

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu

WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO RZEKI WISŁOK

Krosno, ul. Bursaki nr ewid. dz. nr 1.

Jednostka ewidencyjna: m. Krosno miasto, Obręb: 0005 Śródmieście

Kategoria obiektu: XXX

INWESTOR: Gmina Miasto Krosno
 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

NR PROJ: 70/11/BR/2007

Osoba sporządzająca plan BIOZ:

mgr inż. Piotr Renke - PROJEKTANT

INFORMACJA ZAWIERA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. 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.

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

Przedmiotowa inwestycja obejmuje UTWORZENIE CENTRUM REKREACYJNO – SPORTOWEGO PRZY UL. BURSACKI W KROŚNIE W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z STADIONEM Z BIEŻNIĄ I BUDYNKAMI ZAPLECZA SZATNIOWO- SANITARNEGO, KOMPLEKS BASENÓW OTWARTYCH WRAZ Z BUDYNKAMI ZAPLECZA, TECHNICZNEGO Z GARAŻAMI, ZAPLECZA SZATNIOWEGO, HOTELOWEGO I GASTRONOMICZNEGO, BUDYNEK KAS, KRYTE LODOWISKO, BUDYNEK CENTRUM ZDROWIA, ODNOWY BIOLOGICZNEJ I URODY (SPA), STACJA TRANSFORMATOROWA, ZBIORNIKI PODZIEMNE RETENCYJNE, DROGI WEWNĘTRZNE I POSZERZENIE DROGI GMINNEJ PRZY ZJEŹDZIE Z DROGI, PARKINGI, POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SIECI I PRZYŁĄCZA: KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ WRAZ Z WYŁOTEM DO RZECI WISŁOK, WODOCIĄGOWYMI, CIEPLNYMI, ELEKTRO-ENERGETYCZNYMI, TELETECHNICZNYMI I GAZOWYMI

Kolejność realizacji robót:

- ogrodzenie terenu budowy
- rozbiórka obiektów budowlanych,
- budowa budynku hali lodowiska zgodnie z dokumentacją techniczną,
- budowa przyłączy i sieci
- budowa basenów otwartych wraz z budynkami zgodnie z dokumentacją techniczną,
- budowa budynków zaplecza stadionu zgodnie z dokumentacją techniczną,
- budowa budynku odnowy biologicznej i SPA zgodnie z dokumentacją techniczną,
- budowa wjazdu, placów manewrowych i dróg wewnętrznych, chodników, porządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przedmiotowej parceli jest niezabudowany.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożeni bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przed przystąpieniem do robót należy ogrodzić teren placu budowy.

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

Podstawowym zadaniem podczas realizacji będzie zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób trzecich.

Zagrożenie będą stwarzały prace związane z:

- robotami ziemnymi (wykopy fundamentowe i palowanie)
- robotami na wysokości (wykonanie pokrycia dachowego)
- dostawą i składem materiałów budowlanych

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP i obsługi maszyn i urządzeń oraz posiadać aktualne badania lekarskie o możliwości prowadzenia robót na wysokościach.

6. 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

Plac budowy powinien być oznakowany. Na terenie budowy będzie znajdowało się wyznaczone miejsce do składowania materiałów budowlanych oraz tymczasowa baza sanitarno-socjalna wykonawcy robót. W tymczasowym pomieszczeniu będzie możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym w wypadkach. W jednym z pomieszczeń będzie umieszczona apteczka lekarska oraz podstawowy sprzęt BHP.

I. Część opisowa budowy.

1. Zakres obejmuje roboty:

- a) ziemne – przygotowawcze ,
- b) murarskie i tynkarskie,
- c) ciesielskie,
- d) zbrojarskie,
- e) betonowe i żelbetowe,
- f) wykończenia wnętrz,
- g) dekarские,
- h) instalacyjne – elektryczne
- i) instalacyjne – wodno kanalizacyjne,
- j) instalacyjne – centralnego ogrzewania,
- k) stolarki okiennej i drzwiowej,
- l) likwidacji budowy.

2. Zagospodarowanie działki lub terenu.

Zagospodarowanie placu budowy, powinno obejmować;

- a) ogrodzenie placu budowy;
 - wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 2,00 m i nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi,
 - w ogrodzeniu powinny znajdować się brama wjazdowa umożliwiającą swobodny wjazd i wyjazd sprzętu i pojazdów niezbędnych do obsługi budowy.
- b) drogi;
 - na drogach nie wolno składować bez wcześniejszego uzgodnienia materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów,
 - w razie wyznaczenia przejścia dla pieszych w miejscach mogących stwarzać zagrożenie (wykopy), należy je zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami (krawężnik 0,15 m, barierka 1,10 m), otwory należy odpowiednio zabezpieczyć,
 - przejścia o nachyleniu powyżej 20° należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami oraz oporęczowanie co najmniej z jednej strony,

- strefę niebezpieczną, z powodu spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami lub zabezpieczyć daszkami. Strefa niebezpieczna nie może być mniejsza niż 1/10 wysokości, jednak nie mniej niż 6 m,
 - na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca składowania materiałów, z określeniem dopuszczalnego obciążenia na m² powierzchni,
 - bramę należy zabezpieczyć przed samoczynnym zamykaniem się.
- c) doprowadzenie elektrycznej i wody;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
 - prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
 - zabronione jest organizowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów maszyn i urządzeń bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej niż 2m dla linii niskiego napięcia,
 - skrzynki rozdzielcze powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
 - kontrola okresowa stanu urządzeń elektrycznych powinna odbywać się co najmniej dwa razy w roku, lub też po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych jak i mechanicznych, po dłuższym postoju urządzenia (pow. miesiąca), przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu,
 - wodę do picia i celów higieniczno-sanitarnych zgodnie z przepisami należy dostarczyć w ilości nie mniejszej niż 20 l na jednego zatrudnionego pracownika najliczniejszej zmiany, jednakże z względów technicznych w początkowym etapie budowy dopuszcza się prowizoryczne dostarczenie wody węzem, a w miarę postępu robót jak najszybciej należy utworzyć umywalnię (pracownicy są dowożeni na budowę i odwożeni z budowy do bazy firmy gdzie znajduje się stała szatnia z pełnym zapleczem higieniczno-sanitarnym)
- d) pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne:
- na budowie należy ustawić pakamery na pomieszczenia socjalne i do spożywania posiłków, magazynowe oraz ustęp budowlany, umywalnię należy utworzyć w trakcie postępu robót budowlanych, zgodnie z uwagą jak wyżej.

Zagospodarowanie placu budowy należy sprawdzić przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję złożoną przez przedstawicieli przedsiębiorstwa powołanych przez przedsiębiorcę oraz przedstawiciela załogi

3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:
- a) upadek z wysokości,
 - b) porażenie prądem,
 - c) praca na różnych poziomach obiektu,
 - d) praca sprzętem ciężkim przy pracach ziemnych,
 - e) zagrożenia występujące przy wykopach,
 - f) praca elektronarzędziami.
4. Szkolenia i instruktaże.
- Na budowie mogą być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający aktualne szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Instruktaże prowadzone na budowie:
- a) instruktaż ogólny dla pracowników nowozatrudnionych,
 - b) codziennie przed przystąpieniem do pracy instruktaż prowadzony przez brygadzystę, mistrza lub kierownika budowy,
 - c) instruktaż szczegółowy przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych (prace przy pomocy dźwigu, wykopy, operacje elementami wielkogabarytowymi), z zwróceniem uwagi na:
 - występujące zagrożenia,
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
 - stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - wyznaczenie osoby bezpośredniego nadzoru przy wykonywaniu tych prac.
5. Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty szczególnie niebezpiecznych powinny się znajdować w pomieszczeniach zabezpieczonych i zamkniętych.

Przechowywanie i przemieszczanie tych materiałów powinno odbywać się zgodnie z instrukcją producenta.

6. Środki techniczne i organizacyjne w przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, powinny być tak zorganizowane, ażeby umożliwiały szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
7. Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów budowy niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych jest biuro na miejscu budowy oraz siedziba zakładu.

