



GEOKART – INTERNATIONAL sp. z o.o.

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

ax 86 414 62 tel. (0-17) 86 414 61, e-mail: geokart@geokart.com.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ SIECI
W RAMACH INWESTYCJI PN.:**

*„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU
POMPOWNI WODY W MIEJSCOWOŚCI POLAŃCZYK – GMINA SOLINA”*

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

*Numery ewidencyjne działek: 581/12, 581/13, 581/17, 582/7, 584, 585/3, 598, 604 – w obrębie
Polańczyk,*

**GMINA: SOLINA
POWIAT: LESKI**

INWESTOR:

Gmina Solina

ul. Wiejska 2

38-610 Polańczyk

Autorzy opracowania:

Lp.	Branża/specjalność	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Sanitarna/ instalacyjna	mgr inż. Iwona Rybak PDK/0082/PWOS/05	VI 2018	

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Rodzaje robót budowlanych wymagających opracowania planu BIOZ.....	3
3.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	5
4.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	6
5.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
6.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	6
7.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	7
8.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	8
8.1.	Środki ochrony osobistej.....	8
8.2.	Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.....	8
8.3.	Zabezpieczenie wykonawstwa robót.....	9
9.	Zakres opracowania projektu BIOZ.....	9
10.	Wytyczne do realizacji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	10
10.1.	Strona tytułowa.....	10
10.2.	Część opisowa.....	10
11.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych.....	11

1. Podstawa opracowania

Ustawa Prawo Budowlane wprowadziła obowiązek sporządzania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określił Minister Infrastruktury w rozporządzeniu z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (DZ.U. nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.). Rozporządzenie opracowane na podstawie upoważnienia zawartego w art. 21a ust.3 ustawy Prawo Budowlane uwzględnia wymogi dyrektyw Rady nr 89/391/EWG i nr 92/57/EWG. Zgodnie z rozporządzeniem, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Podstawą opracowania planu bioz dla inwestycji:

„Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przebudową budynku przepompowni wody na działce nr 584 w miejscowości Polańczyk gmina Solina” będzie niniejsze opracowanie. Opracowanie jest częścią projektu budowlanego.

2. Rodzaje robót budowlanych wymagających opracowania planu BIOZ

Plan bioz opracowuje się w przypadku, gdy w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

a) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadki z wysokości:

- wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu, ścian o głębokości większej niż 3m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
- rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- prowadzenie robót na obiektach mostowych,
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak: przyczółki, filary i pylony,
- fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w ilości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczających 1kV,
 - 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nie przekraczającym 15kV,
 - 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
 - 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV,
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków

- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,
 - roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
- b) roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi jak np.:
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 stopni C,
 - roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- c) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym, w szczególności:
- roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów,
- d) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych w tym :
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m – dla linii o napięciu znamionowych 110kV,
 - roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m – dla linii o napięciu znamionowych powyżej 110kV,
 - budowa i remonty:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,
- e) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników, w szczególności:
- roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,
- f) robót budowlanych prowadzonych w studniach pod ziemią i w tunelach a zwłaszcza:
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami tunelową, przecisku lub podobnymi,
- g) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk,

- h) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
 - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych,
- i) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych w szczególności:
 - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczeniem gruntu,
 - roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,
- j) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych o masie powyżej 1,0 t.,

Plan BIOZ opracowuje się również bez względu na rodzaj robót, jeśli budowa będzie trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie, co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót będzie wynosiła więcej niż 500 osobodni.

Zgodnie z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia koniecznym jest wykonanie planu BIOZ z powodu występowania następujących rodzajów prac:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu, ścian o głębokości większej niż 3m,
- roboty wykonywane przy użyciu maszyn,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami:, przecisku i przewiertu,
- roboty związane z przebudową pompowni wody.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Polańczyk Gmina Solina.

Inwestycja ma na celu zwiększenie wydajności sieci wraz z zapewnieniem wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Analizowane przedsięwzięcie ponadto wpłynie na rozwój społeczno-gospodarczy gminy Solina, a także przyczyni się do podwyższenia standardu życia mieszkańców.

W zakresie realizacji inwestycji znajduje się:

- budowa kolektora sieci wodociągowej od budynku przepompowni wody na działce nr ewid. 584 do zbiornika na działce nr ewid. 604,
- budowa odcinków sieci wodociągowej od zbiornika wody na dz. 604 do budynku hydroforni na działce 581/12,
- wymiana układu pompowego w budynku pompowni nad działce 581/12.

Zaprojektowano sieć wodociągową PE100 PN16 o średnicy 160mm zasilającą ist. zbiornik wody o pojemności $V=75m^3$ zlokalizowany na działce nr 604. Woda pompowana będzie przy pomocy zestawu hydroforowego, który wraz z zbiornikiem buforowym, osprzętem i całą armaturą zastąpi istniejący układ pompowy ze stalowym zbiornikiem hydroforowym.

Projektuje się zestaw hydroforowy 3 pompy z pompą rezerwową (2+1), w którym jedna pompa zapewni zasilanie poza sezonem, a dwie w sezonie (w razie potrzeby).

Dodatkowo w budynku na działce 581/12 należy zamontować drugi zestaw hydroforowy (w miejsce ist. układu pompowego). Woda do zestawu doprowadzona będzie z zbiornika na dz. nr 604 kolektorem PE160. Zestaw połączony będzie z istniejącą siecią wodociągową.

