

Jednostka
projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA - JACEK BUŁAT
60-113 Poznań ul. Skalna 7 tel / fax +48 61 830 27 34 | biuro@bulat.com.pl

Treść składowa
dokumentacji:

PLAN BIOZ

Inwestor:

Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu
ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań

Nazwa
inwestycji:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA
ZTM POZNAŃ W BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W
POZNANIU**

Adres
inwestycji:

ul. Jana Matejki 59 60-770 Poznań

Kat. obiektu
budowlanego:

KATEGORIA XVI

Lokalizacja:

Dz nr 33/1 Poznań obręb 39 Łazarz

Kod główny
obiektu :

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Gł. projektant :
architektura

mgr inż. arch. Jacek Bułat
upr. Nr 47/85/Pw specjal. architektura

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Bułat

ilość
egzemplarzy:

2

Stadium
projektu: **PB**

Branża: **PLAN BIOZ**

Oznaczenie
dokumentacji:

PAŹDZIERNIK 2019

(pusta strona)

PLAN BIOZ
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PUNKTU OBSŁUGI KLIENTA ZTM POZNAŃ W
BUDYNKU PRZY UL. MATEJKI 59 W POZNANIU

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 3
3. Podstawa opracowania	str. 5
4. Zakres projektowanych robót budowlanych	str. 5
5. Lokalizacja	str. 5
6. Warunki terenowe	str. 5
7. Istniejące elementy zagrożenia bezpieczeństwa	str. 5
8. Charakterystyka ogólna obiektu	str. 8
9. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji	str. 8
10. Instruktaż pracowników	str. 8
11. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych	str. 8
12. Dokumentacja budowy	str. 8
13. Warunki prowadzenia robót w warunkach szczególnego zagrożenia	str. 9
14. Zagospodarowanie placu budowy	str. 12
15. Uwagi końcowe	str. 13

(pusta strona)

PLAN BIOZ

1. Podstawa opracowania

Niniejszy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o następujące przepisy i akty prawne:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U. 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r. nr 108)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120 z 2003 r. nr 1126)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz.401 z 6 lutego 2003 r. oraz przepisów zawartych w Dz. U. nr 129 poz.844 z dn.26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Zakres projektowanych robót budowlanych

Zakres robót objętych niniejszym opracowaniem obejmuje realizację prac remontowych w zakresie remontu i wymiany posadzki, wymiany drzwi wewnętrznych i robót malarskich wraz z pracami towarzyszącymi. Zakres zgodny z uzgodnieniami i wytycznymi Inwestora. Robotami remontowymi objęto część pomieszczeń parteru.

3. Lokalizacja

Budynek w którym prowadzone są roboty remontowe zlokalizowany jest przy ul. Matejki 59 w Poznaniu

4. Warunki terenowe

Warunki terenowe istniejące, realizacja robót remontowych wewnątrz budynku istniejącego.

5. Istniejące elementy zagrożenia bezpieczeństwa

Prace budowlano-remontowe, oraz roboty towarzyszące niosą za sobą określone zagrożenia wypadkowe. Wielkość tego zagrożenia uzależniona jest od rodzaju wykonywanej pracy. Szczególnie duże zagrożenie związane jest z wykonywaniem przy użyciu rusztowań budowlanych na kobyłkach. Wykonywanie tych rusztowań zgodnie z PN, ogranicza możliwość wystąpienia wypadku do minimum. Dlatego bardzo ważnym problemem jest montaż i użytkowanie rusztowania, zgodnie z przepisami. Poniższe opracowanie ma za zadanie identyfikację zagrożeń przy montażu i użytkowania rusztowania, a co za tym idzie ograniczenie zagrożenia wystąpienia wypadku do min. Większość prac związanych z robotami remontowymi i montażem instalacji elektrycznej jest wykonywana na poziomie „0” lub na wysokości do 4 m, by wykonać te ostatnie prace stosuje się rusztowania.

Zagrożenia związane z tymi pracami możemy podzielić na grupy:

Czynniki niebezpieczne.

