduje się wewnątrz kompleksu budynków Ośrodka Kultury, przy ulicy Małachowskiego w Będzinie na działce nr 23. Omawiane wejście znajduje się w podwórku posesji, po północnej stronie południowego skrzydła budynku.

#### 2. Przedmiot inwestycji

Istniejące wejście nie jest głównym wejściem do budynku, jego poziom, na który prowadzą dwa betonowe stopnie, kształtuje się na poziomie 30 cm powyżej terenu.

Przedmiotem inwestycji jest remont wejścia do budynku z salą teatralną z dostosowaniem go dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Zakres projektu obejmuje remont schodów wejściowych z podestem przed drzwiami wejściowymi, a także budowę pochylni dla niepełnosprawnych.

Opracowanie ma na celu dostosowanie wejścia do budynku użyteczności publicznej do obowiązujących przepisów tj. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.). Rodzaj inwestycji - trwale inwestowanie.

##### 2.1. Zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- rozbiórkę istniejących schodów i podestu wejściowego,
- budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych,
- odtworzenie nawierzchni wokół inwestycji.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania**

Teren objęty opracowaniem położony jest na działce nr 23, przy ul. Małachowskiego w Będzinie, jej teren jest płaski. Na działce, w obrębie planowanej inwestycji znajduje się następująca zabudowa :

- budynek Ośrodka Kultury, będący budynkiem użyteczności publicznej,
- kanalizacja deszczowa,
- instalacja energetyczna,
- nawierzchnia pieszo-jezdna z kostki betonowej typu Behaton.

#### **3.1. Opis projektowanych zmian**

Projekt nie zmienia podstawowego zagospodarowania terenu. Zmianie ulegnie wejście do dobudówki wejściowej od strony północnej południowego skrzydła budynku, poprzez wykonanie jego remontu i wybudowanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.

#### **3.1.1 Opis rozbiórek obiektów**

W celu przeprowadzenia projektowanej inwestycji konieczna jest rozbiórka istniejących schodów i podestu wejściowego. Elementy likwidowane i wymieniane są własnością Inwestora.

**UWAGA** : ze względu na zagęszczenie instalacji podziemnych, roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością.



widok przewidzianego do remontu wejścia do budynku

#### ***Rozbiórka schodów***

Betonową konstrukcję schodów należy wyburzyć z sukcesywnym wywozem urobku. Rozebrane elementy należy bezpośrednio ładować na odpowiednie środki transportu i wywozić poza teren budowy.

#### ***Wpływ na środowisko***

Podczas robót rozbiórkowych należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad :

- Wszystkie roboty prowadzone będą w porze dziennej.
- Pojawiające się w trakcie robót rozbiórkowych uciążliwości akustyczne będą miały charakter krótkotrwały i przemijający.
- Pojawiające się w trakcie robót rozbiórkowych emisje zanieczyszczeń do atmosfery (np. pył powstały przy rozbiórkach elementów betonowych) nie będą powodowały znaczącego zanieczyszczenia atmosfery.
- Roboty demontażowe będą źródłem odpadów takich jak gruz ceglany, kamienny i betonowy, złom stalowy i metalowy, materiały izolacyjne itp. Zagospodarowanie powstałych odpadów powinno być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r.
- Wszystkie materiały odpadowe z rozbiórki elementów stacji będą odpadami bezpiecznymi. Oddziaływanie zewnętrzne spowodowane prowadzeniem robót rozbiórkowych ograniczy się w swoim zasięgu do terenu, na który Inwestor posiada prawa do prowadzenia robót budowlanych i nie będzie naruszać praw osób trzecich.
- Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę BHP.
- Wszystkie prace należy wykonywać, przestrzegając zasad BHP i ppoż., obowiązujących przy wykonywaniu tego typu robót. W szczególności przed przystąpieniem do robót spawalniczych należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. (Dz.U. z 2000 r. Nr 40. Poz.470).

- Wszystkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Surowce i odpady magazynować i odprowadzać zgodnie z przepisami ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach m.in. prowadzić selektywną zbiórkę odpadów.

#### **Opis sposobu zabezpieczenia ludzi i mienia**

Podczas robót rozbiórkowych należy się bezwzględnie stosować do 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).

Na terenie nieruchomości należy w sposób widoczny wydzielić rejon prowadzonych prac budowlanych.

Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane zgodnie z warunkami podanymi w niniejszej dokumentacji ze szczególnym uwzględnieniem następujących zasad :

- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy wydzielić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Powstałe wykopy, do czasu ich likwidacji powinny być oznakowane tablicami i taśmami ostrzegawczymi.

#### **Sposób postępowania z odpadami**

Roboty rozbiórkowe będą źródłem odpadów powstałych w trakcie ich wykonywania :

- roboty ziemne,
- konserwacja sprzętu budowlanego
- odpady komunalne o charakterze gospodarczo-bytowym, wytwarzane przez pracowników.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, odpady powstające na terenie rozpatrywanego obiektu zaliczają się do odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Odpady z rozbiórek zostaną zagospodarowane przez firmę wykonującą roboty budowlane.

Część odpadów (innych niż niebezpieczne) wytworzonych w wyniku robót rozbiórkowych, można wykorzystać w trakcie budowy : gleba i ziemia mogą zostać wykorzystane do kształtowania (niwelacji) terenów. Odpady niewykorzystane i niebezpieczne będą gromadzone w sposób selektywny, w pojemnikach lub kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Oddziaływanie na środowisko związane z wytwarzaniem odpadów z rozbiórek będzie ograniczało się do terenu działki Inwestora, w związku z powyższym podstawową zasadą gospodarki odpadami będzie ich tymczasowe magazynowanie w sposób nie stwarzający zagrożeń dla środowiska.

Odpady z rozbiórek będą magazynowane tymczasowo, do momentu wywozu lub przekazania odbiorcy odpadów, na terenie placu budowy. Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, umożliwiający ich dalsze przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia. Odpady będą magazynowane w sposób nie stwarzający zagrożeń dla środowiska. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w wydzielonych miejscach na placu budowy, w kontenerach, pojemnikach lub bezpośrednio na podłożu (odpady obojętne). Odpady niebezpieczne będą magazynowane w szczelnych pojemnikach na terenie budowy.

#### **3.1.2. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania**

W ramach inwestycji przewidziano remont schodów i podestu wraz z budową pochylni dla niepełnosprawnych, bez zmian pozostają drzwi wejściowe do budynku.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W ramach planowanych robót budowlanych istniejące zagospodarowanie terenu, po remoncie schodów i podestu, zostanie uzupełnione o pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

##### **4.1. Układ komunikacyjny**

Układ komunikacyjny nie został zmieniony. Dostęp do budynku zapewnia ulica Małachowskiego.

Jezdnia jednokierunkowa, o nawierzchni z kostki brukowej. Komunikacja piesza zapewniona jest ciągiem chodników.

##### **4.2. Parametry techniczne dróg pożarowych**

Drogę pożarową stanowi jezdnia ulicy Małachowskiego szerokości 4.80 m.

Projektowana pochylnia nie będzie utrudniać dostępu do budynku od strony drogi pożarowej.

Projektowana pochylnia nie pełni roli drogi ewakuacyjnej. Ewakuacja z przybudówki wejściowej odbywać się będzie wyremontowanymi schodami prowadzącymi na teren.

##### **4.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

Teren wokół budynku jest w pełni uzbrojony. Zabezpieczenie ppoż. zapewniają istniejące hydranty podziemne.

##### **4.4. Zazielenienie terenu**

Po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować, na terenie inwestycji nie występują tereny zielone.

**5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu**

**5.7.1. Bilans terenu**

- powierzchnia terenu w granicach działki nr 23	1881,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy obiektów kubaturowych	1038,40 m <sup>2</sup>
- nawierzchnie drogowe	842,60 m <sup>2</sup>

**5.7.2. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne**

- wskaźnik powierzchni zabudowy obiektów kubaturowych	55 %
- wskaźnik powierzchni dróg i chodników	45 %

**6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, sa wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Działka na której zaprojektowano remont wejścia do budynku użyteczności publicznej nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Teren na którym zaprojektowano remont wejścia do budynku użyteczności publicznej leży poza wpływami eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Do realizacji budowy wykorzystany zostanie typowy sprzęt budowlany.

W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary chronione w oparciu o ustawę o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004, ani obszary Natura 2000.

**9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

W trakcie budowy należy zweryfikować ułożenia i rzędne istniejącego uzbrojenia terenu i ewentualnie dokonać koniecznych korekt w projekcie.

Po odkryciu instalacji energetycznej należy ją zabezpieczyć dwudzielnymi rurami Arota. W razie napotkania w poziomie ściany fundamentowej instalacji kanalizacji deszczowej, w miejscu kolizji należy przewidzieć przepust w ścianie fundamentowej.

Uzbrojeniem terenu w granicach inwestycji jest w gestii Inwestora.

