



PROJEKT UTWARDZENIA TERENU W POSTACI CIĄGU PIESZEGO ORAZ MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 114/1, 116/1 obręb Ustroń
ul. Daszyńskiego za Domem Kultury Prażakówka
na tzw. skwerze zieleni
43 – 450 Ustroń

INWESTOR: Gmina Ustroń
Rynek 1
43 – 450 Ustroń

PROJEKTANT mgr inż. arch. Janina Stula
upr. arch. 47/06/SLOKK/II

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA o zgodności dokumentacji technicznej

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy **Projekt utwardzenia terenu w postaci ciągu pieszego oraz montażu elementów małej architektury** został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

OPRACOWANIE: mgr inż. Dominika Stula – Nankiewicz

Marzec 2021 r.

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK.....	4
4.1 Sposób zagospodarowania terenu	4
4.2 Roślinność.....	4
4.3 Sieci.....	4
5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.	5
6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.	5
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	5
8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.	6
9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	6
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
10.1 Odległości wg warunków technicznych.....	7
11. TERENY ZIELONE.....	7
12. UWAGI KOŃCOWE.....	7
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	9
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	9
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	9
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA	9
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	10
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	10
8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	11

9. 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..... 12

SPIS RYSUNKÓW

RYS. NR A1 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500

RYS. NR A1a – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:250

RYS. NR A2 – Konceptje rozmieszczenia kostki brukowej pod grę w tzw. „Klasy” – skala 1:20

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁ NR 1 – UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA

ZAŁ NR 2 – MAPA ZASADNICZA

ZAŁ NR 3 – MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ZAŁ NR 4 – UZGODNIENIA ZARZĄDCÓW SIECI

ZAŁ NR 5 – KARTA TECHNICZNA GUMOWEJ ZABAWKI – JASZCZURKA

ZAŁ NR 6 – UZGODNIENIE POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA SP. Z O.O.

ZAŁ NR 7 – UZGODNIENIE PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W USTRONIU

ZAŁ NR 8 – UZGODNIENIE WODOCIĄGÓW ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i wytyczne inwestora,
- mapa zasadnicza,
- mapa do celów projektowych,
- wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt utwardzenia terenu w postaci ciągu pieszego oraz montażu elementów małej architektury (ławki, kosze, gry terenowe, gumowej jaszczurki, czujniki do badań powietrza) obejmującego działki o nr ewid. 114/1, 116/1 obręb Ustroń zlokalizowane przy ul. Daszyńskiego za Domem Kultury Prażakówka na tzw. skwerze zieleni.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z :

- projektu (zawierającego część opisową i graficzną),
- przedmiar robót,
- kosztorysu inwestorskiego na podstawie sporządzonych przedmiarów.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

4.1 Sposób zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren stanowi zielony skwer z dojściami, pojedynczymi ławkami oraz drzewami wysokimi.

4.2 Roślinność

Zgodnie z przeprowadzoną wizją w terenie oraz mapami z zasobów geodezyjnych ustalono, iż na przedmiotowym terenie występują drzewa wysokie, które nie kolidują z projektowanym zamierzeniem. Zgodnie z powyższym nie jest wymagane uzyskanie zgody na wycinkę drzew i krzewów.

4.3 Sieci

Zgodnie z uzyskanymi mapami z zasobów geodezyjnych przez przedmiotowy teren przechodzą sieci kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa oraz ciepłociąg.

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami należy przyjąć następujące rozwiązania.

W zakresie ciepłociągu zgodnie z pismem nr L.dz. PK/ZC/25/04/2021 z dnia 15 kwietnia 2021 r. Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Ustroniu:

- projektując chodnik uwzględnić należy możliwość łatwego dostępu do sieci ciepłowniczej będącej w kanale ciepłowniczym podczas jej awarii,
- przed rozpoczęciem prac związanych z budową chodnika dla pieszych dokonać kontroli stanu technicznego płyt betonowych, które przykrywają kanał ciepłowniczy. W przypadku uszkodzonych płyt wymianę ich na nowe.

Z uwagi na powyższe przestrzeń nad istniejącym ciepłociągiem nie będzie przykryta planowaną ścieżką jedynie zabezpieczona poprzez zasypanie tego miejsca w pasie o szerokości 1,0 m nad ciepłociągiem żwirem.

