

Jednostka projektowa:



Biuro Obsługi Inwestycji Daniel Łukiańczyk

ul. Koszykowa 23B
82-500 Kwidzyn
tel. 691 593 444 e-mail: lukianczyk@o2.pl

Rodzaj inwestycji	Zagospodarowanie terenu przy GOK w Ryjewie
Lokalizacja	Ryjewo, dz. nr 288/4, 288/5, 288/6, 288/9, 287/2, Gmina Ryjewo
Inwestor	Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1 82-420 Ryjewo

faza	Projekt budowlany					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zgonie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20, poz. 2016 z 2003 r. z późn. Zmianami) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4	5	6

Architektura:

mgr inż. Adriana Sadowska

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
upr. nr PO/KK/381/2010
nr ewid. PO-1115

Projektował:

inż. Daniel Łukiańczyk

upr. nr POM/0126/OWOK/06
nr ewid. POM/BO/0384/06

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny planu zagospodarowania terenu.
 - 1.1. Przedmiot inwestycji.
 - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania.
 - 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki, terenu.
 - 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.
 - 1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.
 - 1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.
 - 1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.
 - 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
 - 1.9. Instalacje i uzbrojenie terenu.
2. Podstawa i zakres opracowania
 - 2.1. Podstawa opracowania.
 - 2.2. Dane ogólne.
 - 2.3. Rozwiązania projektowe.
 - 2.4. Odwodnienie.
 - 2.5. Kolidże.

3. Uwagi końcowe.
Wpisy do izb samorządu zawodowego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Kwidzyn grudzień 2012-

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny planu zagospodarowania terenu

1.1. Przedmiot inwestycji.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki, terenu.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.

1.5. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

1.7. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

1.9. Instalacje i uzbrojenie terenu.

2. Podstawa i zakres opracowania

2.1. Podstawa opracowania.

2.2. Dane ogólne.

2.3. Rozwiązania projektowe.

2.4. Odwodnienie.

2.5. Kolizje.

3. Uwagi końcowe.

Wpisy do izb samorządu zawodowego.

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	PZT – plan zagospodarowania terenu	1:500
2.	PZT – plan zagospodarowania terenu – wymiary	1:500
3.	B_1 – Boisko do piłki nożnej	1:100
4.	B_3 – Bramka do piłki nożnej	1:20
5.	B_6 – Ogrodzenie	1:20
6.	B_7 – Ogrodzenie	1:20
7.	B_8 – Schemat połączeń inst. Odwodnienia	
8.	B_9 – Schemat połączeń inst. odwodnienia	

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY GOK W RYJEWIE

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot inwestycji:

Lokalizacja:

Ryjewo, Dz. nr 288/4, 288/5, 288/6, 288/9, 287/2, Gmina Ryjewo,

Przedmiot inwestycji:

Zagospodarowanie placu przy GOK w Ryjewie obejmuje budowę boiska do piłki nożnej położonego za budynkiem GOK i OSP w Ryjewie.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty inwestycją jest terenem rekreacyjnym na którym obecnie znajduje się boisko do gry w piłkę nożną, boisko do koszykówki, boisko do siatkówki plażowej oraz elementy małej architektury w postaci placu zabaw.

Na działce 287/2 znajduje się budynek Gminnego Ośrodka Kultury oraz Ochotniczej Straży Pożarnej. Dojazd do działki 287/2 odbywa się po przez istniejący zjazd z drogi dz. nr 245. Plac przed GOK posiada nawierzchnię asfaltową w części z kostki betonowej.

Na tym obszarze znajdują się:

- Elementy drogowe: miejsca parkingowe wraz z drogą dojazdową o nawierzchni asfaltowej oraz z kostki betonowej,
- Elementy małej architektury: tablice informacyjne, elementy placu zabaw,
- Tereny zielone: zieleń niska i wysoka (drzewa, krzewy i trawniki),

Niektóre elementy małej architektury – placu zabaw przewiduje się do przestawienia w miejsce wskazane przez inwestora.

Istniejąca zieleń przewidziana jest w części do przesadzenia.

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki, terenu.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do piłki nożnej. Boisko do piłki nożnej o wymiarach 62.0mx30.0m, wymiary płyty boiska 56x26m ogrodzone ogrodzeniem z siatki wysokości 4m oraz zabezpieczone piłkochwytem o wysokości 6m.

Projektuje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej zasypowej w kolorze ciemna zieleń – płyta boiska, jasna zieleń – strefa wybiegu. Podbudowę boiska projektuje się jako dynamiczną na bazie kruszyw kamiennego zgodnie z przekrojem opisanym w części dotyczącej boiska. Nawierzchnia z trawy syntetycznej musi spełniać kryteria zawarte w opisie technicznym. Wyposażenie boiska w dwie bramki stalowe 5x2m do piłki nożnej wraz z kompletem siatek.

