



PROJEKT SCHODÓW ŁĄCZĄCYCH DWA PLACE ZABAW ORAZ ZABEZPIECZENIA SKARPY

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 217/4 i 259/2 obręb Ustroń
ul. Hutnicza
43 – 450 Ustroń

INWESTOR: Gmina Ustroń
Rynek 1
43 – 450 Ustroń

PROJEKTANT ARCH. mgr inż. arch. Janina Stula

mgr inż. arch. Janina Stula
uprawnienia budowlane do projektowania
tęże ograniczeń nr 4710/5/S/06K/II
do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 366/85

PROJEKTANT KONSTR. mgr inż. Marcin Bigaj

mgr inż. Marcin BIGAJ
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/1676/PWOK/07

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW o zgodności dokumentacji technicznej

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oświadczamy, że niniejszy **Projekt schodów łączących dwa place zabaw oraz zabezpieczenia skarpy**, 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

Lipiec 2016 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.	4
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.....	5
9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	6
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
10.1 Odległości placu zabaw wg warunków technicznych.....	6
10.2 Nawierzchnie	6
10.2.1 Zestawienie nawierzchni	6
10.3 TERENY ZIELONE	6
11. UWAGI KOŃCOWE.....	7
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	8
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	8
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	8
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.....	8
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	9
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	9

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH..... 10
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. 11

SPIS RYSUNKÓW

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

RYS. NR A2 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:100

RYS. NR A3 – Rzut i przekrój schodów – skala 1:50

RYS. NR K1 – Konstrukcja schodów

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁ NR 1 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

ZAŁ NR 2 – PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO IZBY

ZAŁ NR 3 – OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I BURMISTRZA MIASTA USTROŃ DOTYCZĄCE BRAKU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI

ZAŁ NR 4 – WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA USTROŃ DLA PRZEDMIOTOWYCH DZIAŁEK

ZAŁ NR 5 – MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt kolejnego etapu remontu i rozbudowy istniejącego placu zabaw w Parku Kuracyjnym w Ustroniu obejmującego działki o nr ewid. 259/2 i 217/4 obręb Ustrów.

Opracowanie przewiduje wyrównanie i zabezpieczenie istniejącej skarpy poprzez maty przerostowe oraz wykonanie schodów łączących dwa place zabaw.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z :

- projektu budowlano – wykonawczego (zawierającego część opisową i graficzną),
- specyfikacji technicznej ogólnej i szczegółowej wykonania i odbioru robót,
- przedmiar robót,
- kosztorysu inwestorskiego na podstawie sporządzonych przedmiarów.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

4.1 Sposób zagospodarowania terenu

Przedmiotowa skarpa zlokalizowana jest pomiędzy dwoma poziomami placu zabaw zrealizowanego w ramach etapu I projektu. Skarpa jest porośnięta trawą.

4.2 Roślinność

Zgodnie z przeprowadzoną wizją w terenie oraz mapami z zasobów geodezyjnych ustalono, iż na przedmiotowym terenie skarpy nie występują drzewa wysokie, a istniejące w dole skarpy nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Zgodnie z powyższym nie jest wymagane uzyskanie zgody na wycinkę drzew i krzewów.

4.3 Sieci

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami w ramach poprzednich etapach inwestycji, mapami z zasobów geodezyjnych oraz zgodnie z informacją Burmistrza Miasta Ustrów (załączniki nr), przez przedmiotowy teren nie przechodzi żadna sieć. Jedyna sieć jaka przechodzi przez teren przedmiotowego placu zabaw to kanalizacja sanitarna, która oddalona jest o ok. 3,0 m od przedmiotowej skarpy, zatem poza strefą ochronną sieci.

Zgodnie z powyższym na przedmiotowym terenie nie występują kolizje z żadnymi sieciami.

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.

Przedmiotowe działki o nr ewid. 217/4 i 259/2 obręb Ustrów objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Ustrów (Uchwała nr XII/126/2011 Rady Miasta Ustrów z dnia 27 października 2011 r.).

Istniejący plac zabaw zlokalizowany jest **na terenach zieleni publicznej** oznaczonych na rysunku planu symbolem **9ZP**. Przeznaczenie podstawowe ww. terenu to tereny parków i zieleńców, natomiast dopuszczalne to obiekty kubaturowe o funkcji rekreacyjno wypoczynkowej na wskazanych orientacyjnie obszarach.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje zabezpieczenie i wyrównanie dzięki mato przerostowym skarpy oraz budowę schodów zewnętrznych łączących dwa place zabaw, zatem nie zmienia się funkcja przedmiotowego terenu.