Woda dla przedmiotowej inwestycji dostarczana będzie z istniejącego zbiornika zlokalizowanego na działce nr 120/1.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów:

Napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne,
Kable energetyczne,
Kable telekomunikacyjne,
Sieć wodociągowa,
Sieć kanalizacyjna,
Sieci gazowe,
Drogi oraz place manewrowo – postojowe,

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa osób realizujących przedsięwzięcie mogą stwarzać prace montażowe realizowane w wykopach w pobliżu czynnych sieci elektrycznych oraz w pasach dróg. Ponadto część prac wykonywana będzie w pobliżu słupów napowietrznych linii SN i NN.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji projektowanych robót budowlanych związanych z przebudową sieci wodociągowej i budynku przepompowni wody mogą wystąpić następujące zagrożenia:

wykonywanie prac na zgrzewarkach podczas realizacji instalacji sieci ciśnieniowych wodociągowych,
roboty związane z układaniem instalacji wodociągowej w wykopach wewnątrz budynku i na zewnątrz,
wykonywanie prób ciśnieniowych instalacji sieci ciśnieniowych wodociągowych,
wykopy w pobliżu skrzyżowań z czynnymi istniejącym sieciami kablowymi energetycznymi,
prace sprzętu zmechanizowanego,
przy wykonywaniu przecisków i przewiertów,
przy wykonywaniu głębokich wykopów,
zagrożenie związane z przemieszczaniem się po placu budowy (skaleczenia, zadrapania, stłuczenia, urazy),
zagrożenie porażeniem prądem,

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)

3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały rok
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	Przez cały rok
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	Przez cały rok
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały rok
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały rok
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi.
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań.
13.	Spadające przedmioty	j.w
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Zaproszenie oczu	W czasie ciecienia drewna
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych
22.	Wybuch gazu	W czasie wykonywania prac spawalniczych
23.	Eksplozja niewybuchu	Wykonywanie wykopów

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych muszą być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami BHP będą dodatkowo przeszkoleni na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe i zapoznać pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy zapewni udzielenie pracownikom instruktażu, ustali imienny podział pracy i kolejność wykonywania zadań oraz zapewni sprawdzanie znajomości BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad pracami prowadzi będą odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,

omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy, łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należą:

zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
kultura miejsca pracy,
rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
ochrona przeciwpożarowa,
prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

8.1. Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań) zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

8.2. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Gazy techniczne propan-butan należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.

Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

8.3. Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP. Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów. Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących. Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włazowe z dwóch najbliższych studzienek. Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złazowych. Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa.

Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna. Pracownikom czuwającym przy wlocie nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

9. Zakres opracowania projektu BIOZ

Zgodnie z Prawem Budowlanym opracowanie planu BIOZ jest obowiązkiem kierownika budowy, w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń,

a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowaniu planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem np., nieznani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan BIOZ będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu dokumentacji i informacji o podwykonawcach.

Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzenia w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wprowadzone zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

W planie BIOZ nie zamieszcza się danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłącznie określa inwestor zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych.

10. Wytyczne do realizacji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres planu winien obejmować:

Stronę tytułową,

Część opisową,

Część rysunkową – sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy - Prawo Budowlane.

10.1. Strona tytułowa

Strona tytułowa powinna zawierać typowe informacje, jak :

nazwę i adres obiektu budowlanego

imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres\

imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan BIOZ, a w przypadku, gdy plan BIOZ sporządzony jest przez inną osobę również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan BIOZ

10.2. Część opisowa

Część opisowa winna zawierać:

zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,

wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji i rozbiorce,

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

informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń i czas ich występowania, informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót, stosowanie do rodzaju zagrożeń,

informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- c) zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- d) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,\

wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,

wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,\

określić zasady zgłoszenia zaistniałych wypadków przy pracy i sposób zapewnienia opieki lekarskiej.

11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającemu z wykonywania robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać niezbędne roboty zabezpieczające tj. wyгородzenie i oznakowanie strefy robót prowadzonych w pobliżu ciągów komunikacyjnych, wyznaczenie i zabezpieczenie przejść dla pieszych, wykonanie pomostów, daszków zabezpieczających, podpór itp.

Bezpieczeństwo na budowie zależy również od organizacji pracy na budowie.

Przed przystąpieniem do robót należy:

przed wykonaniem pracy kierownik robót winien szczegółowo ją przeanalizować i ustalić, z jakich elementów się składa i jak ją najlepiej wykonać,

do wykonania każdego zadania należy wybrać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i przygotować odpowiednie warunki pracy,

zlecenie zadania pracownikowi należy łączyć z udzieleniem mu odpowiedniego instruktażu.

Na budowie winny obowiązywać następujące zasady:

zasada ładów materiałowego,

zasada podziału pracy,

zasada normalizacji pracy,

zasada oszczędnego wysiłku ludzkiego,

zasada harmonizacji,

zasada równomierności i rytmiczności,

zasada zapobieganiu możliwościom występowania uszkodzeń,

zasada stosowania rezerw,

zasada elastyczności,

zasada kontroli.

Kierownik robót winien dopilnować:

umieszczenia w odpowiednich miejscach instrukcji przeciwpożarowej,
zapewnić umieszczenie sprawnego sprzętu gaśniczego,
zapewnić odpowiednie drogi ewakuacji,
zapewnić możliwość zaalarmowania Straży Pożarnej,
zorganizowanie punktu udzielania pierwszej pomocy,
zapewnić oświetlenie placu budowy oraz dróg, dojść zgodnie z przepisami,
w tym punkty świetlne winny być tak rozmieszczone aby istniała możliwość, łatwego odczytania tablic i znaków ostrzegawczych.

Przed przystąpieniem do wykonania elementów konstrukcji należy sprawdzić zgodność z projektem oraz sprawdzić zgodność wymiarów na budowie.

Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym oraz BHP.

UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót winien opracować tzw. „Plan bioz”, czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. DU nr 120 poz. 1126.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Rybak