Odwodnienie boiska zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne określone na szczegółowym rys. Dodatkowo projektuje się drenaż zgodnie z rys. PZT_2 oraz opisem technicznym.

Ogrodzenie boiska do piłki nożnej, systemowe z siatki plecionej ocynkowanej i powlekanej wysokości 4m, rozmiar oczka 50/50mm. Konstrukcję ogrodzenia stanowią słupki w rozstawie 2-3m spięte rygłem. Słupki i rygle okrągłe o średnicy 48mm. Dodatkowo w celu usztywnienia ogrodzenia wprowadza się stężenia z drutu w kształcie „X”, max co szóste przęsło oraz zastrzały w narożach ogrodzenia i przy bramie wjazdowej. Do naciągu drutu stosować napinacze. Drut naciągowy wplatany w oczka siatki.

Bramy wjazdowe i furtki projektuje się jako systemowe o obramowaniu z kształtownika zamkniętego wypełnione siatką panelową zgrzewaną. Min wysokość przejścia 2m przejazdu 2.5m.

Kolor ogrodzenia zielony RAL 6005. Szczegółowo ogrodzenie przedstawiono na rys.

Wokół boiska do piłki nożnej projektuje się pas wyłożony kostką betonową gr. 6cm w kolorze szarym, na podsypce cementowo piaskowej. Całość ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej. Kostka betonowa o wymiarach 10x20cm.

Projektuje się budowę małej architektury 12 szt. ławek betonowych bez oparcia, 4 szt. ławek betonowych z oparciem. Dodatkowo projektuje się ustawienie 7 koszy na śmieci przy ławkach zgodnie z rys PZT – kosze projektuje się w kształcie koła. Konstrukcję stanowić będzie słupek ozdobny (jak na rys PZT) konstrukcja kosza na odpady – stalowa wypełniona drewnem olejowanym. Wewnątrz kosza wkład na odpadki z blachy ocynkowanej. Ławki i kosze na śmieci posadowione będą na fundamencie betonowym.

1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania.

• Płyta „Meba”	326,10m ²
• Kostka betonowa - kolor szary	124,0m ²
• Trawa syntetyczna zasypowa	1860m ²

1.5 Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony zabytków.

1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Brak zagrożeń.

1.7 Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkownika.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

1.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.

Projektuje się budowę boisk sportowych oraz zagospodarowania terenu przy GOK.

1.9 Instalacje i uzbrojenie terenu.

- Sieć elektroenergetyczna – istnieje ,
- Sieć wodociągowa – występuje,
- Kanalizacja deszczowa - istniejąca,
- Kanalizacja sanitarna - brak,
- Sieć gazowa – brak ,
- Instalacja telekomunikacyjna – brak.

2.0. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych KERG:1502-1612/2012 sporządzona przez uprawnionego geodetę Annę Sidorowicz,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430),
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r,
- Rozporządzeni Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizja lokalna i pomiary terenowe,

2.2. Dane ogólne.

2.2.1 Dane i adres obiektu projektowanego:

Zagospodarowanie terenu przy GOK w miejscowości Ryjewo.

Dz. nr 288/4, 288/5, 288/6, 288/9, 287/2, Ryjewo, Gmina Ryjewo

2.2.2 Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Ryjewo

ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewo

2.2.3 Nazwa i adres jednostki projektowania:

Biuro Obsługi Inwestycji – inż. Daniel Łukiańczyk

ul. Koszykowa 23B, 82-500 Kwidzyn

2.2.4 Dane projektanta:

Projektował: inż. Daniel Łukiańczyk

upr. bud. nr POM/0126/OWOK/06

Architektura: mgr inż. arch. Adriana Sadowska

upr. nr PO/KK/381/2010

2.3. Rozwiązania projektowe.

Utwardzenie nawierzchni:

Pasy przy boisku do piłki nożnej - projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm koloru szarego na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4cm. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10cm zagęszczona mechanicznie. Warstwa odsączająca - podsypka filtracyjna piaskowa gr. 5cm zagęszczona mechanicznie.

Droga dojazdowa do boiska do piłki nożnej – z płyt MEBA gr 10cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4cm. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15cm zagęszczona mechanicznie. Warstwa odsączająca - podsypka filtracyjna piaskowa gr. 10cm zagęszczona mechanicznie.

