

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA:

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku zaplecza sanitarno – socjalnego otwartego basenu kąpielowego, budowa budynku zaplecza technologicznego basenu oraz remont niecki basenowej w miejscowości Wysoka gmina Łańcut

LOKALIZACJA: działka nr ewidencyjny 392/10 obręb 9 Wysoka

INWESTOR:

Gmina Łańcut, 37-100 Łańcut ul. Mickiewicza 2A

OPRACOWAŁ: Remigiusz Nycz zam. Sonina 304A

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

Zakresem robót objęto rozbudowę, nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku zaplecza socjalno sanitarnego przy otwartym basenie kąpielowym, budowę budynku zaplecza technologicznego basenu, remont niecki basenowej oraz budowę niezbędnej infrastruktury.

2. Wykaz istniejących obiektów zlokalizowanych na działce.

Przedmiotowe obiekty zlokalizowane są na działce nr 392/10 położonej w miejscowości Wysoka po północnej stronie drogi powiatowej do której to bezpośrednio przylega.

Przedmiotowy budynek socjalny oraz niecka basenowa są jednymi z elementów składowych obiektów Zespołu Szkół

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów zagospodarowania działki które mogły by zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania.

Podstawowym zagrożeniem przy wznoszeniu budynku będzie wykonywanie prac budowlanych na wysokości nad terenem oraz głębokie wykopy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych.

1. Instruktaż pracowników, szkolenie. Instruktaż pracowników powinien być słowny oraz pokazowy, zgodnie z rozporządzeniem o ogólnych przepisach BHP Dz U. 129 z 1997r oraz rozporządzeniem w sprawie warunków BHP przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych z 28.03.1972r
2. Sprawdzenie aktualności i zakresu szkoleń BHP pracowników oddelegowanych do pracy na budowie.
3. W stosunku do pozostałych pracowników nie posiadających aktualnych szkoleń - doprowadzić do ich ponownego przeszkolenia.
Każdy pracownik przed skierowaniem na stanowisko pracy winien zostać przeszkolony, a fakt ten winien być odnotowany w dokumentacji budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Przygotowanie placu budowy

- oczyszczenie terenu z ewentualnych przeszkód budowlanych
- wycięcie krzewów, wykarczowanie pozostałości po usuniętych krzewach
- wyrównanie terenu.
- teren działki na którym realizowana będzie inwestycja ogrodzić na czas budowy lub docelowo
- wyposażenie w sprzęt ochronny bhp i ppoż.
pracowników wyposażyć w sprzęt ochronny (nakrycia głowy, okulary),
sprzęt zabezpieczający do pracy na wysokości
- wyznaczenie osób bezpośrednio odpowiedzialnych za przebieg prac budowlanych i bezpieczeństwo załogi

2. Przygotowanie warunków socjalno - sanitarnych dla załogi

Dla pracowników przygotować pomieszczenia :

- szatni, jadalni, ustępów - wielkość pomieszczeń dostosować do ilości zatrudnionych pracowników
- Przygotować pracownikom możliwość korzystania z płynów do picia
Umożliwić pracownikom możliwość umycia się, umycia naczyń po spożyciu posiłku.

Zapewnić posiłki regeneracyjne.

3. Przygotowanie obiektu do prowadzenia budowy

- przygotowanie placów składowych - wykorzystany zostanie istniejący teren działki – istniejące place
- przygotowanie drogi montażowej wokół projektowanego obiektu - utwardzonej żwirem
- przygotowanie placu na składowanie pospółki, piasku i innych materiałów budowlanych
- wykonanie punktu poboru energii elektrycznej (typowa skrzynka wraz z normowymi zabezpieczeniami)
- wykonanie węzła betoniarskiego
- wykonanie zbrojarni

4. Przygotowanie urządzeń do pracy

- sprawdzenie przez osoby uprawnione stanu sprzętu elektrycznego i mechanicznego - sporządzić odpowiedni dokument z badania.

5. Prowadzenie robót budowlanych, zagrożenia wynikające z technologii

5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne w zakresie posadowienia poszczególnych części (segmentów) będą wykonywane mechanicznie.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa dla załogi wynikają z używanego sprzętu oraz ewentualnego osuwania wykopów.

Zagrożenia ze strony sprzętu mechanicznego należy usunąć poprzez bezwzględne przestrzeganie warunków bhp w zakresie zachowania bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu, od poruszających się samochodów i sprzętu budowlanego.

Roboty wymagają nadzoru kierownictwa budowy.

5.2. Roboty murarskie

Ściany murowane wykonywane będą z drobnowymiarowych elementów.

