



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO

tel./fax. (034) 324 – 57 – 58,

e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**REMONT DACHU HALI GŁÓWNEJ
ZAJEZDNI TRAMWAJOWEJ W CZĘSTOCHOWIE,
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 30
działka nr 19/2, Obręb 314**

Temat opracowania:

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor:

**MPK w Częstochowie Sp. z o.o.
Al. Niepodległości 30
42 – 200 Częstochowa**

Nr umowy:

31/NTU/2010–377/PW/2010

Architektura:

**mgr inż. arch. Jerzy KOPYCIAK
upr. nr 59/75/Kt**

Konstrukcja:

**inż. Cezary MARKOWSKI
upr. nr 262/93**

Instalacje elektryczne:

**mgr inż. Tadeusz KITALA
upr. nr UAN-VIII/7342/210/92**

Data opracowania:

kwiecień 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

- 1.1. Podstawa opracowania.**
- 1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**
- 1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
- 1.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 1.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**
- 1.6. Pozostałe zalecenia.**

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Przewiduje się następujące roboty budowlane:

- roboty murarskie,
- roboty zbrojarskie,
- roboty betoniarskie,
- roboty ciesielskie,
- roboty ślusarskie,
- roboty spawalnicze,
- roboty ociepleniowe,
- roboty tynkarskie,
- roboty dekarские,
- roboty malarskie i inne wykończeniowe,
- roboty pozostałe związane z wykonaniem instalacji elektrycznej

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek hali głównej zajezdni tramwajowej zlokalizowany jest w centrum działki nr 19/2, obręb 314, wśród obiektów związanych z działalnością Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacji w Częstochowie.

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

W obrębie planowanej inwestycji nie istnieją elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

□ **Przewidywane zagrożenia:**

- spadanie materiałów z wysokości;
- prace na wys. większej niż 5m – prace wysokościowe;
- porażenie prądem podczas wykonywania instalacji elektrycznej w budynku;
- poparzenie materiałami przy pracach dekarских;
- zaproszenie i zachłapanie (prace malarskie) oczu,
- naświetlenie oczu przy spawaniu;
- uszkodzenie uzbrojenia przy pracach remontowych i demontażowych;
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojeżdż do stanowisk pracy;
- porażenie prądem w sytuacji braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii trakcyjnej;

□ **Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

- przed przystąpieniem do robót budowlanych należy ogrodzić teren budowy, oznaczyć plac budowy poprzez odpowiednie oznakowanie (tablice informacyjne, itp.),
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót a drogi obejścia i objazdy oznakować
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych dachu należy zdemontować i zabezpieczyć wszystkie instalacje podwieszane do elementów przeznaczonych do rozbiórki, a także zabezpieczyć pozostałe instalacje.
- przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan i odpowiednie zabezpieczenia sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń elektrycznych,

- podczas wykonywania robót murowych, ciesielskich, tynkowych, ociepleniowych, dekarских, dachowych itp. należy zwrócić szczególną uwagę na stan i odpowiednie ustawienie i zakotwienie rusztowań (roboty na wysokościach) oraz zastosowanie barierek ochronnych,
- podczas prac zbrojarskich, betonowych należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie szalunków przed deformacją i zniszczeniem w czasie zalewania betonem, a w szczególności przy użyciu pomp działających pod ciśnieniem,
- podczas prac spawalniczych należy używać okulary chroniące oczy, powinno zabezpieczyć się elementy przed zapaleniem,
- w czasie pracy na dachu należy używać zabezpieczenia przed upadkiem z dużej wysokości (pasy, liny, kaski ochronne). Robotnicy pracujący na wysokości 4,0 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku,
- robót rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru,
- Szczególną ostrożność należy zachować przy pracach w pobliżu sieci trakcyjnej,
- Prace przy wykonywaniu instalacji i montażu urządzeń prowadzić przy wykorzystaniu drabin i rusztowań,
- Prowadzić szkolenia stanowiskowe dla pracowników
- Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz rusztowania wykorzystywane do prac budowlano-montażowych powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami. W przypadku budowy rusztowań każde rusztowanie odbierane jest protokołem przez użytkownika. Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.

- Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP

1.6. Pozostałe zalecenia:

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.2003 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy w branżach :

- konstrukcyjno-budowlanej
- elektrycznej
- instalacji sanitarnych

Przy pracach budowlano – montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyska orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- jest przeszkolony pod względem BHP na stanowisku pracy,
- jest pełnoletni.

Roboty związane z instalacjami i sieciami elektrycznymi powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą – powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać odpowiedni certyfikat.

Na budowie powinien być sporządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika.

Ważnym elementem jest również zabezpieczenie bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Budowa powinna być wyposażona w sprzęt gaśniczy.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń oraz w zakresie przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udzielenie instruktażu własnoręcznym podpisem.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Powiadomić kierownika o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku. W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki – podporządkować się kierującemu akcją.

Nie wolno sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

3m – dla linii o napięciu znamionowym $\leq 1\text{kV}$,

5m – dla linii o napięciu znamionowym $1\text{kV} < x \leq 15\text{kV}$.

W przypadku wykonywania robót przy użyciu żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować należy ww. odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót (w tym na wysokości), potwierdzone w orzeczeniu lekarskim

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP.
Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu.
Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi, gazociągami oraz innym uzbrojeniem należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.