

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

Remont dworca autobusowego wraz z zagospodarowaniem terenu
przyległego w Wysokiem Mazowieckiem.
ul. Rynek Piłsudskiego 23, Wysokie Mazowieckie.

**NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO
ADRES:**

Gmina Miejska wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie

**IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES
PROJEKTANTA
SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:**

mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF HAHN,
ul. Konstantego Ciołkowskiego 2/3,
15-245 Białystok

Białystok, 19.04.2019 r.

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

- 1.1 Roboty dotyczące remontu dworca autobusowego wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego:
 - 1.1.1 Przygotowanie placu budowy;
 - 1.1.2 Zorganizowanie zaplecza socjalnego;
 - 1.1.3 Wyznaczenie miejsc składowania materiałów;
 - 1.1.4 Roboty ziemne zmechanizowane i ręczne:
 - wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem gruntu pod posadowienie budynku;
 - 1.1.5 Roboty izolacyjne (przeciwwilgociowe i termoizolacyjne):
 - izolacja pionowa i pozioma ław i ścian fundamentowych, podłogi na gruncie;
 - izolacja termiczna ścian fundamentowych i podłogi na gruncie;
 - 1.1.6 Roboty murarskie:
 - wykonanie ścian nadziemia;
 - 1.1.7 Roboty zbrojarskie i betonowe:
 - wykonanie nadproży, wieńców;
 - 1.1.8 Roboty dekarские:
 - wykonanie pokrycia dachu wraz z warstwami izolacyjnymi, paroizolacją i dociepleniem
 - 1.1.9 Roboty montażowe:
 - montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
 - 1.1.10 Roboty dociepleniowe, tynkarskie i wykonanie obróbek:
 - wykonanie okładzin termicznych i powłok tynkarskich;
 - wykonanie obróbek z blachy stalowej, powlekanej;
 - 1.1.11 Roboty tynkarskie:
 - wykonanie tynków na ścianach, sufitów podwieszanych, napinanych;
 - 1.1.12 Roboty posadzkarskie:
 - wykonanie posadzek w pomieszczeniach w budynkach;
 - 1.1.13 Roboty malarskie:
 - wykonanie powłoki malarskiej na ścianach i sufitach;
 - 1.1.14 Roboty okładzinowe:
 - wykonanie okładzin na ścianach;
 - 1.1.15 Roboty instalacyjne elektryczne;
 - 1.1.16 Roboty instalacyjne sanitarne;
 - 1.1.17 Uporządkowanie i urządzenie terenu objętego inwestycją.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

Teren inwestycji tj. zespół działek nr geod. 1000, 1001, 1002/1, 1002/2, 1003, 1004, 1005/1, 1005/2, 1006/3, 1006/5, 1583/2 jest zabudowany, porośnięty roślinnością trawiastą i zielenią wysoką. Na terenie znajduje się budynek dworca PKS, budynek gospodarczy, cztery niezadaszone perony wyposażone w ławki i barierki, ogrodzony parking, bazar z czterema stanowiskami handlowymi oraz słup napowietrznej linii elektroenergetycznej. W zakresie terenu opracowania znajduje się 18 miejsc postojowych, w 2 przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Teren parkingu obsługuje wjazd z drogi powiatowej. Od strony wschodniej obszar graniczy z drogą powiatową – ul. Żwirki i Wigury – działka o nr geod. 1225, obręb Wysokie Mazowieckie. Teren jest częściowo ogrodzony.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy sprawdzić, czy istniejące ogrodzenie jest kompletne, w przypadku ubytków – uzupełnić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze, informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

- 3.1. Zagrożenie zasypaniem w głębokich wykopach przy pracach ziemnych, wykopy pod ocieplenie fundamentów.
- 3.2. Prace fundamentowe.
- 3.3. Prace związane z doprowadzeniem mediów (kable energetyczne, gaz, wod. — kan.) do obiektu podziemia oraz podłączeniem do istniejącej sieci.
- 3.4. Prace związane z dostarczaniem materiałów ciężkim sprzętem, ich rozładunkiem i składowaniem.

4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- 4.1. Przy pracach ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zabezpieczenie wykopów, sposób ustawienia sprzętu i maszyn.
- 4.2. Podczas prac związanych z dostarczaniem materiałów budowlanych i ich składowaniem należy zapewnić bezpieczeństwo dla ich transportu na placu budowy oraz bezpiecznego składowania.
- 4.4. Podczas prac na rusztowaniach – należy zapewnić wykonanie podestów i rusztowań zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym, rusztowania ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
- 4.5. Podczas prac na wysokości, pracownicy przebywający na wysokości, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1,1m.
- 4.6. Przy wykonywaniu prac, szczególnie ciesielskich i dekarских, należy zapewnić odpowiednie środki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości, kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte oraz wypełnione nie więcej niż do $\frac{3}{4}$ wysokości.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.

5.1. Każdy pracownik dopuszczany do pracy musi posiadać kurs BHP zorganizowany przez wykonawcę — okres ważności ze względu na zagrożenie wypadkowe wynosi 1 rok — zgodnie z rozporządzeniem MIPS z dnia 28.05.1996 roku

5.2. Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien zostać przeszkolony na stanowisku roboczym. Szkolenie to powinno polegać na praktycznym i poglądowym instruktażu oraz omówieniu mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod zapobiegających.

5.3. Przeszkolenie winno uwzględniać konieczność przestrzegania reżimów terminowych i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników ze względu na równoczesność występowania różnych rodzajów prac i związane z tym zagrożenia.

5.4. Kierownik budowy powinien przestrzegać prawidłowej organizacji pracy na budowie, w tym:

- bezpiecznego składowania sprzętu,
- posiadanie odzieży ochronnej przez pracowników,
- prawidłowego poruszania się pracowników na terenie budowy,
- prawidłowego przemieszczania sprzętu budowlanego.

5.5. Wszystkie prace przy instalacjach elektrycznych powinny być wykonywane w stanie beznapięciowym.

5.6. Pracownicy powinni mieć przeprowadzone szkolenia BHP przy każdej zmianie stanowiska pracy, w szkoleniach tych należy zwrócić uwagę na:

- określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
- bezzwłoczne przerwanie pracy w razie wystąpienia zagrożenia, opuszczenia terenu zagrożonego,
- poinformowanie pozostałych pracowników będących w zagrożonej strefie o niebezpieczeństwie,
- poinformowanie kierownika budowy o powstającym niebezpieczeństwie,
- możliwość przystąpienia do pracy po usunięciu przyczyn zagrożenia i potwierdzeniu przez kierownika budowy
- przystąpienia do pracy z wymaganym sprzętem ochrony osobistej

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

6.1. Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez generalnego wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.2. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych, jak:

- bariery ochronne przy wykopach i pracach na wysokości;
- wydzielenie stref niebezpiecznych (miejsce prowadzenia robót ziemnych i montażowych) wraz z oznakowaniem, np. do miejsc pracy wraz z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej;

- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych — dojść do miejsc pracy wraz z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej;
- wydzielenie punktów ochrony przeciwpożarowej i rozmieszczenia sprzętu gaśniczego;
- zaznajomienie pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy i jej wyposażeniem;
- oznakowanie i zabezpieczenie miejsc poboru energii elektrycznej;
- przegląd sprawności elektronarzędzi — ewidencja napraw i konserwacji;
- stosowanie barier ochronnych szelek bezpieczeństwa przy pracy na wysokościach;
- przystępowanie do pracy w odzieży ochronnej, a w szczególności w kaskach;
- ogrodzenie terenu budowy wraz z zabezpieczeniem wejścia i wjazdu dla pojazdów budowy.

ROBOTY ZIEMNE

- Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych należy określić trasy przebiegu urządzeń podziemnych, w szczególności: kabli energetycznych ułożonych podczas budowy.
- Bezpieczną odległość oraz sposób wykonania robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznej ustala kierownik budowy.
- Przy prowadzeniu robót sposobem ręcznym dopuszcza się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych do głębokości nie większej niż 2 m, a wąskoprzestrzennych do głębokości 1 m, bez dodatkowego zabezpieczenia.
- W obrębie przebiegu istniejących kabli energetycznych wykop należy prowadzić ręcznie.
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) dla pracowników.
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane.
- Ruch środków transportu przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.
- Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie jej postoju. Wyłączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione.

