

projekt budowlany

załączniki do projektu budowlanego

Inwestor	PGLLP Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie, Al. Piastów 11a, 66-500 Strzelce Krajeńskie		
nazwa inwestycji:	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku gospodarczego na kancelarie leśnictwa		
adres i kategoria obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: Dobiegniew Numer obrębu ewidencyjnego: Ługi Numer ewidencyjny działki: 402/5 Kategoria obiektu budowlanego: XVI		
spis zawartości:	Załączniki do projektu budowlanego		
generalny projektant:	Pracownia Architektury i Wnętrz Sylwia Kozanecka ul. Górnośląska 37/21 62-800 Kalisz info@dobra-architektura.com kom.880 836 404		
projektant/sprawdzający	specjalność i numer uprawnień budowlanych	data opracowania/ sprawdzenia	podpis
projektant:	mgr inż. arch. Sylwia Kozanecka 7/IZPOIA/OKK/2010 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	10.2023 r.	

Spis treści	
Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Informacja BIOZ	3

Informacja BIOZ

Inwestor	PGLLP Nadleśnictwo Strzelce Krajeńskie, Al. Piastów 11a, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
nazwa inwestycji:	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku gospodarczego na kancelarie leśnictwa			
adres i kategoria obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: Dobiegniew Numer obrębu ewidencyjnego: Ługi Numer ewidencyjny działki: 402/5 Kategoria obiektu budowlanego: XVI			
spis zawartości:	Informacja BIOZ			
generalny projektant:	Pracowania Architektury i Wnętrz Sylwia Kozanecka ul. Górnośląska 37/21 62-800 Kalisz info@dobra-architektura.com kom.880 836 404			
projektant/sprawdzający	specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data opracowania/sprawdzenia	podpis
projektant:	mgr inż. arch. Sylwia Kozanecka	7/ZPOIA/OKK/2010 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	10.2023 r.	

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

Zamierzenie budowlane polega na:

- Robotach rozbiórkowych
- Robotach ogólnobudowlanych

2. Etapy prac budowlanych

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe wewnątrz budynku;
- Wywóz gruzu;
- Roboty ogólnobudowlane (wznoszenie ścian murowanych, montaż stolarki drzwiowej, malowanie, tynkowanie, układanie podłóg);

3. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe;
- Montaż ścian działowych;
- Wymiana istniejącej stolarki okiennej;
- Montaż okładzin ściennych i podłogowych, roboty malarskie i wykończeniowe;
- Roboty związane z kładzeniem kostki brukowej.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki 402/5 znajduje się budynek kancelaryjno-gospodarczy Nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie. Projektowane roboty wiążą się ze zmianą sposobu użytkowania budynku (roboty wewnątrzlokalowe) oraz z robotami związanymi z układaniem kostki brukowej.

5. Elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Obecnie na terenie inwestycji nie występują elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaje zagrożeń

6.1. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponad to:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeśli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji i urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

6.2. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne-szatnie (na odzież roboczą ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

6.3. Sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej i gazowej należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty oraz zapewnić fachowy nadzór techniczny. W odległości mniejszej niż 0,5m od istniejącej instalacji roboty należy prowadzić ręcznie, bez

użycia sprzętu mechanicznego, narzędziami na drewnianych trzonkach. Teren, na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające. Wykop należy wygrodzić barierkami ustawionymi w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu. W przypadku gdy przewiduje się dostęp osób postronnych do terenu budowy, wykop należy zakryć szczelnie balami. Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia, dostosowaną do użytego sprzętu. W przypadku ujawniania niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji podczas prowadzenia robót ziemnych należy wszelkie prace przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić, oznakować napisami ostrzegawczymi, a następnie zaistniałą sytuację zgłosić właściwym władzom administracyjnym i policji. W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych. Gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, wykop wykonuje się:

- w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym – do głębokości 2m,
- w pozostałych gruntach – do gł. 1 m.

W przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć miejsce zdarzenia i ustalić przyczynę zjawiska; do usunięcia usuwisk lub przebić należy przystąpić dopiero po ustaleniu ich przyczyn i sposobu likwidacji.

Przewidywane zagrożenia w czasie robót drogowych wynikają z pracy maszyn i urządzeń takich jak: dźwig, koparka, samochody samowyladowcze, spychacz, równiarka, ciągnik oraz z ruchu samochodów dostarczających materiały niezbędne do budowy.