I. Zagrożenia związane z montażem i demontażem rusztowań:

1. Wynikające z konstrukcji rusztowań, ich elementów zabezpieczających wadliwego materiału użytego do budowy oraz niewłaściwą budową rusztowania.

a) zagrożenia związane z podłożem, na którym dokonujemy montażu rusztowania: - nieodpowiednia nośność podłoża, na którym montowane jest rusztowanie,

- niestosowanie podkładów drewnianych przy stawianiu rusztowań na terenach nieutwardzonych (celem rozłożenia siły nacisku),
- nie odprowadzenie wody opadowej z pow. podłoża, na którym dokonywany jest montaż rusztowania.

b) montaż rusztowania dokonywany z elementów, które nie zostały sprawdzone pod kątem ich stanu technicznego.

c) zagrożenie związane z brakiem wystarczającej ilości poszczególnych elementów do prawidłowego wykonania rusztowania (np. podstawek, drabin, barier itp.).

d) zagrożenie związane z niewłaściwym montażem rusztowania, a to:

- montaż rusztowania w odległości większej niż 20 cm od lica ściany budowli,
- niestosowanie pomostów zabezpieczających podczas budowy rusztowania,
- niestosowania poręczy ochronnych zamykających pomost roboczy i zabezpieczający (na wysokości: poręcz główna 1,1 m; poręcz pośrednia na wysokości 0,6 m; burtnicy wysokości 15 cm),
- nieprawidłowo rozmieszczone piony komunikacyjne lub ich brak,
- stosowanie przypadkowych desek na pomosty robocze, zamiast z inwentaryzowanych pomostów roboczych,

- brak lub niewłaściwe rozmieszczenie stężeń w trakcie dokonywania montażu rusztowania, -brakiem systematycznego kotwienia rusztowania wraz z jego wznoszeniem oraz właściwego rozmieszczenia kotew.

2. Zagrożenia wynikające z organizacji prac montażowych.

a) powierzenie montażu rusztowania osobom przypadkowym, nie przeszkolonym zakresie montażu rusztowań oraz nie zapoznanie ich z Dokumentacją Techniczno- Ruchową.

b) dopuszczenia do wykonywania prac na rusztowaniu osób, które nie posiadają odpowiednich badań lekarskich dopuszczających ich do pracy na wysokości.

3. Zagrożenia wynikające z błędnego postępowania pracownika podczas realizacji powierzonych zadań (pracy).

a) zagrożenie związane z niewłaściwym montażem :

- dokonywanie montażu rusztowania bez zachowania podstawowych wymagań zawartych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej,

- nie przestrzeganie wskazań kolejności montażu poszczególnych elementów zawartych w dokumentacji, jak również wydawanych przez przełożonego podczas montażu.

b) zagrożenie wynikające z niestosowania przez pracowników indywidualnego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości podczas wznoszenia rusztowania (szelki bezpieczeństwa z lina asekuracyjną i amortyzatorem przymocowanym do stałego elementu budowy).

c) zagrożenie urazu głowy przez niestosowanie kasku ochronnego przeznaczonego do pracy na wysokości.

d) zagrożenie upadkiem przez wspinanie się po konstrukcji rusztowania, zamiast przemieszczania się pionem komunikacyjnym.

e) zagrożenie związane z zeskokowaniem na niższe kondygnacje rusztowania, bądź na poziom zerowy.

f) zagrożenia związane z transportem poszczególnych elementów rusztowania na wyższe kondygnacje.

II. Zagrożenia związane z wykonywaniem prac z rusztowań: 1. Zagrożenia wynikające z organizacji prac na rusztowaniu.

a) praca na rusztowaniu bez wcześniejszego przeglądu przez komisję dopuszczeniu do jego użytkowania.

b) podczas użytkowania rusztowania, nie wykonywanie systematycznie przeglądów stanu technicznego rusztowania (codziennych, dekadowych, doraźnych).

c) zagrożenie związane z niewłaściwym podaniem informacji o wielkości obciążenia pomostu roboczego / zawyżanie dopuszczalnego obciążenia /, bądź braku takiej informacji.

d) zagrożenia związane z niewłaściwym doбором wysokości poszczególnych kondygnacji, (bądź wysokości całego rusztowania) co zmusza pracownika do wykonywania pracy w wymuszonej pozycji.

