

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM - PUMPTRACK I SKATEPARK
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	59-170 PRZEMKÓW, DZ. NR : 58/16 OBR. 0001 PRZEMKÓW, KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII
INDENRYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	021605_5.0001.58/16
INWESTOR:	GINA PRZEMKÓW 59-170 PRZEMKÓW, UL.PLAC WOLNOŚCI 25

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz.U.2023. poz. 682 z dnia 10.03.2023r.) oświadczam, że niniejszy projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy :

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski (uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń)	41/08/DOIA	20.05.2024	

	Nr strony
CZĘŚĆ A. Projekt zagospodarowania działki	
Część opisowa projektu zagospodarowania terenu
I. DANE OGÓLNE	
II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	
III. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	
IV. ZALECENIA BHP I UWAGI KOŃCOWE	
Część rysunkowa	
Rys.A-1 Projekt zagospodarowania działki
Uprawnienia i zaświadczenia
 CZĘŚĆ B. Załączniki	
Informacja BIOZ

I. DANE OGÓLNE

1. Inwestor

GINA PRZEMKÓW, PLAC WOLNOŚCI 25, 59-170 PRZEMKÓW

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca obiektów małej architektury w miejscu publicznym polegająca na budowie pumtracku i skateparku w Przemkowie.

3. Podstawa formalno-prawna

- Umowa z Inwestorem

4. Materiały i dane wyjściowe

- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia i informacje uzyskane od Inwestora
- Mapa zasadnicza do celów opiniodawczych w skali 1:500

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1. Lokalizacja.

Przedmiotowa działka położona jest w miejscowości Przemków. Teren inwestycji stanowi działka o numerze ewidencyjnym 58/16, obręb 0001 Przemków. Działka, na której planowana jest inwestycja jest w całości własnością Inwestora – Gmina Przemków. Teren istniejący oznaczony na mapie zasadniczej jako B1, B2.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej i jest ogrodzona. Roboty budowlane będą prowadzone z należytą starannością.

2. Zieleń.

Na terenie inwestycji znajduje się zieleń niska oraz drzewa nie kolidujące z planowaną inwestycją.

3. Ogrodzenie.

Teren inwestycji jest w całości ogrodzony płotem stalowym systemowym.

4. Opis stanu istniejącego .

Wyznaczony teren pod plac zabaw jest aktualnie częściowo zagospodarowany oraz utwardzony.

Teren objęty opracowaniem jest płaski – rzędna terenu w środkowej części placu wynosi ~ +133,4 m n.p.m. Dostęp do przedmiotowej działki od strony drogi publicznej.

Nie występuje kolizja montowanych urządzeń zabawowych z infrastrukturą techniczną występującą w terenie. Głębokość podstaw fundamentowych pod urządzenia do 40cm.

Aktualnie teren nie jest zagospodarowany.

5. Parametry zabudowy działki. Zestawienie powierzchni, bilans terenu

Rodzaj powierzchni	Jednostka	Pow. [m2]
POWIERZCHNIA DZIAŁEK ŁĄCZNIE	m²	3 220,0 (100%)
POWIERZCHNIA MINIPUMP (projektowana)	m²	47,0
POWIERZCHNIA PUMTRACK (projektowana)	m²	690,0
POWIERZCHNIA SKATEPARK (projektowana)	m²	315,0

POWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6,0cm (projektowana)	m ²	~250,0
POWIERZCHNIA ZIELENI BIOLOGICZNIE CZYNNA (istniejąca i projektowana)	m ²	~1918,0

6. Informacja, czy działka , na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenie strefie ochrony konserwatorskiej.

7. Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.

Planowana inwestycja znajduje się w poza obszarem zasięgu wpływów dynamicznych strefy sejsmicznej LGOM. Nie projektuje się zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

8. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane .

Brak ograniczeń w zakresie opracowania dla obiektów małej architektury.

9. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana zakres inwestycji nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zamierzenie budowlane zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz.1839 z późn. zm.), nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Budowę obiektów zaprojektowano z materiałów posiadających aprobaty techniczne i dopuszczonych do powszechnego stosowania w obszarach publicznych niestanowiących zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów oraz niemających szkodliwego wpływu i oddziaływania na środowisko podczas budowy i ich użytkowania.

Funkcjonowanie i użytkowanie obiektów nie ma bezpośrednio wpływu na warunki środowiskowe.

Wody opadowe na terenie inwestycji odprowadzane są na teren zielony.