Zagrożenia wynikające z prowadzenia prac ziemnych: upadek do wykopu, przysypanie ziemią.

Roboty montażowe

Spawać elementy łącz stalowych mogą jedynie spawacze z uprawnieniami. Niedozwolona jest praca zespołu montażowego ponad innymi brygadami lub zespołami pracującymi jednocześnie na obiekcie. Przy montażu w godzinach wieczornych lub nocnych należy stosować oświetlenie sztuczne zapewniające pełną widoczność bez ostrych cieni i olśnień. Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z elastyczną antypoślizgową podeszwą oraz trwałych rękawów. Spawacze powinni mieć kombinezony jednoczęściowe zaopatrzone w przedniej części we wstawkę gumową, hełmy ochronne, okulary spawalnicze, rękawice i gumowe obuwie spełniające warunki izolacji elektrycznej. Przed rozpoczęciem montażu należy wygrodzić strefy bezpieczeństwa, rozstawić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze. Wszelkie urządzenia mechaniczne i elektryczne wykorzystywane podczas montażu powinny być sprawne. Personel techniczny budowy, członkowie brygad montażowych oraz operatorzy powinni być przeszkoleni w zakresie stosowanej technologii montażowej. Prowadzenie montażu jest niedozwolone:

- w czasie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich, aż do czasu wyschnięcia montowanej konstrukcji oraz pomostów montażowych,
- przy gołoledzi,
- przy temperaturze poniżej -10°C .

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Przemieszczanie butli o pojemności wodnej powyżej 10dm³ powinno odbywać się zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45o od poziomą. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Przewody do tlenu i acetyleny powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5m. Nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów. Zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków. Przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Miejsca uszkodzone w przewodach powinny być wycięte. Łączenia przewodów należy wykonać za pomocą specjalnych łączników metalowych, o przekroju wewnętrznym odpowiadającym prześwitowi łączonego przewodu. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu.

Zagrożenia wynikające z prowadzenia prac spawalniczo – montażowych: stosowanie niesprawnego sprzętu, samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych, nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi, nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników, lekceważenie drobnych nieszczelności

instalacji gazowych, nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniami rąk, lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych. - wystąpienie możliwości poparzeń roztopionym metalem.

Roboty instalacyjne sanitarne

Rodzaje robót i zagrożeń przy wykonywaniu instalacji sanitarnych mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przenoszenie ładunków, urządzeń, materiałów, narzędzi, rozładunek
- roboty instalacyjne a w szczególności spawalnicze - porażenie prądem przy wykonywaniu prac z użyciem elektronarzędzi i zasilaniu urządzeń
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych – patrz roboty elektryczne

Wymagania odnośnie pracowników

- pracownicy prowadzący roboty gazowo-montażowe powinni posiadać uprawnienia eksploatacyjne gazowe oznaczone literą „E” (monterzy)
- pracownicy prowadzący roboty spawalnicze powinni posiadać aktualne świadectwo egzaminu spawacza,
- kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia budowlane stosowne do rodzaju prowadzonych robót

Rodzaj zagrożenia:

- związany z pracą na wysokości (upadek z rusztowania);
- związane z przemieszczaniem się po placu budowy (skaleczenia, urazy, stłuczenia);
- związane z pracą urządzeń zasilanych energią elektryczną (porażenie prądem);
- związany z pracą w wykopach (upadek do wykopu, przysypanie ziemią)

Roboty rozbiórkowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

- przygnięcie pracownika podczas wykonywania robót rozbiórkowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m). Przebywanie osób na wolnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty rozbiórkowe, jest zabronione.

Roboty instalacyjne elektryczne

Wszystkie prace przy budowie urządzeń i instalacji elektrycznych powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie w zakładach przemysłowych i energetycznych. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający:

- roboty wykonywane w pobliżu urządzeń energetycznych o napięciu do 1 kV,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- Szczególny nacisk należy położyć na poinformowanie pracowników w zakresie wykonywanych czynności w przypadku porażenia prądem elektrycznym oraz udzielenia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym. Pracownicy powinni znać miejsce przechowywania środków pierwszej pomocy.