Nawierzchnia boiska do piłki nożnej – projektuje się z trawy syntetycznej zasypowej. Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego o frakcji 0-4mm i grubości 4cm, warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5mm gr. 5cm, warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego o frakcji 31.5-63mm gr. 15cm. Warstwa odsączająca - podsypka filtracyjna piaskowa gr. 10cm zagęszczona mechanicznie.

Pasy przy boisku do piłki nożnej:

- warstwa ścieralna – kostka betonowa gr 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza – nawierzchnia z kruszywa łamanego – gr 10cm,
- podsypka filtracyjna o współczynniku wodoprzepuszczalności $K \geq 8\text{m/dobę}$ i wskaźniku nośności $\text{CBR}=25\%$ oraz $D_{15}/d_{85} \leq 5$ – piaskowa – gr 5cm,

Droga dojazdowa do boiska, płyta „MEBA”:

- warstwa ścieralna – płyta MEBA – gr 10 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 4cm,
- podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane – gr 15cm,
- podsypka filtracyjna o współczynniku wodoprzepuszczalności $K \geq 8\text{m/dobę}$ i wskaźniku nośności $\text{CBR}=25\%$ oraz $D_{15}/d_{85} \leq 5$ – piaskowa – gr 10cm,

Boisk do piłki nożnej:

- trawa syntetyczna zasypowa,
 - ✓ wysokość włókna – min. 60mm,
 - ✓ grubość włókna – min. 170 mikronów,
 - ✓ DETEX – min. 11 000,
 - ✓ Kolor włókna – jasnozielony i ciemnozielony,
 - ✓ Rodzaj włókna – PE Monofil,
 - ✓ Całkowita ilość pęczków – min. 6500 szt/m²,
 - ✓ Ilość włókien – min. 97 000 włókien/m²,
 - ✓ Pierwszy spód – P.P. + poliester,
 - ✓ Drugi spód – Lateks,
 - ✓ Wypełnienie – piasek kwarcowy, guma
- warstwa wyrównująca z miálu kamiennego (fr. 0-4mm) gr. 4cm,
- warstwa klinująca – kruszywo kamienne (fr. 0-31.5mm) – gr 5cm,

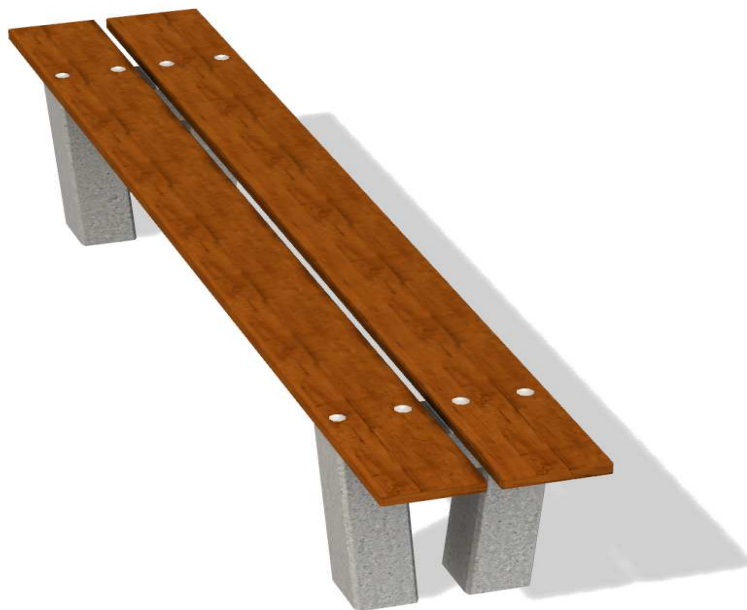
- warstwa konstrukcyjna – kruszywo kamienne (fr. 31.5-63mm) – gr 15cm,
- podsypka filtracyjna o współczynniku wodoprzepuszczalności $K \geq 8\text{m/dobę}$ i wskaźniku nośności $\text{CBR} = 25\%$ oraz $D_{15}/d_{85} \leq 5$ – piaskowa – gr 10cm.

Projektuje się pasy przy boisku obramowane obrzeżem betonowym koloru szarego 100x30x8cm.

Mała architektura:

Projektuje się budowę małej architektury, ławka betonowa bez oparcia – 12szt, ławka betonowa z oparciem – 4szt. Dodatkowo projektuje się ustawienie 7 koszy na śmieci przy ławkach – kosze projektuje się w kształcie koła. Konstrukcję stanowić będzie słupek ozdobny (jak na rys PZT) konstrukcja kosza na odpady – stalowa wypełniona drewnem olejowanym. Wewnątrz kosza wkład na odpadki z blachy ocynkowanej. Ławki i kosze na śmieci posadowane będą na fundamencie betonowym.