**10. Charakterystyka remontu i pochylni**

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejących schodów i podestu wraz z projektem pochylni dla niepełnosprawnych na zewnątrz budynku użyteczności publicznej, w celu likwidacji barier architektonicznych. Zgodnie z §70 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. z późn. zmianami, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w/w projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych posiada spadek 8 %.

Różnica poziomów od terenu do poziomu wejścia do budynku wynosi 0,30 m.

Długości elementów :

- płaszczyzna pochyła 1 : 0,75 m
- płaszczyzna pozioma 1 : 1,50 m.
- płaszczyzna pochyła 2 : 3,00 m
- płaszczyzna pozioma 2 : 3,46 m.

Powierzchnia zabudowy całości inwestycji wynosi 18,84 m<sup>2</sup>

Pochylnia przed wejściem do budynku łączy się z podestem schodów i razem tworzą czynną powierzchnię manewrową 2,43 x 1,96 m, co umożliwi swobodne manewrowanie wózkami inwalidzkimi i otwieranie drzwi.

Szerokość płaszczyzny pochylni wynosi 1,255 m, od strony zewnętrznej posiada betonową odbojnicę wystającą 7 cm powyżej powierzchni pochylni.

Pochylnię zaprojektowano w formie ziemnego nasypu o nawierzchni z kostki betonowej typu Holland w kolorze szarym.

Wzdłuż pochylni wykonać poręcze z rur stalowych bez szwu Ø51x3,2 mm, na wysokości 1,10 m od poziomu pomostu, oraz pochwyty dla niepełnosprawnych, z rur stalowych bez szwu Ø38x3,2, na wysokości 0,75 i 0,9 m od poziomu pomostu. Prześwit między pochwykami wynosi 1,10 m.

Poręcze montowane na słupkach z rur kwadratowych 50x50x4 mm, kotwionych w ścianach fundamentach np. dyblami stalowymi rozporowymi.

Wypełnienie balustrady stanowią pręty z rur kwadratowych 20x20x3, o prześwicie 12 cm, spawane do słupków.

Poręcze i pochwyty na początku pochylni (wjazd) przedłużyć o 30 cm i zakończyć w sposób gwarantujący bezpieczne użytkowanie. Balustradę z pochylnią połączyć trwale.

Elementy stalowe ocynkować lub wykonać zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów metalowych dla warunków po wietrzno-wilgotnych przy pomocy ogólnie dostępnych preparatów antykorozyjnych.

Całość pomalować farbą nawierzchniową, kolor uzgodnić z Inwestorem.

Dojście do pochylni, o szer. 2,08 m stanowi istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej typu Behaton.

Na wjeździe pochylnia zakończona obrzeżem betonowym 8x30 cm na podbudowie z betonu C12/15 - 10x30 cm

Nawierzchnia pochylni i podestu :

- kostka betonowa 10 x 20 cm, grubości 6 cm, klasy C16/20 w kolorze szarym, układana na podsypce cementowo piaskowej 1:4, zagęszczanej mechanicznie - grubości 4,0 cm po zagęszczeniu. Spoiny między kostkami wypełnione piaskiem. Nachylenie pochylni 8%,
- beton C8/10 gr. 10 cm,
- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie gr. 20 cm,
- istniejące podłoże.

Stopnie schodów z obrzeży betonowych 8x30 cm, układanych na styk, na podbudowie z betonu C12/15 grubości 10 cm (1 stopień na ławie grubości 24,5 cm). Wypełnienie stopni kostką brukową typu Holland grubości 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo piaskowej 1:4. Podbudowa z betonu C12/15 grubości 30 cm.

Dla polepszenia komfortu wejścia do budynku, przed drzwiami zaprojektowano typową wycieraczkę skrzynkową 100x50 z rusztem kratowym 30x10 ocynkowanym, z odpływem. Odpływ przewidziano z rury PCV ø100 z odprowadzeniem na istniejący podjazd.

Ściany fundamentowe w poziomie gruntu, jak również odkryte fragmenty fundamentów budynku, zagruntować powłoką przeciwwilgociową, jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową, emulsją bitumiczną. Powierzchnie ścian fundamentowych obłożyć wyprawą elewacyjną, cienkowarstwową, mozaikową np. w kolorze cokołu budynku grubości 3 mm.

#### 10.1. **Kolizje i roboty odtworzeniowe**

W rejonie remontowanych schodów i planowanej pochylni dla niepełnosprawnych zlokalizowana jest instalacja kanalizacji deszczowej oraz przewód energetyczny zasilający budynek.