Przewidywane zagrożenia:

- potknięcie, poślizgnięcie, upadek,
- porażenie prądem elektrycznym,
- hałas,
- zapróśzenie oczu,
- upadek z wysokości.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien dokonać instruktażu pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na w/w zagrożenia oraz sprawdzenia stanu technicznego sprzętu używanego przy robotach. Prace pomiarowe powinny być przeprowadzone przez osoby posiadające stosowne uprawnienia. W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji zobowiązuje się wykonawcę do przestrzegania obowiązujących norm budowlanych, warunków technicznych wykonywania robót, warunków BHP oraz zasad ochrony pracy, ochrony ppoż. w stosunku do wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak też stosowania wyłącznie materiałów posiadających aktualne aprobaty techniczne, atesty oraz dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót oraz zasady ochrony przed nimi:

Zagrożenia	Stosowane środki ochronne
Porażenie prądem elektrycznym występuje podczas podłączania elementów instalacji w rozdzielniach elektrycznych oraz przeprowadzania prób i pomiarów instalacji	aktualne kwalifikacje i uprawnienia SEP, znajomość projektu wykonawczego, ład i porządek w miejscu pracy, procedury bezpieczeństwa i kontroli oraz prawidłowa organizacja prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, zakaz wykonywania prac pod napięciem, właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń,
Używanie narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi	kontrola techniczna narzędzi przed rozpoczęciem prac - zabrania się stosowania narzędzi uszkodzonych lub niezgodnie z przeznaczeniem, ład i porządek, prawidłowa odzież robocza, rękawice i obuwie ochronne, okulary lub osłony oczu, właściwe oświetlenie podczas wykonywania prac.
Używanie narzędzi ręcznych	kontrola techniczna narzędzi przed rozpoczęciem prac - zabrania się stosowania narzędzi uszkodzonych lub niezgodnie z przeznaczeniem, ład i porządek, prawidłowa odzież robocza, rękawice i obuwie ochronne, okulary lub osłony oczu, właściwe oświetlenie podczas wykonywania prac
Hałas	stosowanie osobistych ochron słuchu

Udzielenie pomocy przedlekarskiej:

Pierwsza pomoc polega na wykonywaniu czynności, których celem jest ratowanie zagrożonego życia i zdrowia osób, które uległy nieszczęśliwym wypadkom. Udziałanie pierwszej pomocy powinno być rozpoczęte jak najszybciej, gdyż w miarę upływu czasu szanse na uratowanie poszkodowanego ulegają szybkiemu zmniejszeniu. Udzielenie pierwszej pomocy na miejscu wypadku najczęściej polega na:

- zabezpieczeniu ofiary przed dalszym działaniem szkodliwego czynnika (np. uwolnienie spod działania prądu elektrycznego, przeniesienie w bezpieczne miejsce itd.),
- przywróceniu drożności dróg oddechowych,
- zastosowaniu w razie potrzeby zastosowanie sztucznej wentylacji płuc,
- wykonaniu pośredniego masażu serca w sytuacji zatrzymania krążenia krwi,
- zatamowaniu krwotoku zewnętrznego, unieruchomieniu złamań, zwichnięć i właściwym ułożeniu chorego,
- jak najszybsze powiadomienie osób dozoru lub kierownictwa zakładu w celu wezwania kwalifikowanej pomocy medycznej.

Bezpośrednio po uwolnieniu porażonego spod napięcia należy ocenić stan porażonego, który może być: przytomny lub nieprzytomny (nie reaguje na bodźce zewnętrzne). Ocena stanu porażonego jest podstawową czynnością, od której bezpośrednio zależy sposób i zakres udzielanej pierwszej pomocy. W zakresie oceny stanu porażonego i wykonywania czynności związanych z udzielaniem pomocy obowiązuje schemat poniżej. Zabiegi reanimacyjne należy prowadzić do chwili przywrócenia wydolnego oddechu i krążenia lub przybycia lekarza.

Ogólne zagrożenia występujące na placu budowy

- ruch kołowy pojazdów budowy,
- zagrożenia związane z pracą na wysokości (upadek z rusztowania);
- zagrożenia związane z przemieszczeniem na placu budowy (skaleczenia, urazy, stłuczenia);
- zagrożenia związane z pracą urządzeń zasilanych energią elektryczną, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach,
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu - pily tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty;
- uderzenia spadającymi przedmiotami,
- place składowe materiałów kubaturowych i liniowych – osunięcia,
- place składowe i magazyny podręczne materiałów i narzędzi – potknięcie, uderzenie, osunięcie,
- maszyny i urządzenia : podnośniki, wyciągi, dźwigi – uszkodzenia ciała przez ostre i wystające części będące w ruchu,
- rusztowania – upadki z wysokości, spadające narzędzia.

7. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,

- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- dokonywać prawidłowego podziału pracy,
- właściwie organizować stanowisko pracy,
- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót,
- prowadzić stały nadzór nad pracownikami,
- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii,
- przypominać pracownikom zasady organizacji i bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych i w warunkach budowy,
- dbać o ścisłe przestrzeganie przepisów BHP,
- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP,
- dopuszczać do pracy na stanowisku osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi.

Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu. Zeszyt ten powinien być zatytułowany „Szkolenie stanowiskowe” i zawierać m.in. następujące rubryki:

- data szkolenia;
- nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu;
- nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru, przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy;
- tematyka szkolenia;
- podpis szkolonego i szkolącego.

8. 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

Wyposażenie pracowników

Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w zależności od rodzaju wykonywanej pracy. Wykonawca zapewni, aby środki ochrony zbiorowej jak i indywidualnej były zawsze stosowane na placu budowy. Wykonawca będzie regularnie kontrolować stosowanie sprzętu bezpieczeństwa, oświetlenia, znakowania i odgradzania. Oznaczenia (tablice informacyjne, ostrzegawcze itp.) utrzymywać będzie w takim stanie, żeby zawsze były wyraźne i łatwe do odczytania. Sprzęt niesprawny, brudny, niewłaściwie umieszczony, będzie natychmiast naprawiony lub wymieniony.

Wszystkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy lub wokół niego będą posiadać wymagane certyfikaty, bądź deklaracje zgodności a ponadto wyposażone w odpowiednie i sprawne urządzenia zabezpieczające. Dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników maszyny samochodowe są wyposażone w urządzenia sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej. Eksploatacja wszystkich maszyn i urządzeń technicznych odbywać się będzie w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pracy zawarte w dokumentacji techniczno- ruchowej.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – inspektor BHP;
- instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik lub wyznaczona osoba;
- szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy;
- szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku.

Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie. Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony Wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje inspektor nadzoru ze strony Inwestora. Przestrzegać wytycznych producenta kabli w zakresie transportu, składowania, posadowienia w wykopie montażu itp. W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp. W miejscach roboczych, jak również w miejscach składowania, muszą być umieszczone napisy ostrzegawcze p.poż. Robotnicy powinni być poinstruowani o niebezpieczeństwie palenia ognia i

papierosów w pobliżu wykonywanych prac. Do ochrony indywidualnej, pomocniczej i ppoż. należy stosować niepalne ubrania, gaśnice proszkowe lub śniegowe, koc gaśniczy, apteczkę przenośną.

Nadzór nad prowadzonymi pracami

Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą na terenie budowy. Prace montażowe elementów budowlanych i rusztowań oraz wszystkie inne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w szczególności wykonać poręcze ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, użytkować odzież, sprzęt ochronny i asekuracyjny z atestami i homologacją. W trakcie prac budowlano-montażowych, w szczególności na wysokościach wykonawcy zobowiązani są do stosowania indywidualnych zabezpieczeń, w szczególności pasów i hełmów. Całość robót wykonać zgodnie z:

- warunkami pozwolenia na budowę;
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72 poz.93);
- instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów;

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren, na którym bezpośrednio będą prowadzone roboty budowlane należy oznaczyć i wydzielić przepisowym ogrodzeniem z odpowiednim oznaczeniem przed dostępem osób trzecich, będących bezpośrednimi użytkownikami budynków znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Należy oznaczyć plac manewrowy. Na budowie powinien zostać zorganizowany punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. Na budowie powinien zostać wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku Policji.

Na terenie placu budowy należy wydzielić/ zlokalizować budynek biura budowy z zapleczem socjalno-higienicznym. Niezbędne jest zapewnienie sprawnego parku urządzeń budowlanych i transportowych.

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

Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być podane przez producenta ich nazwa i uwagi o szkodliwości dla zdrowia. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów.

9. Drogi ewakuacyjne

Należy zapewnić dojazd spełniający funkcję drogi ewakuacyjnej zapewniającej dostęp służb ratunkowych tj.: Policji, Pogotowia oraz Straży Pożarnej od strony drogi krajowej nr ewid. 302.

10. Uwagi końcowe

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowywaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47/2003 poz. 401). Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu pracy.

Opracowała

mgr inż. arch. Sylwia Kozanecka