ROBOTY MUROWE I TYNKOWE

- Otwory w ścianach wychodzących na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu należy zabezpieczyć barierą ochronną o wys. 1,1 m, deską krawężnikową o wys. 0,15 m oraz wypełnić wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- Zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.

PRACE NA WYSOKOŚCI

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradami. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
- Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
- Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i ogrodzić poręczami i daszkami ochronnymi.
- Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości,
- a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.
- Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone. Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi.
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg.
- W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE

- Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.
- Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą szelek ochronnych linką zamocowaną do stałych konstrukcji obiektu.
- Dopuszczalne jest rozgrzewanie smoły i innych materiałów za pomocą otwartego ognia na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze.
- Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- Robót dachowych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów, niepogody oraz na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.
- Przy montowaniu rur spustowych, blacharze nie mogą pracować jeden pod drugim.
- Do krycia kominów, opasek oraz przy mocowaniu lejów do rynien -należy wykonać pomosty rusztowań wysuwnych lub wiszących.
- Przy mocowaniu rynien, rur spustowych przy użyciu drabin linowych - pracownik powinien być zabezpieczony dodatkowo przed upadkiem z wysokości np. przy pomocy szelek z linką bezpieczeństwa.

- Drabiny linowe użyte do robót dekarско-blaharskich powinny być należycie zamocowane do stałych części budynku, naciągnięte i zakotwiczone na dole. Zabronione jest wykonywanie okapów z drabin przystawnych oraz zrzucanie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

MASZYNY I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
 - 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
 - 3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób.
- Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
- Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
- Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
- Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel.
- Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniów, pętli, których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione.
- Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego lub jego zabezpieczeń tymczasowych bądź stosami składowanych wyrobów, materiałów lub elementów powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

ZABRANIA SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI:

- W czasie mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów i wyrobów przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi lub nad kabiną kierowcy jest zabronione.
- Ładunek przewożony na platformie dźwigu zabezpiecza się przed zmianą położenia.
- Rozpoczęcie podawania mieszanki z pojemnika betoniarki powinno być poprzedzone sygnałem umownym, w szczególności dźwiękowym.

- Pomiędzy stanowiskiem odbioru mieszanki betonowej lub zaprawy a operatorem pompy powinna być zapewniona sygnalizacja.
- Przebywanie pod wysięgnikiem przewodu podającego mieszankę betonową jest zabronione
- Przejeżdżanie lub przechodzenie po przewodach służących do transportu mieszanki betonowej lub zaprawy jest zabronione.
- Przed przystąpieniem do przenoszenia, rozbierania lub przedłużania przewodów należy uprzednio wyłączyć pompę i zredukować w przewodach ciśnienie do ciśnienia atmosferycznego.
- W razie zatkania się przewodu przepychanie go od strony wylotu jest zabronione.
- Ładunek przewożony na platformie dźwigu zabezpiecza się przed zmianą położenia.
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
- Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

POZOSTAŁE ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej takich jak balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku elementów, przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi lub nad kabiną kierowcy jest zabronione.
- Robotników należy bezwzględnie wyposażyć w kaski, rękawice ochronne i odzież ochronną, przestrzegać zasady ich noszenia.
- Przestrzegać utrzymania porządku na budowie.
- Tablica elektryczna służąca do obsługi budowy winna obowiązkowo posiadać urządzenie przeciwporażeniowe WPR.
- Podłączenie tablicy winien dokonać elektryk posiadający uprawnienia klasy „E” do 1 kV.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
- Elektronarzędzia wolno używać tylko posiadające odpowiednią klasę bezpieczeństwa.
- Dźwiganie i przenoszenie ładunków przez jednego pracownika jest ograniczone do wagi nieprzekraczającej 50 kg.

PROJEKTANCI:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Architektoniczna:	mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF HAHN nr upr. B1/11/87	

Konstrukcyjno- budowlana:	mgr inż. TOMASZ SZLESZYŃSKI nr upr. PDL/0005/PWBKb/18	
Instalacyjna sanitarna:	mgr inż. BARTOSZ SOWA nr upr. WAM/0131/POOS/13	
Instalacyjna elektryczna i teletechniczna:	mgr inż. KRZYSZTOF KLEWINOWSKI nr upr. PDL/0160/PWBE/16	

Białystok, 19.04.2019r.