W zakresie sieci gazowej zgodnie z pismem nr PSGZA.0166.763.70-04.21 z dnia 22 kwietnia 2021 r. Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Skoczowie:

- istniejąca g-g średniego ciśnienia dn 65 mm, stalowa,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych w pobliżu naszych urządzeń, należy pisemnie powiadomić Gazownię w Skoczowie o terminie rozpoczęcia prac,
- prace w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Skoczowie,

- przy projektowanym terenie utwardzonym, ustala się max. głębokość korytowania 0,4 m. W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten zgłosić do Gazowni w Skoczowie, celem ustalenia dalszego zakresu prac związanych z jego zabezpieczeniem lub przebudową,
- nawierzchnie projektowanego ciągu pieszego, nad gazociągami w pasie o szerokości 1,0 m należy wykonać z elementów rozbiernych,
- w celu lokalizacji gazociągu wykonać przekopy kontrolne, pod nadzorem pracownika Gazowni w Skoczowie,
- za uszkodzenie sieci gazowej i urządzeń gazowych odpowiada inwestor.

W zakresie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z pismem nr 060/TS2.UL/2021/TT-2 z dnia 28 kwietnia 2021 r. Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o.:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji i wytrasowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- prace w pobliżu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej prowadzić ręcznie i pod płatnym nadzorem pracownika WZC Sp. z o.o. Rejon Sieci w Ustroniu,
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej WZC Sp. z o.o. obciąży inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploracyjnymi,
- skrzyżowania i zbliżenia przedmiotowej inwestycji z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Z uwagi na płytki wykop pod projektowaną ścieżkę nie zajdzie kolizja z istniejącymi sieciami. Mając na uwadze powyższe uzgodnienia w rejonie istniejących sieci należy uprzednio wykonać inwentaryzację terenu w celu ich rzeczywistego zlokalizowania w terenie i nie wykonywać w ich sąsiedztwie robót ciężkim sprzętem. W przypadku natrafienia na ww. sieci należy zabezpieczyć je w rurach ochronnych.

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.

Przedmiotowe działki o nr ewid. 114/1 i 116/1 obręb Ustroń nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa inwestycja nie zmieni istniejącego przeznaczenia terenu (tj. teren rekreacyjny – teren parku) i stanowi jego uzupełnienie, zatem nie zostanie zaburzony istniejący ład przestrzenny.

6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony, a także w zakresie ochrony dóbr kultury współczesnej.

Jeśli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć odkryty przedmiot, przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie o tym powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z delegaturą w Bielsku Białej, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Ustroń.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Zgodnie zobowiązującym Studium kierunków i zagospodarowania przestrzennego miasta Ustroń na przedmiotowym terenie nie występują tereny górnicze.

Z uwagi na fakt, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie art. 17 pkt 6 lit b tiret 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) musi zostać uzgodniony z właściwym organem nadzoru górniczego w zakresie zagospodarowania terenów górniczych, ww. ustalenie jest wiążące i nie jest wymagana opinia geologiczno – górnicza.

8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.

Stosownie do przepisów o ochronie środowiska, planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Ponadto przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach: terenów ustanowionej ochrony wód podziemnych, terenów ustanowionych stref ochronnych ujęć wód, terenów ustanowionych form ochrony przyrody, obszarów ograniczonego użytkowania.

Z uwagi na fakt, że odprowadzenie wód opadowych nastąpi w głąb gruntu przez warstwy przepuszczalne gruntu nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego.

9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- spowodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa ścieżka (o szerokości biegu 2,0 m) wykonana zostanie z kostki brukowej (20cmx10cm x6 cm) z obrzeżami (20 cm x 6 cm) zlokalizowana zostanie w miejscu istniejącego dojścia od schodów prowadzących z ul. Daszyńskiego w kierunku głównej ścieżki istniejącego skweru zieleni. Przy projektowanej ścieżce projektuje się cztery ławki parkowe oraz cztery kosze stalowe zlokalizowane zgodnie z częścią graficzną (rysunek A1). Ponadto przy jednej z ławek projektuje się ułożenie po obu stronach kostki brukowej w formie gry terenowej tzw. „Klasy” przy zastosowaniu różnego rodzaju kolorów kostki brukowej zgodnie z częścią graficzną (rysunek A2) oraz gumowej zabawki w kształcie jaszczurki (zgodnie z kartą techniczną urządzenia). Projektuje się lokalizację 6 czujników do badania powietrza usytuowane na terenie nieruchomości, na których znajdują się szkoły zlokalizowane na terenie miasta Ustroń.