2. Zagrożenia związane z niewłaściwym postępowaniem pracownika wykonującego prace na rusztowaniu:

a) obciążenia pomostu roboczego ponad dopuszczalną wielkość.

b) składowanie materiałów narzędzi na skraju pomostu roboczego.

c) zagrożenia związane z eksploatacją rusztowań kolumnowych przejezdnych:

- nie zabezpieczenie rolek jezdnych hamulcem, prze wejściem na pomost rusztowania,
- przemieszczenie kolumny rusztowania wraz z osobami znajdującymi się na pomoście roboczym.
- przemieszczenie kolumny rusztowania przez pracowników znajdujących się na pomoście (podciąganie kolumny).
- ustawienie kolumny rusztowania na rolkach jezdnych, na nierównej powierzchni.

d) zagrożenie związane z wykonywaniem prac na sąsiednich kondygnacjach, gdy stanowiska pracy znajduje się bezpośrednio pod sobą.

e) zagrożenie związane z wykonywaniem prac na wykonanych podwyższeniach (ze skrzyń, palet, bali styropianu) ułożonych na pomoście roboczym.

f) wchodzenie na bariery ochronne i wykonywanie prac.

g) zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektronarzędziami:

- nieodpowiednia instalacja elektryczna,

- brak pomiarów ochrony przeciwpożarowej,
- uszkodzona izolacja przewodu zasilającego.

Szkodliwe czynniki fizyczne:

- nieprawidłowe oświetlenie stanowiska pracy,
- zapylenie na stanowisku pracy,

- wibracja.

Czynniki psychofizyczne:

- wymuszona pozycja ciała.

6. Charakterystyka ogólna obiektu

6.1. Dane ogólne.

Remont obejmuje pomieszczenia punktu obsługi klienta i korytarze w zakresie wymiany podłogi oraz prac malarskich i remontowych.

6.2. Opis konstrukcji obiektu.

Obiekt został wzniesiony na początku poprzedniego stulecia w tradycyjnej jak na owe czasy technologii ścian murowanych z cegły ceramicznej, drewnianych stropów między piętrowych, odcinkowego stropu ceramicznego na belkach stalowych nad piwnicą i drewnianego dachu pulpitowego.

7. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia typowe dla robót budowlanych i elektroinstalacyjnych. Sposoby zapobiegania tym zagrożeniom podano w punkcie 11 niniejszego opracowania. Ponadto należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dn. 6 lutego 2003).

8. Instrukcja pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót majster lub kierownik robót będzie przeprowadzał instruktaż pracowników.

W czasie instruktażu należy omówić szczegółowo:

- 1) zakres robót przewidzianych do realizacji,
- 2) zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót,
- 3) zwrócić uwagę na mogące wystąpić zagrożenia występujące podczas realizacji robót oraz wskazać sposoby unikania zagrożeń
- 4) sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- 5) rodzaje stosowanych przez pracowników środków ochrony osobistej.

9. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych

Na przedmiotowej budowie nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych. Wszystkie produkty posiadają atest ITB oraz atesty PZH.

10. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy tj. projekty budowlane, dzienniki budowy, dziennik bhp oraz wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji urządzeń technicznych takie jak DTR, instrukcje obsługi będzie przechowywać kierownik budowy w sposób zabezpieczający przed zniszczeniem. Instrukcje obsługi urządzeń należy również umieścić na stanowiskach roboczych.

11. Warunki prowadzenia robót w warunkach szczególnego zagrożenia

11.1. Roboty na wysokości

1) przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt stały ludzi na wysokości ponad 1,0 m nad poziomem podłogi lub terenu należy stosować się do n/w wymagań:

- przy montażu na wysokości stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 0,15 m pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona na wysokości 0,60 m poprzeczka.
- pomosty i inne urządzenia muszą być stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywalną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- należy zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowisk pracy,
- należy zapewnić stabilność rusztowania i odpowiednią ich wytrzymałość na obciążenie,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

2) W przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie poręczy ochronnych zabezpieczyć pracownika w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa.

