

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : **MUR OBRONNY**

KATEGORIA **KATEGORIA VIII**

ADRES : **UL. KAMIENNA, 58-150 STRZEGOM**

JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA : **021906_4, STRZEGOM-MIASTO**

OBRĘB,
NUMER DZIAŁEK: **OBR. ŚRÓDMIEŚCIE NR3 0003;
DZ. NR 1149, 1158**

INWESTOR : **GMINA STRZEGOM
58-150 STRZEGOM, UL. RYNEK 38**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. arch. Ewa Ostapińska
nr upr.V-7342/3/32/98; DS.-0547
w specjalności architektonicznej**

CZĘŚĆ OPISOWA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W projekcie przewidziano wykonanie robót renowacyjnych, zgodnie z programem prac konserwatorskich i restauratorskich, polegających na:

- wykonaniu dokumentacji fotograficznej ilustrującej stan zachowania obiekt,
 - pobraniu próbki zaprawy do badania laboratoryjnego w celu określenia jej składu,
 - mechanicznym usunięciu korzeni i gałęzi po roślinności w murze oraz częściowym rozebraniu mocno rozluźnionych osypujących się fragmentów muru przez działanie roślin,
 - wykuciu mechanicznym zdegradowanej spoiny pomiędzy kamieniami, cegłą oraz cementowych uzupełnień,
 - rozebraniu przemurowania nieudanej naprawy muru, kwalifikującej się do poprawy,
 - zdezynfekowaniu preparatem np. Preventol R-80 w 1,5-2% roztworze wodnym (lub równoważnym) miejsc zaatakowanych przez glony, charakteryzujących się zielonymi przebarwieniami kamienia. Miejsca bardzo silnie zaatakowane nasycić dwukrotnie przez natrysk spryskiwaczem lub przez nasycenie pędzlem.,
 - oczyszczeniu powierzchni kamienia i cegły przy pomocy termopary przy wykorzystaniu agregatu generującego parę wodną do 140°C przy niskim ciśnieniu roboczym lub suchym lodem. Wykonanie próby z użyciem różnych ścierniw na małej powierzchni w celu określenia odpowiednich parametrów czyszczenia urządzenia (temperatury , ciśnienia).,
 - wzmocnieniu spoiny, hydrofilnym preparatem krzemioorganicznym KSE 100 (lub równoważnym) przez zabieg impregnacji metodą powlekania,
 - rekonstrukcji rozebranych części muru z materiału oryginalnego z rozbiórki. Braki kamienia w murze należy uzupełnić z tego samego kamienia, co oryginał z dopasowanymi kształtkami i wielkościami. Sposób układania kamienia należy wykonać w sposób naśladowczy do oryginalnych fragmentów muru. Układanie kamienia należy wykonać na zaprawie wapienno-piaskowej podbarwionej do oryginalnej zaprawy, pigmentami ziemnymi.,
 - wykonaniu spoiny między kamieniami i cegłami z zaprawy wapiennej z dobrze zlasowanego wapna dołowanego z dodatkiem piasku i pigmentów ziemnych w celu dobrania koloru do oryginalnej spoiny.,
 - zabezpieczeniu powierzchni muru kamiennego przez założenie cienkiej powierzchni powłoki hydrofobowej bezbarwnymi preparatami hydrofobizującymi opartymi na specjalnych silikonach np. Funcosil SNL (lub równoważnymi). Zabieg hydrofobizacji zostanie wykonany metodą powlekania.,
- wykonaniu innych koniecznych robót , m.in. przywrócenie ist. nawierzchni przy murze.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach objętych inwestycją oprócz muru, podlegającego robotom budowlanym – znajdują się obiekty gospodarcze .

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie objętym opracowaniem niniejszej informacji nie stwierdza się żadnych elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia mogą wystąpić podczas wykonania:

- prac na wysokości przy renowacji, rozbiórcie i odtworzeniu fragmentu muru,
- upadek z wysokości, upadek materiałów czy narzędzi,
- prowadzenie różnych prac montażowych przy użyciu urządzeń mechanicznych – praca z elementami o wysokiej temperaturze, urządzenia elektryczne,
- gromadzenie odpadów i składowanie materiałów budowlanych (ograniczenie możliwości poruszania się po budowie, zwężenie przejść ewakuacyjnych),
- praca przy montażu bloków kamiennych czy wyposażenia (możliwość przygniecenia, urazu ciała),
- prace przy użyciu urządzeń mechanicznych (możliwość odniesienia obrażeń ciała)
- prace w pobliżu zewnętrznych instalacji elektrycznych (możliwość porażenia prądem),
- przysypanie, przygniecenie obsuwającą się ziemią– może nastąpić przy pracach ziemnych. Podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć skarpy wykopów pionowych przez podparcie lub rozparcie ścian (np. deskowanie, ścianki szczelne), stosować pochylenie skarpy o nachyleniu odpowiednim do rodzaju gruntu, w wykopach powyżej 1m od poziomu terenu stosować bezpieczne zejście (wyjście), przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan jego obudowy, podczas wydobywania urobku z wykopu sposobem mechanicznym zachować bezpieczną odległość, nie składować urobku i innych materiałów w granicach klina odłamu, ruch środków transportowych może odbywać się poza klinem odłamu gruntu.
- porażenie prądem elektrycznym – może nastąpić przy pracach z użyciem urządzeń zasilanych prądem elektrycznym z rozdzielnic budowlanej. Zagrożenie występować będzie w fazie prowadzenia prac z wykorzystaniem elektronarzędzi. Należy stosować urządzenia ze sprawną instalacją przeciwporażeniową.
- uderzenie, przygniecenie elementem transportowym – zagrożenie występować będzie podczas transportu, przeładunku i montażu np. mas ziemnych, rurociągów. Należy wyznaczać strefy niebezpieczne, używać sprawnych urządzeń do transportu, dobierać odpowiednie obciążenia.
- upadek na płaszczyźnie – zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych. Należy zwrócić uwagę na wyznaczenie bezpiecznych dojazdów, nie zastawianiu ich, utrzymaniu porządku i czystości oraz stosowaniu prawidłowego obuwia.

Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich i oznaczony tablicą informacyjną szczególnie o pracach na wysokości.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/robót lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż BHP powinien obejmować następujące zagadnienia:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby
- zapewnienie sprawnej komunikacji
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się niebezpieczeństw, wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Materiały budowlane pozostałe po pracach budowlanych, należy gromadzić w pojemnikach zabezpieczonych przed wysypywaniem i dostępem osób postronnych.

Ze względu na dostęp do drogi (brak wygradzeń), zapewniony będzie dostęp do dróg pożarowych - ewakuacyjnych.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej informacji, mają zastosowanie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

W przypadku wykonywania robót określonych w art. 21 ust. 1a ustawy prawo budowlane kierownik robót winien, w oparciu o przedmiotową informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W czasie wykonywania robót budowlanych bezwzględnie należy przestrzegać następujących zasad:

- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną - projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami
- Ustalić sposób i kolejność wykonywania robót oraz stanowisk roboczych na podstawie projektu budowlanego. Sporządzić plan BIOZ na etapie realizacji zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego.
- W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji o pozwoleniu na budowę
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż po uprzednim uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające). Określić miejsca składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek.
- Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).
- Oznakować i wygrodzić teren w miejscu prowadzenia robót.
- Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż przy pracach na wysokościach oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres prac.
- Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej.
- Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do wytycznych zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru odnośnych robót.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Ewa Ostapińska