

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Do projektu:

**PROJEKT REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD UL. BRZozOWEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO
CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ PRZY UL. JEZUICKIEJ 4 W WARSZAWIE**

Obiekt:

**SCHODY ZEWNĘTRZNE OD UL. BRZozOWEJ W BUDYNKU STOŁECZNEGO CENTRUM EDUKACJI
KULTURALNEJ PRZY UL. JEZUICKIEJ 4 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 są schody zewnętrzne od ul. Brzozowej w budynku Stołecznego Centrum Edukacji Kulturalnej przy ul. Jezuickiej 4 w Warszawie.

Działka nr 49 z obrębu 5-02-11, Ident. działki 146510_8.0211.49

Przedmiotem prac jest PROJEKT REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH OD UL. BRZOSOWEJ W BUDYNKU STOLECZNEGO CENTRUM EDUKACJI KULTURALNEJ PRZY UL. JEZUICKIEJ 4 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 stopnic. Stopnice delikatnie zdemontować razem z konstrukcją z kątowników 50 x 50 x 5 mm. Stopnice ponumerować i sfotografować aby po remoncie zamontować w tym samym miejscu.
2. W konstrukcji pod spocznikiem odcięcie kątowników 50 x 50 x 5 mm od dwuteowników 120.
3. Zdemontowanie dwuteowników 120.
4. Zdemontowanie pochwyty ze stali kolorowej i przewiezienie do warsztatu.
5. Przewiezienie do warsztatu stopnic betonowych razem z konstr. wsporczą z kątowników 50 x 50 x 5 mm.
6. Zdemontowanie w warunkach warsztatowych kątowników 50 x 50 x 5 mm od stopnic.
7. Wyczyszczenie stopnic betonowych z zanieczyszczeń.
8. Wykonanie nowej konstrukcji wsporczej pod stopnice, identyczne jak istniejące.
9. Zespolicie kątowników 50 x 50 x 5 mm ze stopnicami betonowymi.
10. Oczyszczenie pochwyty z mosiądzu.
11. Oczyszczenie „in situ” pozostałej konstrukcji niedemontowalnej ze starej farby i produktów korozji.
12. Przejrzenie spawów. Pęknięte spawy uzupełnić, wyszlifować i przygotować do malowania.
13. Zamontowanie przywiezione z warsztatu zabezpieczonych elementów konstrukcji i stopnic na swoim miejscu.
14. Pomalowanie całości konstrukcji farbą cynkową i kompatybilną farbą nawierzchniową.

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 z SCEK
- 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 stopnic.
- Demontaż spocznika (ze względu na gabaryt płytę spocznika oczyścić in situ)
- Wycięcie kątowników 50 x 50 x 5 mm stanowiące konstrukcję pod spocznikiem
- Odkręcenie dwuteowników 120 stanowiące konstrukcję pod spocznikiem
- Zabezpieczenie na czas remontu przed przemieszczeniem konstrukcję nośną z ceownika 200
- Przewiezienie do warsztatu stopnic betonowych razem z konstrukcją wsporczą z kątowników
- Zdemontowanie pochwyty z mosiądzu i przewieźć do warsztatu.

2.2.3. Remont stopnic i konstrukcji wsporczej – prace w warsztacie

- Oddzielenie konstrukcji wsporczej od stopnic betonowych zbrojonych.
- Oczyszczenie stopnic betonowych w procesie obróbki strumieniowo-ściernej suchej lub wilgotnej.
- Dezynfekcję biobójczą porażonych mikrobiologicznie fragmentów stopnic.
- Wykonanie nowej konstrukcji wsporczej z kątownika 50 x 50 x 5 mm dla każdej stopnicy.
- Zabezpieczenie konstrukcji z kątownika 50 x 50 x 5 mm przed montażem przez cynkowanie ogniowe.

2.2.4. Konstrukcja wsporcza spocznika

- Oczyszczenie dwuteowników 120 do stopnia przygotowania podłoża stalowych do stopnia Sa 2½
- Zabezpieczenie konstrukcji z dwuteownika 120 przed montażem przez cynkowanie ogniowe.

2.2.5. Remont pochwyty z mosiądzu

- Wyczyszczenie pochwyty z brudu i ewentualnych nalotów specjalistycznymi środkami do czyszczenia i pielęgnacji przedmiotów wykonanych z mosiądzu.

2.2.6. Remont konstrukcji nośnej – prace „in situ”

- Oczyszczenie konstrukcji do stopnia przygotowania podłoża stalowych do stopnia Sa 2½
- Przykręcenie elementów stalowych i stopnic z zamontowaną konstrukcją wsporczą śrubami M8 – M10
- Dospawanie kątowników do dwuteowników 120.
- Zamontowanie spocznika i stopnic.
- Pomalowanie atestowaną farbą cynkową (system dwuwarstwowy, trzywarstwowy).
- Pomalowanie atestowaną farbą nawierzchniową na kolor.

2.2.7. Inne niezbędne roboty

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:

- materiały glono- grzybobójcze do całościowego zabezpieczenia elementów betonowych,
- 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 czynnikiem 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 techniczno – 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.