11.2. Rusztowania budowlane

1) Montaż rusztowań może dokonać osoba (zespół) przeszkolona w zakresie montażu rusztowań i posiadająca uprawnienia.

2) Montaż rusztowań należy dokonać w oparciu o obowiązujące w tym temacie przepisy (PN-M47900/1,2,3,4) i dokumentację techniczno-ruchową danego typu rusztowania.

3) Po montażu rusztowania osoba (zespół) sporządza protokół odbioru rusztowania dopuszczający rusztowanie do użytkowania.

4) Rusztowania nietypowe nie odpowiadające w/w PN należy montować na podstawie wcześniej opracowanego projektu.

11.3. Drabiny

1) Stosowane drabiny przenośne powinny spełniać wymagania PN.

2) Zabrania się :

- stosowania drabin uszkodzonych,
- stosowania drabin jako stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
- używania drabiny rozstawnej jako przystawnej,
- opierania o śliskie płaszczyzny, obiekty lekkie, o stosy materiałów nie zapewniających stabilności drabiny,

- ustawiania drabiny w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń,
- wchodzenia i schodzenia z drabiny plecami do niej.

3) Drabina przystawna powinna wystawać nad poziom powierzchni co najmniej 75 cm, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65 do 75 stopni.

11.4. Eksploatacja elektronarzędzi

1) Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.

2) Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.

3) Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.

4) Elektronarzędzia podłączyć można do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym.

5) Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.

6) Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest przy wyłączonym elektronarzędziu,

7) Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego.

8) Nie przestrzeganie powyższych zasad grozi porażeniem prądem elektrycznym i poparzeniem łukiem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem nie wolno dotykać jego części pracujących np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp.

9) W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.

10) Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne

11) Na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy.

12) W czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu).

13) Zabrania się przeciążenia elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie stosuje przerw w pracy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.

11.5. Roboty spawalnicze

1) Spawanie wykonywane w ramach robót montażowych, remontowych powinno być przeprowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego przez Inwestora.

2) Spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione.

3) Jeżeli spawanie i cięcie odbywa się na otwartej przestrzeni stanowisko powinno być w miarę technicznej możliwości zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi.

- 4) Zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia.
- 5) Napięcie na zaciskach spawarki nie powinno być większe w momencie zajarzenia się łuku niż 70 V przy prądzie przemiennym.
- 6) Do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować przewody oponowe – spawalnicze(OS).
- 7) Zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwopalnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu się z ogniem.
- 8) Butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej bądź zbliżonej do pionowej i zabezpieczone przed upadkiem, przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów – stosownie drutu do przymocowywania butli jest zabronione.
- 9) Odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m.
- 10) Zawory redukcyjne oraz ich manometry powinny być stale utrzymywane w stanie sprawnym technicznie.
- 11) Przed przełączeniem zaworu redukcyjnego należy przedmuchać lekko butlę - podczas wykonywania tych czynności pracownik winien stać z boku.
- 12) Węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się barwą.
- 13) Węże gumowe do tlenu powinny być tego rodzaju, aby mogły wytrzymać bez uszkodzeń ciśnienie:
 - 6 atmosfer przy spawaniu,
 - 25 atmosfer przy cięciu.
- 14) Węże doprowadzające gazy do palnika powinny posiadać odpowiednią długość i przymocowane winny być do palnika i reduktorów przy pomocy opasek zaciskowych.
- 15) Podczas wykonywania prac spawalniczych na konstrukcji butle z gazami technicznymi winny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- 16) Pracownicy zatrudnieni przy spawaniu i cięciu metali powinni być zaopatrzeni w odpowiedni do rodzaju pracy sprzęt ochrony osobistej, jak nakrycia głowy, odzież ochronną fartuch spawalniczy, rękawice ochronne, w razie potrzeby w indywidualny sprzęt przed upadkiem z wysokości.

