|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZAŁĄCZNIKI | | | | | | |
| Data opracowania | Nr egzemplarza | | | | | |
| CZERWIEC 2024 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | | | | | | |
| **REMONT WARTOWNI STRAŻNIKÓW PRZY BRAMIE GŁÓWNEJ**  **MUZEUM ZAMKOWEGO W MALBORKU** | | | | | | |
| Adres obiektu | Kategoria obiektu budowlanego | | | | | |
| UL. STAROŚCIŃSKA 1, 82-200 MALBORK | IX | | | | | |
| Identyfikatory działek ewidencyjnych | | | | | | |
| 220901\_1.0011.154/2 | | | | | | |
| Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres | | | | | | |
| MUZEUM ZAMKOWE W MALBORKU  UL. STAROŚCIŃSKA 1; 82-200 MALBORK | | | | | | |
| Nazwa i adres jednostki projektowania | | | | | | |
| GRUPA YANG ARCHITEKCI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  ul. Dębowa 1/2, 82-500 Kwidzyn | | | | | | |
|  | | | | | | |

# SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

**Z-1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (STR. 3-8)**

**Z-2 OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY (STR. 9)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **DOKUMENT** | | **OPIS** | **STR.** |
| **NR** | **DATA** |
| 1 | - | - | - | - |

| INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CZERWIEC 2024 | | | | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | | | | |
| **REMONT WARTOWNI STRAŻNIKÓW PRZY BRAMIE GŁÓWNEJ**  **MUZEUM ZAMKOWEGO W MALBORKU** | | | | |
| Adres obiektu | | | Kategoria obiektu budowlanego | |
| UL. STAROŚCIŃSKA 1, 82-200 MALBORK | | | IX | |
| Identyfikatory działek ewidencyjnych | | | | |
| 220901\_1.0011.154/2 | | | | |
| Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres | | | | |
| MUZEUM ZAMKOWE W MALBORKU  UL. STAROŚCIŃSKA 1; 82-200 MALBORK | | | | |
| Nazwa i adres jednostki projektowania | | | | |
| GRUPA YANG ARCHITEKCI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  ul. Dębowa 1/2, 82-500 Kwidzyn | | | | |
| Adres projektanta | | | | |
| UL. DĘBOWA 1/2, 82-500 KWIDZYN | | | | |
| Imię i nazwisko | Numer uprawnień | Specjalność | | Podpis |
| ARCHITEKTURA | | | | |
| PROJEKTANT GŁÓWNY | | | | |
| mgr inż. arch. Michał Jabłoński | PO/KK/175/2007 | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | |  |

# INFORMACJA BIOZ

## 

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i higieny zdrowia dla inwestycji polegającej na remoncie wartowni strażników przy bramie głównej Muzeum Zamkowego w Malborku

## PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI BIOZ

Podstawą opracowania niniejszego planu jest:

1. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ws. informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*
2. *Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.*

## ZAKRES OPRACOWANIA INFORMACJI BIOZ

Zakres opracowania zgodny z zakresem opracowania niniejszego projektu budowlanego dla branży ogólnobudowlanej. *Informacje BIOZ* pozostałych branż znajdują się w oddzielnych opracowaniach.

Zgodnie art. 21a *Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.* Kierownik Budowy jest zobowiązany w oparciu o niniejszą *Informację BIOZ*, przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie *Planu BIOZ*.

Plan BIOZ sporządza się między innymi w przypadku, kiedy przewidziane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

## ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót dla planowanej inwestycji oraz ich kolejność przedstawia się następująco:

1. roboty budowlano-montażowe
2. roboty wykończeniowe
3. roboty porządkowe

Zakres robót budowlanych:

1. roboty ziemne
2. roboty fundamentowe
3. roboty izolacyjne, impregnacyjne i odgrzybieniowe
4. roboty murarskie i tynkarskie
5. roboty ciesielskie
6. roboty montażowe
7. roboty dekarskie i izolacyjne
8. roboty kowalsko-ślusarskie
9. roboty szklarskie
10. roboty malarskie

## WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie lub w jej sąsiedztwie znajdują się następujące sieci uzbrojenia:

* elektroenergetyczna kablowa,
* gzowa
* wodociągowa,
* kanalizacja sanitarna,
* telekomunikacyjna.

Na terenie znajdują się następujące obiekty i urządzenia budowlane:

* brama główna,
* most prowadzący z Przedzamcza na Zamek Średni,
* droga wewnętrzna,
* chodniki.

## WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie mogą stanowić sieci techniczne znajdujące się na rozpatrywanym terenie oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie, tj:

* elektroenergetyczna kablowa,
* gazowa,
* wodociągowa,
* kanalizacja sanitarna,
* telekomunikacyjna.

## WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

1. Na etapie realizacji robót ziemnych: upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu, zasypanie pracownika w wykopie, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki.
2. Prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci.
3. Na etapie realizacji przewiduje się zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych i montażowych na wysokości przekraczającej 5 m.
4. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań.
5. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.
6. Montaż elementów konstrukcyjnych i okładzinowych.
7. Roboty wykonywane w pobliżu kabli elektroenergetycznych.
8. Narzędzia oraz hałas w czasie pracy narzędzi i maszyn.
9. Wtargnięcie na teren budowy osób niepożądanych, nie posiadających wiedzy na temat zagrożenia bezpieczeństwa na terenie prowadzonych prac budowlanych (osoby zwiedzające Muzeum).
10. W czasie trwania innych prac montażowych nie przewiduje się zagrożeń ujętych w Dz. U. Nr120 z 10.07.2003 poz. 1126, jednak zwraca się uwagę na stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, posiadających atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty w obrębie inwestycji powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP, p.poż. Posiadać aktualne badania medyczne i odpowiednie szkolenia stanowiskowe oraz badania i uprawnienia do prac na wysokości. Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest przeprowadzić szkolenia stanowiskowe. Instruktaż w szczególności powinien zawierać:

* Określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożeń, w tym praca na wysokości
* Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami występującego zagrożenia,
* Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczenie osoby posiadającej niezbędne przygotowanie zawodowe i BHP,
* Określenie sposobu przemieszczania, transportu i magazynowania materiałów w sposób bezpieczny,
* Przekazanie środków łączności lub wskazanie miejsca ich lokalizacji wraz z określeniem sposobu ich użycia w celu wezwania służb ratowniczych.

Kierownik budowy przydziela stanowiska pracy z omówieniem sposobu wykonania robót z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Prace należy wykonywać pod nadzorem osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych z zachowaniem przepisów BHP.

Kierownik budowy określi bezpieczne odległości w jakich mogą być wykonywane roboty budowlane (przygotowanie konstrukcji, ustawienie dźwigu, ustawienie pojazdów dostarczających materiały i elementy budowli) od istniejących sieci uzbrojenia terenu.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, konstrukcje wsporcze, ściany budynku. Stosować sposoby mocowania adekwatne dla przenoszonego elementu.

**Zabronione jest:**

* Podchodzenie do transportowanego elementu, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia,
* Chwytanie rękami za skrajne elementy przenoszonego materiału,
* Rzucania materiałów.

**Magazynowanie materiałów budowlanych:**

Składowanie materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów, opieranie się składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione, przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż –0,75 m od ogrodzeń i zabudowań.

Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejście o szerokości co najmniej 1 m.

Układanie materiałów (sposób ułożenia i liczba warstw) powinna być zgodna z instrukcją producenta,

wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione.

**PONADTO ZABRANIA SIĘ;**

* używania beczek, skrzyń, cegieł itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów.
* obciążania pomostów rusztowań materiałami ponad ich ustaloną nośność i gromadzenia się pracowników na pomostach
* wspinania się po stojakach, podłużnicach, tężniach i poręczach pomostów rusztowań, pozostawiania narzędzi na krawędziach pomostów rusztowań, wykonywania gwałtownych ruchów, przechylania się przez poręcze,
* pozostawiania na pomoście rusztowania materiałów i narzędzi po zakończonej pracy, zrzucania elementów rozbieranych rusztowań,
* ustawiania rusztowań o zmroku, jeśli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi, w czasie burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s.

## 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.

* Prace na wysokości pow. 5 m powinny być prowadzone w sposób bezpieczny dla wykonujących je pracowników. Robotnicy winni być wyposażeni w sprzęt uniemożliwiający upadek z ww. wysokości,
* Wykorzystywany w czasie prac sprzęt winien być sprawny technicznie i posiadać aktualne dopuszczenia do użytkowania. Rusztowania, sprawne technicznie i montowane w sposób adekwatny dla zastosowanego systemu, pod nadzorem osób przeszkolonych w tym zakresie,
* Teren budowy ogrodzony, oznakowany i zabezpieczony przed ingerencją osób postronnych,
* Ciągi piesze i chodniki muszą być zabezpieczone tymczasowymi daszkami lub wiatami chroniącymi przed upadkiem materiałów budowlanych z wysokości.
* W okresie przerw w pracy zapewnić dozór na terenie inwestycji,
* Prace instalacyjne winny być prowadzone przez kierownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane i eksploatacyjne (instalacje elektryczne: kierownik „D”, pracownicy ”E”),
* Prace prowadzić pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. W okresie prowadzenia robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zabezpieczyć obiekt w środki umożliwiające bezzwłoczne wezwanie pomocy i przystąpienie do prac ratunkowych o miejscu składowania ww. środków poinformować wszystkie osoby pracujące i znajdujące się w obrębie budowy. Dojazd umożliwiający szybką reakcję na ewentualne zagrożenia odbywa się od ul. Starościńskiej.
* Oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej,
* Konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych,
* Posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
* Posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice itp.,
* Posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie.

