

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

Do projektu:

**PROJEKT REMONTU KŁADKI PIESZEJ STALOWO-DREWNIANEJ ŁĄCZĄCEJ WYJŚCIE Z POZIOMU PARTERU
DO FURTKI ZEWNĘTRZNEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ STARA
PROCHOWNIA PRZY UL. BOLEŚĆ 2 W WARSZAWIE**

Obiekt:

STARA PROCHOWNIA PRZY UL. BOLEŚĆ 2 W WARSZAWIE

Inwestor:

Miasto stołeczne Warszawa, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
Stołeczne Centrum Edukacji Kulturalnej im. KEN
ul. Jezuicka 4, 00-281 Warszawa

Sporządzający niniejszą Informację:

mgr inż. arch. Andrzej Jeżewski
nr upr. MAZ/0264/ZHOK/04
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki,
ul. Zakroczymska 42 m.35

Warszawa, 23 listopada 2024 r.

1. ISTNIEJĄCE OBIEKTY

Terenem objętym opracowaniem jest kładka piesza stalowo-drewniana łącząca wyjście z poziomu parteru do furtki zewnętrznej w budynku Stołecznego Centrum Edukacji Kulturalnej Stara Prochownia przy ul. Bolesć 2 w Warszawie

Działka nr 20/1 z obrębu 5-02-06, Ident. działki 146510_8.0206.20/1

Przedmiotem prac jest **REMONT KŁADKI PIESZEJ STALOWO-DREWNIANEJ ŁĄCZĄCEJ WYJŚCIE Z POZIOMU PARTERU DO FURTKI ZEWNĘTRZNEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ STARA PROCHOWNIA PRZY UL. BOLEŚĆ 2 W WARSZAWIE**

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zakres projektu został ujęty jako wydzielone zadanie projektowe i realizacyjne.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

2.1. Zakres robót dotyczy obejmuje:

1. Demontaż desek kompozytowych.
2. Demontaż belek drewnianych 7 x 14 cm.
3. Zdemontowanie korytek, kabli, oświetlenia punktowego i opraw oświetleniowych do powtórnego montażu.
4. Zakup, docięcie i zabezpieczenie przez cynkowanie ogniowe nowej konstrukcji z czterech rur kwadratowych
140 x 100 x 6 mm.
5. Przywiezienie rur kwadratowych na teren budowy
6. Oczyszczenie „in situ” konstrukcji niedemontowalnej ze starej farby i produktów korozji.
7. Przejrzenie spawów. Pęknięte spawy uzupełnić, wyszlifować i przygotować do malowania.
8. Zamontowanie i skręcenie przywiezionych z warsztatu zabezpieczonych elementów konstrukcji z rur stalowych 140 x 100 x 6 mm.
9. Pomalowanie całości konstrukcji farbą cynkową i kompatybilną farbą nawierzchniową.
10. Oczyszczenie pochwyty ze stali nierdzewnej.
11. Montaż nowej nawierzchni z desek kompozytowych.
12. Ponowny montaż korytek, kabli, oświetlenia punktowego i opraw oświetleniowych

2.2. Kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

2.2.1 Roboty związane z przygotowaniem zaplecza i placu budowy

- Ogrodzenie, oznakowanie, oświetlenie placu budowy.
- Wydzielenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego dla pracowników w porozumieniu ze Starą Prochownią
- Urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych na terenie placu wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych.
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy.

- Czasowe zajęcie placu dla prowadzenia robót budowlanych.

2.2.2. Roboty demontażowe

- Demontaż desek kompozytowych. Deski zdemontować i utylizować.
- Zdemontowanie korytek, kabli, oświetlenia punktowego i opraw oświetleniowych do powtórnego montażu.
- Demontaż kantówek drewnianych 7 x 14 cm dług. 986 cm szt.

2.2.3. Dostawa, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż rur kwadratowych

- Nowa konstrukcja z rury stalowej, kwadratowej 140 x 100 x 6 mm - 4 szt
- Zabezpieczenie rur przez cynkowanie ogniowe.

2.2.4. Remont konstrukcji nośnej – prace „in situ”

- Oczyszczenie konstrukcji do stopnia przygotowania podłoża stalowych Sa 2½
- Osadzenie rur kwadratowych 140 x 100 x 6 mm w miejscu zdemontowanych belek drewnianych
- Pomalowanie atestowaną farbą cynkową (system dwuwarstwowy, trzywarstwowy).
- Pomalowanie atestowaną farbą nawierzchniową na kolor.

2.2.5. Remont pochwyty ze stali nierdzewnej

- Wyczyszczenie pochwyty z brudu i ewentualnych nalotów specjalistycznymi środkami do czyszczenia i pielęgnacji przedmiotów wykonanych ze stali nierdzewnej

2.2.6. Wymiana desek kompozytowych

- Zamontowanie nowych desek kompozytowych.

2.2.7. Inne niezbędne roboty

- Zamontowanie korytek elektrycznych, kabli, oświetlenia punktowego i opraw oświetleniowych.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W CZASIE ROBÓT

3.1. W trakcie realizacji nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

3.2. Zagrożenia mogące występować w czasie realizacji zadania inwestycyjnego związane są z:

- Demontażem i montażem elementów stalowych – uderzenia, skaleczenia, przygniecenia
- Pracami renowacyjnymi powierzchni betonowych – praca z preparatami chemicznymi
- Pracą urządzeń elektrycznych – porażenie prądem

3.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót:

- Porażenie prądem, urazy spowodowane niewłaściwą obsługą urządzeń elektrycznych.
- Uszkodzenia skóry, oczu, zatrucie – spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się ze stosowanymi preparatami konserwatorsko-renowacyjnymi.
- Spawanie konstrukcji stalowych.
- Demontaż konstrukcji stalowej.

4. MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

W czasie realizacji prac stosowane będą materiały, maszyny i urządzenia techniczne posiadające atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania jak:

- myjki wysokociśnieniowe,
- mikropiaskarki, piaskarki do czyszczenia konstrukcji,
- elektronarzędzia,
- narzędzia ręczne do wykonywania prac czyszczących,
- środki transportowe i rozładunkowe

Narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT:

Uderzenie spadającym przedmiotem pracownika (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Uderzenia, skaleczenia, przygniecenie elementem przenoszonym lub montowanym – roboty demontażowe i montażowe.

Porażenie prądem, (przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznym lub w przypadku nie odłączenia napięcia).

Urazy spowodowane niewłaściwą obsługą urządzeń elektrycznych, obrażenia mechaniczne - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu).

Uszkodzenia skóry, oczu, zatrucie – spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się ze stosowanymi preparatami chemicznymi.

5.1. Wymienione zagrożenia mogą spowodować:

- urazy ciała, kończyn dolnych i górnych, stłuczenia, zwichnięcia, złamania, urazy oczu, zranienia głowy.
- oparzenia, uszkodzenia wzroku.
- skutki porażenia prądem.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić 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 obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Roboty malarskie

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót malarskich:

Przy ręcznym lub mechanicznym wykonywaniu pokryć malarskich, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie pracowników w zakresie B.H.P.- wstępne i okresowe.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenia 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.

Szkolenia 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 szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia 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.

W/w. 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 mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.