Zgodnie z powyższym stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja jest zgodna z obowiązującym ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

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

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przedmiotowy teren znajduje się w strefie „A” i „B” ochrony konserwatorskiej.

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 z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na przedmiotowym terenie, gdzie zlokalizowany jest istniejący plac zabaw 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 2016 r. poz. 778) 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.

Teren przedmiotowego placu zabaw zlokalizowany jest na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego ustalonego Rozporządzeniem nr 10/98 wojewody bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9, poz. 111) obejmującej praktycznie całe miasto.

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

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

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej. Z uwagi na fakt, że inwestycja stanowi jedynie modernizację i wszystkie prace z tym związane w tym połączenie dwóch placów zabaw nie zmienia się wpływ na właściwości lecznicze uzdrowiska lub obszaru ochrony uzdrowiskowej. Ponadto zgodnie z ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zachowane zostało 80% powierzchni biologicznie czynnej, a dokładnie 83% obszaru objętego opracowaniem. Z uwagi na fakt, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie art. 17 pkt 6 lit b tiret 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778) musi zostać uzgodniony z właściwym ministrem do

spraw zdrowia w zakresie zagospodarowania obszarów ochrony uzdrowiskowej, ww. ustalenie jest wiążące i nie jest wymagana opinia ww.

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

Przedmiotowe schody zaprojektowane zostały na skarpie łączące dwa place zabaw dla dzieci starszych dolny oraz dla młodszych górny i zlokalizowane wzdłuż ogrodzenia od strony południowej. Schody zaprojektowano jako jednobiegowe (7x14,3x35) ze spocznikiem o szerokości min. 1,5m, żelbetowe otynkowane z balustradą ze stali nierdzewnej o wysokości min. 1,1 m nawiązującą do balustrady przy sąsiadujących schodach głównych prowadzących w głąb parku. Balustrada zostanie zabezpieczona przed ześlizgiwaniem się dzieci po poręczy.

Z terenu całej skarpy zdjąć istniejący hummus i wyrównać podsypką piaskową zagęszczoną. Całość skarpy zabezpieczyć poprzez ułożenie mat przerostowych o wielkości 100 x 150 cm. Grubość maty to 22 milimetry. Maty gumowe mogą być instalowane bezpośrednio na nawierzchni piaszczystej lub żwirowej. W komplecie z matami znajduje się system plastikowych łączników, który zapewnia idealne zespolenie mat. Podstawową zaletą mat gumowych jest fakt, iż przygotowanie terenu ogranicza się do wyrównania i utwardzenia warstwy piasku lub żwiru. Powierzchnia maty gumowej ma formę odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę. Ich powierzchnia składa się z połączonych ze sobą pierścieni, przez które może swobodnie wyrastać zielona trawa.

10.1 Odległości placu zabaw wg warunków technicznych

Z uwagi na fakt, że przedmiotowa inwestycja stanowi kolejny etap remontu i rozbudowy istniejącego placu zabaw, w zakresie budowy schodów i zabezpieczenia skarpy nie zmienia się odległości przedmiotowego placu zabaw w stosunku do budynków, dróg i innych.

10.2 Nawierzchnie

10.2.1 Zestawienie nawierzchni

Powierzchnia obu działek	13 839 m ²
Ogrodzona powierzchnia ww. działek	1362 m ²
Powierzchnia skarpy zabezpieczonej matami przerostowymi	70 m ²
Schody	14 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna całego terenu	83%

10.3 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 skarpy oraz schodów.

11. 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 zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC.

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 współpracującą z gminą 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.

mgr inż. arch. Janina Stula
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, nr 47/00/SŁ/0000/11
i do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 366785

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 podsypką piaskową terenu,
- zabezpieczenie skarpy matami przerostowymi,
- wykonanie schodów żelbetowych wraz z balustradą ze stali nierdzewnej,
- zasianie trawy.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa skarpa zlokalizowana jest pomiędzy dwoma poziomami placu zabaw zlokalizowanego na działkach nr 217/4 i 259/2. Przedmiotowy teren graniczy z terenami Parku Kuracyjnego oraz zabudową mieszkaniową jednorodzinną, a także rzeką Młynówką.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przedmiotowej skarpy nie znajdują się obecnie żadne 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:

- upadek z wysokości (skarpy),
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
- uderzenie spadającym przedmiotem.

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 budowlane.

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:

- upadku z wysokości,
- 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.

mgr inż. arch. Jarosław
uprawnienia budowlane dla projektowania
bez ograniczeń (47/06/0) i do p
i do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 399/85