Powierzchnia ścieżki	150 m ²
Długość obrzeży	150 mb
Ławki	4 szt.
Kosze na śmieci	4 szt.
Zabawka gumowa jaszczurka	1 szt.
Czujniki do badania powietrza	6 szt.

– Kosz na odpady – 4 szt. (k)

Kosz stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo
możliwość wyposażenia w słupek Ø 6 cm lub obejmę
zamykany na zamek, mała popielnica w standardzie
sposób montażu – słupek z tarczą
możliwość umieszczenia w koszu dodatkowo wkładu ocynkowanego
kolorystyka podstawowa: słupek i daszek czarny RAL 9005, pojemnik zielony RAL 6029.
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– **Ławki – 4 szt.**

Ławka w całości wykonana z materiału pochodzącego z recyklingu. Ta wytrzymała i wygodna ławka oferuje trwałość, jest odporna na działanie czynników atmosferycznych i nie wymaga częstych konserwacji.

Wymiary:

Długość: 179 cm

Głębokość: 57,4 cm

Wysokość siedziska: 42,8 cm

Wysokość całkowita: 70,2 cm

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– **Zabawka gumowa jaszczurka – 1 szt.**

Mocna kolorowa warstwa z EPDM jest zarówno miękka jak i trwała. Figura może być zamontowana na różnych rodzajach nawierzchni, np. na trawie, na powierzchni gumowej, lub na piasku.

Wymiary:

Szerokość: 160, cm

Długość: 240 cm

Wysokość: 88 cm

Strefa bezpieczeństwa 535 x 470 cm

Wysokość upadku: 85 cm

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.1 Odległości wg warunków technicznych

Odległość projektowanej zabawki – gumowej jaszczurki od okien najbliższego budynku mieszkalnego – min. 45,3 m.

Odległość projektowanej zabawki – gumowej jaszczurki od drogi publicznej – min. 35,9m,

Odległość projektowanej zabawki – gumowej jaszczurki od parkingu – min. 16,4 m.

Odległość od śmietników – powyżej 20,0 m.

Z uwagi na fakt, że projektowana zabawka – gumowa jaszczurka usytuowana jest na terenie otwartym, a jedynymi barierami przeciwsłonecznymi są istniejące drzewa, zatem nasłonecznienie terenu wynosi minimum 4 godziny liczone w dniach równonocy w godzinach od 10.00-16.00.

11. TERENY ZIELONE

Po zakończeniu realizacji inwestycji zniszczone w jej trakcie tereny zielone należy doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez ponowne ukształtowanie, spulchnienie i obsianie trawą. Do obowiązków Wykonawcy należy również pielęgnacja zasianej trawy (podlewanie, nawożenie itp.).

UWAGA! Prace należy prowadzić w taki sposób, żeby prace związane z terenami zielonymi zostały wykonane przed ostatecznym oddaniem do użytku

12. UWAGI KOŃCOWE

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić Projektanta.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora.

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Wszystkie zabawki oraz nawierzchnie muszą być zgodne z normami PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009.

Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę na wysypisko śmieci.

Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy:

- zdjęcie istniejącego hummusu,
- wyrównanie terenu,
- wykonanie chodnika wraz z zatoczkami pod ławki i gry terenowe,
- montaż zabawki gumowej,
- montaż ławek, koszy i czujników powietrza,
- uporządkowanie terenu.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowy teren obejmuje działki nr 114/1, 116/1. Przedmiotowy teren zlokalizowany jest ul. Daszyńskiego za Domem Kultury Prażakówka na tzw. skwerze zieleni.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przedmiotowy teren stanowi zielony skwer z dojazdami, pojedynczymi ławkami oraz drzewami wysokimi. Nie występują tu inne obiekty budowlane.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji to m.in.:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne,
- strefy magazynowania sprzętu ppoż.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlano-montażowe:

- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń),
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń).

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem,
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlanej.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, zagrożenia występujące podczas realizacji – wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Plan winien być opracowany przez kierownika budowy, bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z § 3.1 przywołanego rozporządzenia. Pracownicy wykonując roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi, a w szczególności:

- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie.

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny),
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy),
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
- szkolenie wstępne podstawowe;

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- szkolenia bhp i ppoż.,
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.,
- ustalenie wykazu 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,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - 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,
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
 - chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
 - zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, ze sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
 - zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

9. 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.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.