Przed wykonaniem robót budowlano-montażowych pracownicy powinni być zapoznani z odpowiednimi przepisami *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)* tj.:

* Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych – ROZDZIAŁ 2
* Zagospodarowanie terenu budowy – ROZDZIAŁ 3
* Warunki socjalno-higieniczne – ROZDZIAŁ 4
* Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz obiektach

poddawanych remontowi lub przebudowie – ROZDZIAŁ 5

* Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne – ROZDZIAŁ 6
* Maszyny i inne urządzenia techniczne – ROZDZIAŁ 7
* Rusztowania i ruchome podesty robocze – ROZDZIAŁ 8
* Roboty na wysokości – ROZDZIAŁ 9
* Roboty ziemne – ROZDZIAŁ 10
* Roboty impregnacyjne i odgrzybieniowe – ROZDZIAŁ 11
* Roboty murarskie i tynkarskie – ROZDZIAŁ 12
* Roboty ciesielskie – ROZDZIAŁ 13
* Roboty montażowe – ROZDZIAŁ 15
* Roboty spawalnicze – ROZDZIAŁ 16
* Roboty dekarskie i izolacyjne – ROZDZIAŁ 17

## WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

* Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,

- straży pożarnej,

- posterunku policji.

* W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
* Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie.
* Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie.
* Pasy linki zabezpieczające przy pracach wysokościowych umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie.
* Ogrodzenie terenu budowy o wysokości min. 1,5 m, oznakować na planie
* Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
* Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
* Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
* Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
* Zabezpieczyć wykopy przed wodami opadowymi.
* Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie.

## INFORMACJE PRZEWIDZIANE, KTÓRE WINIEN PODAĆ KIEROWNIK BUDOWY PRZY OPRACOWANIU PLANU BIOZ, NA PODSTAWIE N/N INFORMACJI

1. **CZĘŚĆ OPISOWA**

* Pełna nazwa i adres inwestycji.
* Nazwę lub imię i nazwisko inwestora.
* Imię i nazwisko Kierownika Budowy sporządzającego plan lub nazwę innego podmiotu sporządzającego plan.
* Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
* Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
* Wykazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
* Informacje dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
* Informacja o wydzieleniu o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
* Informacja o sposobie prowadzenia Instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

- zasady bezpośredniego nadzoru przed pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

* Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
* Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
* Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
* Termin rozpoczęcia robót
* Termin zakończenia robót
* Maksymalna liczba pracowników zatrudnionych

1. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA** (uzupełnienie części opisowej)

* Sporządza się ją na kopii zagospodarowania działki lub terenu.
* Umieszcza się w widocznym miejscy i zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych.
* Na rysunku należy oznaczyć:

- czytelną legendę i skalę rysunku,

- biuro budowy w tym miejsce przechowywania Dziennika Budowy,

- ogrodzenie, bramy wjazdowe i furtki wejściowe,

- lokalizację tablicy informacyjnej budowy (widoczne miejsce),

- miejsce ochrony lub stróża budowy,

- czynniki mogące stwarzać zagrożenie,

- rozmieszczenie sprzętu pożarniczego i ratunkowego,

- miejsc składowania materiałów budowlanych,

- miejsce składowania odpadów,

- miejsca wytwórni pomocniczych np. warsztaty ciesielskie, zbrojarskie, przyg. zapraw etc.

- planowaną lokalizację wind, dźwigów czy żurawi budowlanych,

- tymczasowe drogi dojazdowe i ciągi komunikacyjne,

- miejsce parkowania maszyn budowlanych,

- lokalizację punktów poboru wody, energii elektrycznej, ciepła,

- szatnie i pomieszczenia socjalne,

- miejsca związane z higieną osobistą (umywalnie, wc),

- lokalizację tymczasowych zabezpieczeń (np. daszki i siatki ochronne),

- strefy ochronne wynikające z odrębnych przepisów,

- lokalizację znaków ostrzegawczych o zagrożeniach panujących na budowie,

- palarnie papierosów.

# OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENY