

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji Kategoria obiektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO Kategoria obiektu: VIII
Adres inwestycji:	ul. Grodzka 12, 38-400 Krosno dz. nr 2377, obręb Śródmieście
Inwestor:	Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno
Jednostka projektowa:	idea - Technologie Marek Gazda, ul. K.K. Baczyńskiego 33e, 38-400 Krosno

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych 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.
7. Uwagi końcowe

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

Przedmiotem inwestycji jest **przebudowa i rozbudowa przystanku autobusowego przy ul. Grodzkiej 12 w Krośnie, nr dz. 2377, obręb Śródmieście.**

Szczegółowy zakres inwestycji:

1. demontaż istniejącej wiaty przystankowej,
2. przebudowa korony muru oporowego (ścięcie korony muru, wykonanie izolacji poziomej, wykonanie nowej korony muru, wykonanie nowych okładzin oraz montaż siedzisk drewnianych),
3. budowa żelbetowej platformy pod wiatę przystankową,
4. umocnienie skarpy za przystankiem poprzez ułożenie betonowych płyt ażurowych,
5. remont schodów terenowych i istniejących poręczy.

Kolejność realizacji robót budowlanych:

1. zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
2. demontaż istniejącej wiaty przystankowej,
3. wytyczenie geodezyjne obiektów,
4. usunięcie warstwy ziemi roślinnej,
5. usunięcie istniejących nawierzchni,
6. roboty ziemne (wykopy),
7. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej, demontaż nieczynnych przyłączy,
8. odcięcie starej korony muru,
9. budowa fundamentów platformy,
10. wykonanie konstrukcji platformy pod przystanek,
11. wykonanie nowej korony muru,
12. inwentaryzacja geodezyjna elementów podziemnych przed zasypaniem,
13. ponowne ułożenie nawierzchni chodników,
14. wykończenie korony muru okładzinami i siedziskami,
15. zasypanie wykopów, wyprofilowanie i umocnienie skarpy
16. inwentaryzacja geodezyjna obiektów naziemnych,
17. uprzątnięcie terenu budowy i utylizacja odpadów,
18. wykonanie pomiarów odbiorowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty:

budynek handlowy (sklep „Biedronka”),
przystanek komunikacji miejskiej,
mur oporowy zabezpieczający budynek

Sieci i przyłącza:

kanalizacja deszczowa dn200 - własność Jeronimo Martins Polska S.A.,
instalacja wodociągowa dn50, własność Sow-Kor S.C.,
wewnętrzna sieć oświetleniowa, własność Jeronimo Martins Polska S.A.,
sieć gazowa dn180 - własność PSG sp. z o.o.
nieczynne przyłącze gazowe do budynku handlowego („Biedronki”) - do likwidacji (zgodnie z warunkami PSG sp. z o.o.)
nieczynne przyłącze wody do budynku handlowego („Biedronki”) - do likwidacji (zgodnie z warunkami MPGK)

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

Następujące elementy mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

Istniejące instalacje podziemne: instalacja gazowa , kable elektroenergetyczne. Prace w pobliżu instalacji należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są również: istniejąca zatoka autobusowa - duży ruch pasażerów oraz pojazdów transportu zbiorowego.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonanie wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o gł. poniżej 1,5m - zagrożenie przysypaniem w czasie wykonywania wykopów pod fundament platformy.
- wznoszenie konstrukcji wsporczej do wylania platformy - możliwość upadku z wysokości do 2m.
- uszkodzenie istniejących instalacji podziemnych - zagrożenie porażeniem prądem, wybuch gazu, rozszczelnienie instalacji wodnych lub kanalizacyjnych, itp.

W trakcie realizacji inwestycji będą występować roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty przy użyciu maszyn budowlanych i urządzeń technicznych, (np. układanie warstw nawierzchni): pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi), itp.;
- roboty w pobliżu sieci gazowych i elektroenergetycznych;
- roboty prowadzone w studzienkach i innych przestrzeniach zamkniętych - przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej i kanalizacji kablowej
- roboty rozbiórkowe.

Dla prowadzonych robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy "Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia", uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych, z uwzględnieniem:

- Zabezpieczenia terenu budowy

Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Należy powiesić tablice informacyjne oraz ostrzegawcze stosowne do zagrożenia.

Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem, drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym . Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu ani innych przedmiotów.

Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

- Ochrony środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie wykańczania robót wykonawca będzie utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej oraz podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych,

a wynikające ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych
- środki ostrożności i zabezpieczania przed: zanieczyszczenia zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

- *Ochrona przeciwpożarowa*

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, magazynach oraz maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

- *Materiały szkodliwe dla otoczenia*

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako wstępne i okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. **Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych 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

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tzn. maszyny i urządzenia zgodnie z zaleceniami specyfikacji technicznych dla tych robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń.

W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych gdyby zaszła konieczność interwencji.

- instruktaże pracowników;
- rozmieszczenie urządzeń ppoż. wraz z drogami zajazdowymi (sąsiadujące ulice);
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki itp.);
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozwiązanie układów komunikacji do sąsiadujących posesji w razie zablokowania drogi dojazdowej.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan BIOZ wynikający z art. 21 P.B. W zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz.U. Nr 120, poz. 1126.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, specjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę na:

- odpowiednie uprawnienia pracowników do wykonywanej pracy;
- opracowanie projektu organizacji robót;
- ograniczenie dostępu do terenu budowy dla osób niepowołanych;
- lokalizowanie stanowisk pracy poza strefą ochronną napowietrznych linii prądu elektrycznego;
- zabezpieczenie skrzynek rozdzielczych prądu elektrycznego przed dostępem osób niepowołanych;
- stosowanie atestowanych haków i lin do przemieszczania ciężarów;
- należyte zabezpieczenie ścian wykopów o wysokości powyżej 1 m;
- wyposażenie pracowników w kaski ochronne i kamizelki odblaskowe;
- ogólnodostępna apteczka pierwszej pomocy;
- dostępna lista kontaktowa do osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy i udzielenie pierwszej pomocy.

7. Uwagi końcowe

Do celów realizacyjnych należy wykorzystać uszczegółowiony projekt budowlany, którego integralną częścią są "Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót", określające materiały, technologie wykonania robót, sposób kontroli jakości, obmiaru robót i zasady płatności.

arch. Katarzyna Gazda

arch. Łukasz Jakóbkiewicz