Zieleń:

Projektuje się przesadzenie drzew w ilości 10szt. W miejsce zgodnie z PZT.

Oświetlenie:

Projektuje się montaż 4szt lamp hybrydowych wg oddzielnego opracowania.

2.4. Odwodnienie.

Projektuje się instalację drenarską pod płytą boiska do piłki nożnej wykonana z rury drenarskiej karbowanej PCV-U o średnicy 65mm i 113mm z otworami 2,5x5,0 za

spadkiem 0.5% z przekryciem minimalnym 30cm (zgodnie z opracowaniem technologii wykonania płyty boiska) w rozstawie co 6m, włączonych do projektowanych przewodów kanalizacji deszczowej. Przewidziano włączenie projektowanych drenów PCV-U do kanalizacji deszczowej o średnicy 200mm włączonej do rury zbiorczej za pomocą systemowego trójnika oraz połączonej z obsługiwany drenem za pomocą systemowego dołącznika. Sposób włączenia przedstawiono w części rysunkowej. Sączki drenowe pod boiskiem należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody, przewody należy układać w obsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyty boiska. Położenie i spadki przedstawiono w części rysunkowej.

2.5. Kolidzje.

Na terenie objętym oddziaływaniem inwestycji nie występują kolidzje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu.

3.0. Uwagi i zalecenia.

Roboty powinny być wykonane przez firmę wyspecjalizowaną i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami uprawnienia budowlane.

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami b h p. Materiały użyte podczas budowy muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać aprobaty lub deklaracje zgodności wymagane przepisami prawa budowlanego.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić wszystkim użytkownikom istniejącego uzbrojenia terenu.

Opracował:

Daniel Łukiańczyk
upr nr POM/0126/OWOK/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przewidywana rozbudowa nie wymaga opracowania przez kierownika budowy planu „bioz”.

1. METRYKA PROJEKTU

Nazwa i adres obiektu budowlanego: zagospodarowanie terenu przy GOK w miejscowości Ryjewo.

Inwestor: Gmina Ryjewo,

Projektant: inż. Daniel Łukiańczyk

Pracownia projektowa:

Biuro Obsługi Inwestycji – Daniel Łukiańczyk, Kwidzyn ul. Koszykowa 23B.

2. CZĘŚĆ OPISOWA:

1.2.1 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA:

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych:

Zakres prac:

Rozbiórka elementów betonowych,

- Wykorytowanie pod kostkę,
- Wykonanie warstwy odsączającej,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- Wykonanie ławy pod krawężnik,
- Montaż krawężników,
- Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- Uporządkowanie terenu.
- Wykonanie małej architektury,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 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 2002r nr 151 poz. 1256) przewiduje się roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m

Wskazanie sposobu instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie:

Zgodnie z postanowieniami Kodeksu pracy, pracownik powinien:

- posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na wykonywanie pracy danych warunkach,
- znać przepisy i zasady bhp, brać udział w szkoleniach i instruktażach,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosować się do wydanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan i ład na stanowisku roboczym i miejscu pracy,
- informować przełożonego o zauważonym na terenie budowy wypadku, albo zagrożeniu, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa pracy;

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy;

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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:

Podstawowe znaczenie dla bezpieczeństwa pracy ma właściwe przygotowanie placu budowy, zgodne z ustaleniami zawartymi w przepisach szczegółowych oraz z projektem zagospodarowania placu budowy.

Ponadto w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeniach, niezbędnym jest celem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację, wykonanie i utrzymanie drogi dojazdowej, stały dostęp do linii telefonicznej, umieszczenie w widocznym miejscu czytelnej informacji o niezbędnych numerach alarmowych.

Szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz sposobów zapobiegania tym zagrożeniom, opracować powinien w ramach „planu bioz”, kierownik budowy.

Uwagi ogólne:

W przypadku gdy przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni kierownik budowy

zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz".

Sporządzony plan powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz merytorycznie bazować min. na:

Podstawy prawne:

- Ustawie z dnia 26 czerwca 1974r – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionym młodocianym (Dz. U. z 1990r nr 85 poz. 500 z późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 287 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 288 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r nr 26 poz. 313 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000r nr 40 poz. 470 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118 poz. 1263 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministrów: Pracy , Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi. (Dz. U. z 1954r nr 15 poz. 58 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. z 1954r nr 13 poz. 51 z późn. zmianami).
 - Zarządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. z 1996 nr 19 poz. 231 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 nr 109 poz. 704 z późn. zmianami).
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996r nr 62 poz. 285 z późn. zmianami).
- oraz być zgodne z zasadami Sztuki Budowlanej, współczesną wiedzą techniczną i polskim ustawodawstwem.