II. Część rysunkowa.

Liczba zatrudnionych pracowników będzie zgodna z ofertą wykonawcy.

Pracowników zatrudnionych na budowie należy poinformować o miejscach znajdowania się apteczki pierwszej pomocy oraz podstawowego sprzętu ppoż.

III. Część ogólna.

1. Przy wykonywaniu robót budowlanych może być zatrudniony pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska,
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku.
2. Na terenie budowy będą przewidziane szatnie, natryski i umywalki jak również z szafkami na odzież.
3. Przy pracach na wysokości może być zatrudniony tylko pracownik posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych mających charakter wysokiego ryzyka, zagrożenia i zdrowia ludzi, pracownicy powinni być dodatkowo poinformowani o zagrożeniach i metodach zabezpieczenia przed nimi.
Do tych prac w szczególności należy zaliczyć:
 - wykonywanie wykopów na ścianach pionowych, bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
 - roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań.
5. Środki i metody zapobiegające zagrożeniom występującym przy robotach budowlanych:
 - roboty ziemne:
 - wykonywanie wykopów na ścianach pionowych, bez rozparcia mogą być wykonywane do głębokości nie większej niż 1,5 m, a w gruntach suchych do głębokości 1 m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
 - roboty murowo tynkowe:
 - stanowisko robocze należy utrzymywać w czystości i porządku,
 - zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
 - wykonywanie robót murarsko tynkarskich z drabin jest zabronione,
 - poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru co najmniej 30 cm;
 - roboty ciesielskie:
 - cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone po osiągnięciu przez nią pełnych obrotów, przy prawidłowo założonych osłonach i klinie rozczepiającym,
 - przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione,
 - rozbiórkę deskowań należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zabezpieczając się przed możliwością zawalenia się elementów deskowania,
 - roboty związane z impregnacją drewna powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami;
 - roboty zbrojarskie: stoły warsztatowe powinny być ustawione w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami,

- prostowanie stali metodą wyciągania wymaga zabezpieczenia toru wyciągowego ogrodzeniem z obu stron,
- przy cięciu prętów nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim,
- w czasie montażu zbrojenia na krawędzi budynku, zbrojarze powinni być zabezpieczeni aparatami bezpieczeństwa;
- roboty betonowe i żelbetowe:
 - przy dostawie masy betonowej samochodami, punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się,
 - wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być wykonywane z wysokości większej niż 1 m;
- prace na wysokości:
 - rusztowania powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm,
 - pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie ustawiania rusztowań danego rodzaju,
 - przy wznoszeniu i rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,
 - użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru, przez osoby posiadające uprawnienia, potwierdzone zapisem w dzienniku budowy,
 - jednoczesna praca na dwóch poziomach jest dopuszczona tylko w przypadku zastosowania odpowiedniego daszku ochronnego,
 - podłoże na którym jest ustawiane rusztowanie powinno zapewnić jego stabilność,
 - rusztowanie powinno być sprawdzane okresowo, jak również po silnym wietrze i dłuższych postojach (powyżej 10 dni),
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową,
 - pozostawienie na pomoście materiałów i narzędzi po zakończonej pracy jest zabronione,
 - na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów,
 - wchodzenie i schodzenie po rusztowaniach powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
- roboty dekarские:
 - materiały składane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem,
 - pracowników zatrudnionych na dachu o nachyleniu większym niż 20% należy zabezpieczyć przed spadnięciem z wysokości aparatami bezpieczeństwa z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji.

6. W przypadku wprowadzenia zmian wynikających z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i rysunkowej planu bioz, kierownik budowy powinien podać przyczyny ich wprowadzenia.

Informacje BIOZ opracowano w oparciu o:

1. Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28. 03. 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93, obowiązuje do 20. 09. 03 r).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 luty 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
3. Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, zm. z 2002 r. Dz. U. Nr 91 poz. 811).
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Data: styczeń 2017r.

Opracował:

mgr inż. Piotr Renke