11.6. Ochrona p. poż.

- 1) Prace pożarowo niebezpieczne i z otwartym ogniem mogą być prowadzone w miejscach do tego wyznaczonych po uprzednim uzyskaniu zgody od właściciela terenu.
- 2) Miejsca, w których są prace wymienione w pkt.1 należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.
- 3) Przedmioty palne należy odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac
- 4) Jeżeli przedmiotów tych nie można usunąć należy je zabezpieczyć przed działaniem rozprysków spawalniczych i ognia przez osłonięcie (np. kocem z wełny mineralnej).
- 5) Wszystkie kable, przewody elektryczne, gazowe powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi.
- 6) Drogi ewakuacyjne powinny być wolne. Dróg tych nie wolno tarasować, składać na nich materiałów, zostawiać sprzętu.
- 7) W razie zaistnienia pożaru wezwać Straż Pożarną.

11.7. Odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej

- 1) Przy pracach, w których występuje zagrożenie odpryskami (kucie, szlifowanie, cięcie) stosować okulary ochronne.
- 2) Przy obsłudze narzędzi wibracyjnych stosować rękawice antywibracyjne.
- 3) Przy kuciu i innych czynnościach o dużym natężeniu hałasu stosować do uszu tłumiki hałasu.
- 4) Na stanowiskach o dużym zapyleniu należy stosować zabezpieczenia dróg oddechowych i oczu (maski, półmaski, okulary ochronne).
- 5) Na stanowiskach pracy gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku z dowolnej wysokości – stosować szelki bezpieczeństwa, aparaty przeciw spadowe względnie inne zabezpieczenia aktualne do danego stanowiska roboczego.

12. Zagospodarowanie placu budowy

12.1. Ogrodzenie placu budowy

Plac budowy będzie zorganizowany wewnątrz budynku.

12.2. Oznakowanie terenu budowy

W miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjną odpowiadającą obowiązującym przepisom. Przy wszystkich wejściu i wjazdu na teren prac budowlanych w miejscu widocznym należy umieścić tablice ostrzegawczą o treści:

„NIEZATRUDNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”.

Ponadto w miejscach widocznych należy umieścić tablice ostrzegawcze o treści :

„UWAGA PRACA NA WYSOKOŚCI”

12.3. Wyposażenie alarmowe

Inwestorowi zostanie dostarczony wykaz telefonów kontaktowych obejmujących telefony kierownika robót jak też Wykonawcy.

12.4. Drogi na placu budowy i place składowe

Będą wykorzystywane drogi stałe które są jako istniejące na terenie. Podczas rozładunku samochodu szczególną uwagę należy zwracać na osoby postronne. Materiały należy składować w miejscach wyznaczonych.

12.5. Zaopatrzenie budowy w wodę

Wykonywane roboty nie wymagają zastosowania wody w dużych ilościach. Pobór wody z istniejącej sieci wodociągowej miejskiej.

12.6. Energia elektryczna

Rozprowadzenie energii elektrycznej po terenie robót za pomocą przedłużaczy. Rozdzielnice pośrednie należy tak rozmieścić, aby odległość od najdalszego stanowiska roboczego nie przekraczała 50 m. Wszystkie rozdzielnice budowlane winny posiadać II klasę izolacji. Kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

12.7. Zaplecze administracyjno-socjalne

Nie przewiduje się wykonania zaplecza, inwestor udostępni pomieszczenie w budynku.

12.8. Składowanie materiałów

W trakcie realizacji prac budowlanych nie przewiduje się gromadzenia zapasów materiałowych większych niż jednodniowe. Dostarczane na plac budowy materiały będą przeznaczone do bezpośredniego wbudowania, w związku z tym część materiałów będzie składowana w pobliżu miejsca wbudowania, a część w wydzielonym pomieszczeniu Inwestora.

13. Uwagi końcowe

Wprowadzenie zmian, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej Planu BIOZ, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.