

BIG-BUD

tel. kom. 507 157 949
e-mail: bigbud.projekt@gmail.com

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

Przemysław Rybczyński
ul. Żeromskiego 2
99-300 Kutno

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU KLUBU
NA TERENIE STADIONU MIEJSKIEGO W KROŚNIEWICACH

ADRES OBIEKTU

gm. Krośniewice, obr. Krośniewice, nr ew. dz. 20/2

INWESTOR

Gmina Krośniewice
ul. Poznańska 5, 99-340 Krośniewice

MARZEC 2024r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

	Strony
I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-8
II. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych	1-21
III.	
IV.	
V.	
VI.	

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracował:

Przemysław Rybczyński

ul. Żeromskiego 2

99-300 Kutno

.....

1. ZAKRES ROBÓT

Zakresem robót jest przebudowa, rozbudowa i remont budynku klubu sportowego.

2. WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

Działka objęta opracowaniem jest zagospodarowana, na działce znajdują się:

- budynek klubu sportowego
- infrastruktura techniczna naziemna i podziemna
- utwardzenia terenu

3. WYKAZ OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH

W ramach inwestycji projektuje się przebudowę, rozbudowę i remont budynku klubu sportowego.

4. WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA

- głębokie wykopy
- zasypanie pracownika w wykopie
- roboty na wysokości, upadek z wysokości
- montaż z użyciem dźwigu
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie
- porażenie prądem elektrycznym
- użytkowany teren inwestycji

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

- napowietrzne linie energii elektrycznej w zasięgu robót budowlanych i montażowych
- nie zinwentaryzowane sieci i instalacje podziemne
- istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna
- niewybuchy i niewypały
- czynne ciągi komunikacyjne
- użytkowany teren inwestycji

6. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

- przygotowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe
- rozbudowa i przebudowa budynku klubu
- wykonanie infrastruktury zewnętrznej
- zagospodarowanie terenu

7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
- przedstawienie metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Przy pracach budowlano-montażowych można zatrudniać wyłącznie pracowników, którzy:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

8. TECHNICZNO-ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

- Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.
- Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
- Przed rozpoczęciem robót pracodawca i osoba kierująca robotami powinni ustalić w protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

- O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót budowlanych albo w jego sąsiedztwie.
- Decyzje o użytkowaniu istniejących budynków mieszkalnych na działce inwestora podczas prowadzenia robót budowlanych i rozbiórkowych podejmuje inwestor. W przypadku użytkowania budynku podczas prowadzenia robót należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia. Wydzielić miejsca prowadzenia robót od budynków oraz zapewnić bezpieczną komunikację dla użytkowników budynku.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać zagospodarowanie terenu budowy w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Na placu budowy lub robót wyznaczyć drogi komunikacyjne i ciągi piesze. Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
 - 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV
 - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV
 - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
 - 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii
- 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
- Wykopy prowadzone na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu należy wykonywać o skarpach z bezpiecznym nachyleniem lub w wykopach rozpartych (podpartych), a także wykonać bezpieczne zejścia do wykopów
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy

ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska
- W przypadku występowania wód gruntowych powyżej dna wykopu poziom wód obniżyć min 0,50m poniżej dna wykopu przed jego wykonaniem
- Bezpieczne nachylenia skarp wykopów tymczasowych o głębokości do 4,0 m:
 - nachylenie 1:0,5 dla iłów, mieszanin frakcji iłowej z piaskiem i pyłem, zawierające powyżej 10% frakcji iłowej, w stanie co najmniej twaroplastycznym
 - nachylenie 1:1 dla skał spękanych i rumoszy zwietrzelinowych
 - nachylenie 1:1,25 dla mieszanin frakcji piaskowej z iłową i pyłową o $I_p \leq 10\%$ (mało spoistych, jak piaski gliniaste, pyły, lessy i gliny zwałowe) oraz rumoszy zwietrzelinowych zawierających powyżej 2% frakcji iłowej
 - nachylenie 1:5 w gruntach niespoistych oraz w gruntach spoistych w stanie plastycznym

W przypadku kiedy niemożliwe jest spełnienie powyższych warunków, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopu przed osunięciem określone w projekcie robót ziemnych np: ścianka szczelinowa, obudowa berlińska, stalowa ścianka szczelna, palisada, ściany z kolumn wykonanych za pomocą iniekcji strumieniowej

- Jeśli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeśli ściany wykopu są obudowane oraz jeśli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeśli ściany wykopu nie są obudowane
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Należy ustalić rodzaje 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
- Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem poprzez zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. barier lub indywidualnych np. linek zabezpieczających.
- Roboty montażowe konstrukcji i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych
- Prowadzenie montażu z elementów konstrukcyjnych i wielkowymiarowych jest zabronione:
 - przy prędkości wiatru powyżej 10m/s
 - przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeśli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia

- Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania
- W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne
- Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione
- Na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń przewidzieć odpowiednie środki zapewniające sprawną akcję ratowniczą oraz ewakuację – transport, środki łączności, sprzęt p.poż.

Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać przed przystąpieniem do robót budowlanych *Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* uwzględniając w nim niniejszą informację