W zakresie robót murarskich zagrożenia bhp wynikają z robót związanych z :

- przygotowaniem zapraw i betonów
- transportu elementów ściennych i zapraw
- pracy na wysokości

W celu usunięcia zagrożeń dla bezpiecznej pracy należy bezwzględnie przestrzegać norm i przepisów bhp.

Roboty wymagają nadzoru kierownictwa budowy.

5.3. Roboty ciesielskie i betoniarskie

Roboty betoniarskie prowadzone będą w przeważającej części przy zastosowaniu betonowozów i pomp do betonu. Uzupełniające drobne ilości betonu będą wykonywane ręcznie.

Nie przewiduje się stosowania lepików na gorąco.

W tym zakresie robót wynikają zagrożenia dla bezpiecznej pracy z następujących prac :

- przygotowanie zbrojenia (rozładunek zbrojenia, transport zbrojenia w obrębie placu budowy, prostowanie prętów, przycinanie prętów, wyginanie i montaż)
- przygotowanie deskowań (rozładunek tarcicy i krawędziaków, składowanie tarcicy, przycinanie, montaż deskowań)
- betonowanie przy użyciu pomp do betonu
- przygotowaniem betonów
- transportu betonu
- pracy na wysokości

W celu usunięcia zagrożeń dla bezpiecznej pracy należy bezwzględnie przestrzegać norm i przepisów bhp.

Roboty wymagają nadzoru kierownictwa budowy.

5.4. Roboty ciesielsko - dekarские

Na zaprojektowanych obiektach zastosowano dachy drewniane strome pokrycie blachą.

Zagrożenie wynika z :

- przygotowanie więźby (rozładunek tarcicy i krawędziaków, składowanie tarcicy, przycinanie, wstępny montaż)
- transport poziomy i pionowy elementów więźby
- montaż więźby
- odeskowanie połaci
- przygotowanie uchwytów (haków) rynnowych
- pokrycie dachu
- montaż rynien i rur spustowych

- przy prowadzonych pracach na wysokości należy stosować niezbędne zabezpieczenia np. szelki asekuracyjne, siatki i bariery ochronne, należy również zwrócić uwagę czy połacie dachowe nie jest mokra bądź oblodzona,

- podczas ustawienia rusztowań należy zwrócić uwagę na to, aby ustawić je na ustabilizowanym gruncie, właściwie stężyć i zabezpieczyć przed upadkiem pracownika z rusztowania,
- przy korzystaniu z dźwigów należy zwrócić uwagę na właściwy dobór nośności dźwigu do podnoszonych ciężarów oraz na ustawienie go na dostatecznie ustabilizowanym gruncie, zawieszę powinno posiadać atest i nie wykazywać śladów zużycia,
- w strefie pracy dźwigu zabrania się przebywania ludzi.
- przy stosowaniu elektronarzędzi należy zwrócić uwagę, aby były one sprawne z dobrze zaizolowaną instalacją elektryczną,
- podczas układania wełny mineralnej pracownicy powinni być wyposażeni w okulary i rękawice ochronne,
- przy układaniu materiałów w stosach należy zwrócić uwagę, aby ich wysokość gwarantowała stabilność takiego stosu,
- zabrania się przeciążenia punktowego dachu np. poprzez składowanie materiałów do dalszego montażu,
- wszelkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”,
- przebieg robót powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż., pod nadzorem osób uprawnionych

PRACE SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE

Do prac szczególnie niebezpiecznych zalicza się prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem oraz przy wykopach fundamentowych, odkopywaniu, identyfikacji i przecinaniu kabli elektroenergetycznych ŚN i nn. oraz zagrożenia typowe dla robót budowlanych.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne „E”, uprawniające do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Roboty ziemne można prowadzić na całym terenie budowy po wykonaniu przekopów kontrolnych w celu inwentaryzacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Prace będą organizowane i realizowane zgodnie z wymaganiami Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.

Dla zachowania bezpieczeństwa, prace związane z wymianą aparatury będą realizowane po wyłączeniu urządzeń spod napięcia oraz przy czasowych wyłączeniach sąsiadujących z miejscem pracy dla zachowania bezpiecznych warunków pracy.

Podczas wykonywania prac, urządzenia będące pod napięciem zostaną wygradzone i oznaczone zgodnie z wymaganiami Inwestora, dla spełnienia z wymagań przepisów BHP obowiązujących na terenie ruchu elektrycznego.

Wszelkie prace wykonywane poza „strefą prac w pobliżu napięcia” określoną w Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach dla prac wykonywanych sprzętem ręcznym, tj. w odległościach od części urządzeń lub instalacji będących pod napięciem, większym niż:

- 1,4 m dla napięcia znamionowego powyżej 1 do 30 kV,
- 2,1 m dla napięcia znamionowego 110 kV.

Eksploatacja sprzętu o zmiennej lokalizacji (dźwig, żuraw, koparka) w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych może się odbywać wg ww. „Instrukcji” pod warunkiem zachowania następujących, dopuszczalnych odległości w całej strefie działania urządzenia:

- 5,0 m dla napięcia znamionowego powyżej 1 do 30 kV,
- 10,0 m dla napięcia znamionowego powyżej 30 do 110 kV.

Wytłyczne stosowania sprzętu zmechanizowanego

1. Prace przy użyciu dźwignic (maszyn i urządzeń przemysłowych takich jak urządzenia dźwigowo-transportowe, maszyny i urządzenia do robót ziemnych, pompy betonu, itp.) w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych można wykonywać przy zachowaniu dopuszczalnych odległości określonych w tabeli 1.
2. Dopuszczalna odległość dźwignicy (pozioma lub pionowa) od urządzenia elektroenergetycznego – jest to odległość skrajnego, nie uziemionego elementu urządzenia elektroenergetycznego od strefy działania dźwignicy.
3. Strefa działania dźwignicy – jest to przestrzeń wyznaczona skrajnymi położeniami elementów dźwignicy łącznie z przemieszczanym ładunkiem (z uwzględnieniem wahan ładunku).
4. Odległość pozioma – jest to odległość między rzutami poziomymi strefy działania dźwignicy i skrajnym, nie uziemionym elementem urządzenia elektroenergetycznego.

5. Odległość pionowa – jest to odległość między rzutami pionowymi strefy działania dźwignicy i skrajnym, nie uziemionym elementem urządzenia elektroenergetycznego.
6. Prace przy użyciu dźwignic samojezdnych, wykonywane przez pracowników z kwalifikacjami potwierdzonymi świadectwem kwalifikacyjnym na stanowisku eksploatacji, z przedsiębiorstw statutowo wykonujących prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być realizowane, jeżeli odległość pozioma jest większa od podanej w tabeli 1.

Tabela 1. Dopuszczalne odległości poziome.

Napięcie	Podnośnik		Dźwig, pompa betonu		Koparka	
	bez nadzoru	pod nadzorem	bez nadzoru	pod nadzorem	bez nadzoru	pod nadzorem
KV	m	m	m	m	m	m
do 1	0,7	0,7	3	0,7	3	0,7
1 – 30	5	1,4	5	1,4	5	1,4
110	10	2,1	10	2,1	10	2,1
220	20	4,1	20	4,1	20	4,1
400	30	5,4	30	5,4	30	5,4

7. Sprzęt zmechanizowany musi być wyposażony w uziemienie do odprowadzania indukowanych potencjałów do ziemi.
8. Zabrania się pracy sprzętem uszkodzonym, o niepełnej sprawności i bez aktualnego świadectwa Urzędu Dozoru Technicznego oraz osobom bez uprawnień na pracę danym urządzeniem.
9. Nie wolno przekraczać dopuszczalnych obciążeń i udźwigów oraz stosować zawiesi uszkodzonych lub o nieoznaczonym, dopuszczalnym obciążeniu roboczym (DOR).
10. Zabrania się przebywania osób w zasięgu ramienia dźwigu, podnośnika, koparki – podczas ich pracy.
11. Praca ludzi w koszu podnośnika dozwolona jest przy zamkniętych barierkach i po przypięciu się linką do szelek bezpieczeństwa i do barierki kosza .
12. Pracownicy pracujący w koszu podnośnika muszą mieć aktualne badania wysokościowe.
13. Zabrania się przewożenia ludzi w koszu podnośnika.
14. Operator powinien tak ustawić sprzęt aby mógł jak najlepiej ocenić odległość poziomą wysięgnika od przewodu pod napięciem

Obowiązkiem kierownika budowy jest :

- opracowanie robocze - dostosowanie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia do warunków odpowiadających poziomowi technicznemu wykonawcy (warunki te muszą odpowiadać obowiązującym przepisom BHP.)

- prowadzenie szkolenia pracowników o obowiązujących przepisach BHP
- wyposażenie pracowników w wymagany sprzęt ochrony osobistej pracowników
- wyposażenie stanowiska w obowiązujące (normowe) urządzenia zapewniające bezpieczeństwo pracującym
- nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów BHP

opracował :