W trakcie robót ziemnych instalacje te mogą zostać odkryte. W przypadku kabla energetycznego, należy zabezpieczyć go dwudzielną rurą Arota Ø100 na długości ok. 3,50 m od ściany budynku.

W przypadku kanalizacji deszczowej nie należy jej podkopywać, a nad odkrytymi fragmentami wykonać zasypkę piaskiem drobnym, warstwami grubości 20 cm starannie ubijanymi, do uzyskania stopnia zagęszczenia gruntu ~ 98 %.

Przed wykonaniem remontu schodów i budową pochylni koniecznym będzie rozebranie części nawierzchni z kostki betonowej typu Behaton, wraz z podbudową. Po wykonaniu remontu i pochylni rozebraną nawierzchnię należy odtworzyć, przy użyciu tego samego materiału.

#### 11. **Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu i w przypadku niniejszego projektu obejmuje on części działki nr 23 w Będzinie, przy ul. Małachowskiego 43.

W przypadku budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych w omawianej lokalizacji, obszar oddziaływania obiektu nie ma wpływu na zagospodarowanie terenu.

**Tabela dotycząca obszaru oddziaływania obiektu :**

Lp.	Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno - prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
1.	23, obręb Będzin	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. z późn. zmianami, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	

## 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.*  
Zakres robót obejmuje remont wejścia do budynku przy ulicy Małachowskiego 43 wraz z budową pochylni dla niepełnosprawnych.

Kolejność realizacji poszczególnych prac :

- wydzielenie terenu na którym prowadzone będą roboty budowlane,
- wykonanie zaplecza budowy,
- rozbiórka schodów i podestu,
- wykonanie ścian fundamentowych,
- wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych,
- wykonanie nowych schodów i podestu,
- porządkowanie terenu,
- likwidacja zaplecza budowy.

2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

- budynek użyteczności publicznej.

3. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

Nie istnieją elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia*

Potencjalnymi zagrożeniami w trakcie realizacji robót są :

- wykopy fundamentowe, przy których istnieje zagrożenie zasypania,
- zabezpieczenie instalacji energetycznej, przy której istnieje zagrożenie porażenia prądem.

Występowanie tych zagrożeń jest krótkotrwałe i ogranicza się do miejsca i czasu wykonywania określonych robót budowlanych, a przy prawidłowo prowadzonych robotach, pod nadzorem uprawnionych i przeszkolonych pracowników ich skala i możliwość wystąpienia są ograniczone do minimum.

5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

Przed przystąpieniem do pracy wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni pod względem bhp i ppoż. dla tego rodzaju robót. Fakt przeszkolenia pracowników, powinien być przez nich potwierdzony pisemnie.

6. *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.*

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy i prawidłowego funkcjonowania budowy należy przestrzegać następujących zasad :

- oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi (tablice informacyjne, taśma ostrzegawcza).
- montaż tablic określających kierunek ewakuacji na wypadek niebezpieczeństwa oraz tablic z instrukcją postępowania w wypadku wystąpienia zagrożeń,
- lokalizacja na terenie budowy środków gaśniczych,
- przeszkolenie wszystkich pracowników pod względem bhp i ppoż. dla tego rodzaju robót,
- na terenie budowy powinien być dostępny telefon z podanymi numerami policji, straży pożarnej oraz pogotowia ratunkowego,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe, drogowe, technologiczne, elektryczne i instalacyjne muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem zasad BHP i ppoż.,
- wszystkie roboty ziemne należy poprowadzić, zachowując szczególne środki ostrożności,
- wszystkie zmiany, kolizje i adaptacje zaistniałe w trakcie realizacji inwestycji należy uzgadniać z projektantem i odnotowywać stosownymi wpisami do Dziennika Budowy, oraz nanosić na wszystkich egzemplarzach dokumentacji, kolorem czerwonym z podpisem dokonującego zmiany,
- przed wbudowaniem w obiekt stosowne w projekcie wyroby muszą posiadać aprobatę techniczną, i obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa "B" i „CE”. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i spełniać wymagania przepisów bezpieczeństwa pracy oraz być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,
- przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę BHP.

**13. Oświadczenie**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 roku – „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2010 roku Nr 243, poz.1623 tekst jednolity), oświadczam, że „Projekt remontu schodów z budową podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy budynku Ośrodka Kultury w Będzinie, ul. Małachowskiego 43”, dla inwestycji zlokalizowanej w Będzinie, ul. Małachowskiego 43 na działce o numerze ewidencyjnym 23 w obrębie Będzin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łódź – 10.05.2018 r.

**Zespół projektantów :**

<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
1.	Grzegorz Płóciennik	235/87/WŁ	