Projektowany obiekt, a także roboty budowlane w trakcie jego realizacji, w żadnym stopniu nie wpłyną negatywnie na stan zieleni, powierzchnię ziemi, stan wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpady komunalne – usuwane przez specjalistyczną firmę zajmującą się wywozem i składowaniem odpadów komunalnych.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z Art. 3 p.20 [PB] obszar oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Przedmiotem analizy obszaru oddziaływania obiektu jest ustalenie czy projektowane zakres robót budowlanych swoim usytuowaniem, gabarytami będzie wpływał na sąsiednie działki budowlane.

Obszar oddziaływania obiektu :

Na podstawie nowelizacji ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2021r., poz. 2351 z dn. 2.12.2021r.) wraz z późniejszymi zmianami definiujący obszar oddziaływania obiektu w przedmiotowej inwestycji oznacza się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego .

W odniesieniu do przepisów odrębnych, tj. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2019.0.1065 t.j. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*) z późniejszymi zmianami :

Nie wprowadza się związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz zabudowy terenu – zachowane są odpowiednie odległości usytuowania i linie zabudowy, dostęp do drogi publicznej i gminnej.

Zachowane są bez zmian przepisy przeciwpożarowe dotyczące obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do wyznaczonego na planie zagospodarowania terenu (rys. A-1) i obejmuje w całości działkę Nr 58/16, obr. 0001.

Zachowane są przepisy przeciwpożarowe dotyczące istniejącego obiektu oraz obiektów sąsiadujących. Zachowane zostały przepisy sanitarne tj. – odległości od miejsc gromadzenia odpadów stałych – **warunek spełniony**

Informacje dotyczące warunków technicznych Dz.U.2022.0.1225 t.j. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

Zgodnie z § 40 Place zabaw i miejsca rekreacyjne

Uznaje się za spełnione poniższe warunki:

(2). Następcznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00–16.00. (...) – **WARUNEK SPEŁNIONY**

(3).Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1. – **WARUNEK SPEŁNIONY Z UWAGI NA ODLEGŁOŚĆ POW. 10,0m OD NAJBLIŻSZEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO**

Zgodnie z § 42 Bramy i furtki

(1).Bramy i furtki w ogrodzeniu nie mogą otwierać się na zewnątrz działki – **WARUNEK SPEŁNIONY**

(2).Furtki w ogrodzeniu przy budynkach mieszkalnych wielorodzinnych i budynkach użyteczności publicznej nie mogą utrudniać dostępu do nich osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich – **WARUNEK SPEŁNIONY**

III. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1. Zagospodarowanie działki zgodnie z ustalonym zakresem

Na przedmiotowej działce projektuje się budowę pumtracku (z minipump-em) oraz skateparku wraz z utwardzeniem terenu. Zakres projektowany pokazany został na Rys. A-1.

Wykaz projektowanych urządzeń zabawowych :

U1 – Skatepark – 1 szt. / zestaw :

1. ławka parkowa – wg pzt
2. kosz na śmieci – wg pzt
3. quarter pipe
4. funbox/grinbox/porecz/prosty grinbox
5. bank ramp
6. ławka
7. porecz prosta mata-profil

- 8. stojak na rowery
- 9. lampa solarna led

U2 – Pumptrack – 1 szt.

U3 – Minipump – 1 szt.

U4 – tablica informacyjna – 1 szt.

2. Minipump i pumtrack

Minipump przeznaczony jest do jazdy na rowerkach biegowych dla dzieci od 2lat.

Długość toru : 24,5m. Nawierzchnia : asfaltowa.

Pumptrack przeznaczony jest do jazdy na rowerach dla starszej grupy wiekowej oraz dla osób początkujących. Składa się z przeszkód i zakrętów profilowanych ułożonych w pętli.

Długość toru : ok.100,0m. Nawierzchnia : asfaltowa.

3. Skatepark

Przeznaczony jest do jazdy na tyżworolkach, deskorolkach i BMX-ach.

Elementy jezdne z wodoodpornej sklejki obustronnie laminowanej w kolorze ciemnym z matą zewnętrzną gr. 6mm. Bariery i elementy stalowe ocynkowane

Konstrukcję elementów skateparku wykonać z systemowych urządzeń wg wybranego producenta zgodnie z wykazem. Utwardzenie nawierzchni w obszarze urządzeń wykonać jako nawierzchnie betonowe wg rozwiązań systemowych.

3. Utwardzenie terenu

Założenia konstrukcyjno budowlane :

Do wykonanie utwardzenie należy przyjąć wierzchnią warstwę z kostki betonowej gr. 6cm w obszarze opracowania według przyjętego układu. Obrzeża betonowe : np.6x20x100.

Spadki podłużne i poprzeczne:

Spadki poprzeczne i podłużne placu w granicach 1.0 – 2.0%.

Projektuje się wykończenie z kostki brukowej betonowej zwykłej. Produkt o wymiarach 20x16,5x6cm kolor szary. Produkt barwiony w masie.

Zgodność z normą PN-EN 1338:2003. Wymiar poszczególnych elementów wg katalogu producenta Faza z fazą. Rodzaj powierzchni stempla powierzchnia płaska

Struktura betonu jednorodna Sposób obróbki: nie dotyczy

Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu [MPa] $\geq 3,6$

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa] nie dotyczy Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN] nie dotyczy

Odporność na warunki atmosferyczne klasa 3 ozn. D, Odporność na ścieranie klasa 4 ozn. I

Nasiąkliwość [%] ≤ 6

Wymiary nominalne – dopuszczalne odchyłki [mm] długość szerokość grubość $\pm 2 \pm 2 \pm 3$

Wymiary nominalne – przekątne [mm] nie dotyczy Odporność na poślizg/poślizgnięcie zadowalająca

Reakcja na ogień A1

Przeznaczenie i zakres stosowania (opisowo)

Kostka brukowa jest przeznaczona na: zewnętrzne i wewnętrzne ciągi piesze, strefy dla pieszych oraz na obszary ruchu kołowego, do budowy nawierzchni drogowych, w tym placów i podjazdów, dróg, obszarów przemysłowych, itp.

Układ warstw :

KOSTKA BETONOWA – ciągi pieszo-rowerowe

- | | |
|---|---------|
| • Warstwa ścieralna z kostki betonowej | 6,0 cm |
| • Podsyпка cementowo-piaskowa lub bazaltowa | 5,0 cm |
| • Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | 15,0 cm |
| • Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego | 15,0 cm |

4. Ogrózenie, zieleń i teren istniejący

Istniejące ogrodzenie w granicy działki bez zmian. Montować ewentualne wygradzenia wewnętrzne zgodnie z zapotrzebowaniem. Przewiduje się sukcesywne nasadzenia z drzew liściastych na wskazanym obszarze. Teren istniejący trawiasty do rekultywacji we własnym zakresie.

5. Wymagania zastosowanych materiałów :

Elementy metalowe winny być wykonane z rur stalowych przekroje w zależności od rodzaju urządzeń np. \varnothing 139,7 x 3,6 mm, \varnothing 114, \varnothing 76mm lub profili zamkniętych stalowych 80mm x 80mm x 3mm, 70x70mm, 60x60mm ramiona – \varnothing 88,9 x 2,9 mm lub \varnothing 42 i 48 mm, uchwyty – 33,7 x 2,0 mm lub ocynkowanych metodą kąpielową i malowane proszkowo. Przekroje elementów podano jako przykładowe, które muszą spełniać warunek nośności dla obowiązujących norm, zgodnie z deklaracją jakości i świadectwem dopuszczenia do stosowania przez producenta wybranego modelu.

Elementy stalowe narażone na korozję winny być wykonane z np. stali nierdzewnej lub ocynkowanej. Śruby powinny być zabezpieczone zaślepkami i dwuczęściowymi, jako zabezpieczenie

Marki stalowe – słupy nośne winny być osadzone na markach stalowych ocynkowanych kąpielowo i zamocowane w betonowym fundamencie w wersji zagłębionej na około 60–70 cm.

Elementy pełne wypełniające – np. płyty HPL (zalecane).

Wszystkie elementy stalowe min. 3mm grubości oraz malowane proszkowo. Wszelkie nakrętki i śrubki są zagłębione lub pokryte zabezpieczającym kapselkiem w kolorze elementów. Żadna śruba nie może wystawać ponad powierzchnię. Kapselki zabezpieczające muszą być zamontowane w sposób uniemożliwiający ich wyciągnięcie przez dzieci. Elementy stalowe – uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali muszą być malowane proszkowo lub ocynkowane

Kotwy – urządzenia i zestawy mają być osadzone przy pomocy kotew stalowych zabetonowanych w gruncie (ochrona drewna przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu).

Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym 40cm pod powierzchnią gruntu

Farby i lakiery budowlane gotowe niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Urządzenia zabawowe powinny posiadać niezbędne świadectwa dopuszczenia do użytkowania , certyfikaty jakości i normy PN-EN 1176, PN-EN 1177

Konstrukcje stanowisk dla dzieci i pozostałe elementy wyposażenia dostosowane były do obciążenia eksploatacyjnego oraz zabezpieczone przed zniszczeniem i korozją.

Po zakończeniu robót należy uporządkować teren i odtworzyć zniszczone elementy zagospodarowania terenu.

Teren pod przyległe urządzenia i elementy małej architektury należy tak ukształtować aby zachować spadki 1–2% w kierunku spadku terenu aby zapobiec przed zalewaniem wód opadowych

IV . ZALECENIA BHP I UWAGI KOŃCOWE .

Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po upływie czasu przeznaczonego w trybie zgłoszenia prac budowlanych.

Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem osoby uprawnionej.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn.19 marca.2003r. Nr 47 poz.401). Prace rozbiórkowe należy przeprowadzać ze szczególną ostrożnością.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót w poszczególnych branżach, z zachowaniem w/w przepisów.

W czasie prowadzenia robót należy starannie zabezpieczyć teren i nie pozostawiać bez opieki niebezpiecznych przedmiotów, urządzeń lub wykopów mając na uwadze, że prace prowadzone będą na terenie placu zabaw.

Prace prowadzić w sposób minimalizujący uciążliwość dla mieszkańców sąsiednich posesji.

Obowiązujące normy : PN-EN 1176-2 – huśtawki, PN-EN 1176-3 – zjeżdżalnie, PN-EN 1176-5 – karuzele, PN-EN 1176-6 – urządzenia kotyszające, PN-EN 1176-7 – wyposażenie placów zabaw, PN-EN 1176-11 – dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

Opracował :

branża architektoniczna :

mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski

CZĘŚĆ B. ZAŁĄCZNIKI

ARCHITEKT JANUSZ TERPIŁOWSKI
BRE BANK S.A. Mbank nr rach. 53 1140 2004 0000 3702 4334 7913

59-300 LUBIN GRODZIŃSKA 14
TEL. 0 661-241-180

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	ZAŁĄCZNIKI
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM - PLAC ZABAW
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM - PUMPTRACK I SKATEPARK
INDENRYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	59-170 PRZEMKÓW, DZ. NR : 58/16 OBR. 0001 PRZEMKÓW, KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII
INWESTOR:	021605__5.0001.58/16

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane
(Dz.U.2023. poz. 682 z dnia 10.03.2023r.) oświadczam, że niniejszy projekt jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy :

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski (uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń)	41/08/DOIA	20.02.2024	

ARCHITEKT JANUSZ TERPIŁOWSKI
BRE BANK S.A. Mbank nr rach. 53 1140 2004 0000 3702 4334 7913

59-300 LUBIN GRODZIŃSKA 14
TEL. 0 661-241-180

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

I.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-4
----	---	-----

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

ARCHITEKT JANUSZ TERPIŁOWSKI, 59-300 LUBIN GRODZIŃSKA 14

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2020r., poz. 1333)

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca obiektów małej architektury w miejscu publicznym polegająca na budowie pumtracku i skateparku w Przemkowie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zagospodarowana .

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działce na której realizowane będzie zamierzenie znajdują się budynki kubaturowe szkoły . Pozostała infrastruktura techniczna znajduje się na działkach sąsiednich. Istnieje również możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić uwagę na:

- prace czy czynnej instalacji
- roboty w pobliżu czynnej instalacji energetycznej ,
- praca ludzi z pracującymi maszynami i sprzętem.

-

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP :

- szkolenie wstępne w zakresie BHP,
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP,
- instruktaż stanowiskowy z szczególnym uwzględnieniem tematów:
 - 1) praca w na rusztowaniach
 - 2) praca w pobliżu napowietrznych i podziemnych sieci energetycznych niskiego napięcia,
 - 3) praca w pobliżu czynnych gazociągów
 - 4) praca pod ruchem,
 - 5) współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn i sprzętu,
 - 6) odzież robocza i ochronna,
 - 7) zapoznanie pracowników w ramach w/w szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego.

Fakt odbycia w/w szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożeń:

- zabezpieczenie budowy w kompletne zestawy znaków drogowych i urządzeń zabezpieczających wymaganych do wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu na czas robót.

- wyposażenie pracowników w niezbędną odzież roboczą i odzież oraz sprzęt ochrony osobistej
- wykonanie planu zagospodarowania placu budowy
- opracowanie planu komunikacji wewnętrznej na placu budowy
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- bezpośredni nadzór kierownictwa budowy nad pracami szczególnie niebezpiecznymi w tym przypadku praca ludzi sprzętu i maszyn pod i w sąsiedztwie linii napowietrznej elektrycznej oraz praca ludzi i sprzętu pod ruchem.

Kierujący robotami powinien zabezpieczyć na okres trwania robót apteczkę pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Po zakończeniu prac teren budowy należy uprzątnąć.

Opracował :

branża architektoniczna :

mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski