

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

wpłynęło
dnia **30.12.2024**

Nr załączników

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – MOGIŁ NA CMENTARZU WOJENNYM ROTUNDA W ZAMOŚCIU
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Rotunda w Zamościu Droga Męczenników Rotundy 1, 22-400 Zamość Kategoria obiektu budowlanego: VI
DANE EWIDENCYJNE:	działki geodezyjne nr 73/2 Jednostka ewidencyjna: 066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ Obręb: 0001 ZAMOŚĆ Arkusze: 1
INWESTOR:	MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ
PRACOWNIA PROJEKTOWA:	ANDRZEJ MŁYNARSKI UL. PEOWIAKÓW 54/12, 22-400 ZAMOŚĆ NIP: 922 109 89 24, kom: 501 321 138

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Z up. Prezydenta Miasta
Marta Pfeifer
Zastępcą Prezydenta Miasta

ZAKRES OPRACOWANIA:	UPRAWNIENIA:	Podpis/Data: 30.12.2024r. <i>inż. Andrzej Młynarski</i>
Projektant: inż. ANDRZEJ MŁYNARSKI	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej upr. nr UAN-II-8387/59/88	upr. bud. do kierowania rob. bud. w specj. konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie nr. upr. UAN-II-8387/59/88

Zamość 30.12.2024

Załącznik Nr
do Decyzji Nr *108/2025*
znak *BH-02-6746/1-106-2025MS*
z dnia *10.08.2025*

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. OŚWIADCZENIE AUTORA OPRACOWANIA str 2
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH,
AKTUALNE ZAŚWIADCZENIA Z IZBY str 3-6

II. PLAN SYTUACYJNY

1. OPIS str 7-9
2. RYSUNEK – plan sytuacyjny rys. 01 str 10

III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA str 11
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO str 11
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU
BUDOWLANEGO str 11-12
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO str 13
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO str 13
6. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO str 13
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE str 13
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE str 14
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCEGO JEGO WPŁYW NA ŚRODOWI
SKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE str 14-15
10. ANALIZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO str 15
11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ DO REGULACJI TEMPERATURĄ str 15
12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO str 15

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str 15
14 UWAGI KOŃCOWE	str. 15
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	str 16
1. <i>Szkic sytuacyjny lokalizacja mogił.</i>	<i>str 17</i>
2. <i>Rysunek krzyża.</i>	<i>str 18</i>
3. <i>Widok mogiły.</i>	<i>str 19-20</i>
4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA Z OZNACZENIEM ELEMENTÓW DO PRZEBUDOWY	str 21-22
V. WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY	str 23-24
I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str 25-32
II DECYZJA KONSERWATORA ZABYTKÓW	str 33-

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

1. OŚWIADCZENIE AUTORÓW OPRACOWANIA

Autor opracowania pod nazwą:

**PRZEBUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY –
MOGIŁ NA CMENTARZU WOJENNYM ROTUNDA
W ZAMOŚCIU NA DZ NR 73/2**

INWESTOR: MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

zgodnie z wymogami przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczają, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA:	UPRAWNIENIA:	Podpis/Data: 30.12.2024r.
Projektant: inż. ANDRZEJ MŁYNARSKI	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej upr. nr UAN-II-8387/59/88	 inż. Andrzej Młynarski upr. bud. do kierowania rob. bud. w specj. konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie nr. upr. UAN-II-8387/59/88

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

2. UPRAWNIENIA, AKTUALNE ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Zamość, 1 czerwca 1983 r.

Nr ewid. UAN-II-8387/53/88

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.2 oraz § 6 ust.3
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. ANDRZEJ STANISŁAW WŁYNAŃSKI

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 18 stycznia 1959r. w Zamościu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności —konstrukcyjno-budowlanej

Ob. ANDRZEJ STANISŁAW WŁYNAŃSKI jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

1. Ob. Andrzej Włynarski
zam. Zamość
ul. R. Luksemburg 66/23.

2. a/a

inż. Andrzej Włynarski
upr. bud. do kier. rob. bud.
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-8387/59/88

OY: [signature]
Główny [signature]
mgr inż. [signature]



o numerze weryfikacyjnym:

LUB-619-3UD-HNL *

adres zamieszkania

ymagane

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-10 13:03:48 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zamość, dnia 1995.06.30

L.Dz. IN-0500/16/95

Z A Ś W I A D C Z E N I E Nr 14/95

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego i §18 ust. 1 i 2 oraz §20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności (Dz. U. Nr 16, poz. 55) **stwierdzam, że:**

Pan Andrzej Młynarski

urodzony 18 stycznia 1959 r. w Zamościu

zamieszkały ul. Peowiaków 54/12 22-400 Zamość

posiada kwalifikacje w zakresie kierowania i nadzorowania robót budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej przy pracach na obiektach zabytkowych.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Otrzymuje:

1- Pan
Andrzej Młynarski
zam. Zamość, ul. Peowiaków 54/12
2- A/A

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
mgr inż. arch. Tadeusz Rajska

Zamość
20 czerwca 1995 r.

inż. Andrzej Młynarski
upr. bud. do kierowania rob. bud.
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-8387/69/88

Opłatę skarbową w wysokości 30 000 zł skasowano na wniosku.

II. CZĘŚĆ OPISOWA – PLAN SYTUACYJNY

0. Podstawa opracowania

- Podstawa opracowania: umowa oraz uzgodnienia bieżące z Inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące normy i normatywy

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projektuje się wykonanie i montaż nowych krzyży i obramowań mogił z granitu i odnowienie tabliczek z piaskowca na mogiłach żołnierzy AK, WP oraz nieznanymi w Sektorze V Rz. C na cmentarzu wojennym Rotunda w Zamościu (prawa strona od wejścia do budynku Rotunda).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie działki znajdują się:

- Obiekt Rotundy nie objęty opracowaniem,
- Mogiły cmentarne, alejki, elementy małej architektury.
- W sektorze V Rz. C zlokalizowanych jest 39 mogił objętych niniejszym opracowaniem. Na mogiłach znajdują się: krzyże betonowe usytuowane w poziomych osiach mogił upamiętniających pomordowanych oraz betonowe obramowania mogił grubości 8 cm (lokalizacja, wielkość i ilość elementów według rysunku w części graficznej opracowania). Betonowe krzyże i betonowe obramowania mogił ze względów estetycznych i na liczne ubytki betonu na powierzchni oraz korozję biologiczną tych elementów kwalifikują się do wymiany na nowe, wykonane z granitu szarego polerowanego na wzór istniejących (dokumentacja fotograficzna w załączeniu). Tabliczki z piaskowca mocowane na krzyżach należy poddać renowacji, nawierzchnię alejki teren wokół mogił uzupełnić żwirem frakcja i kolor żwiru istniejące jak zastosowane w sąsiednich wyremontowanych sektorach, posiać trawę wewnątrz mogił.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

nie dotyczy

4. Zestawienia

Wszystkie wskaźniki inwestycji pozostają bez zmian, są zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego m. Zamościa.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Powierzchnia sektora V rz. C	79,38 m ²
Wymiary zewnętrzne max	1,8m x 44,10 m

5. Inne informacje i dane

- Obiekty jako elementy cmentarza wojennego Rotunda wpisane są do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie od numerem A/477.

- Wpływ eksploatacji górniczej na działkę: nie występuje.

- Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia: obiekt nie wpływa negatywnie na otoczenie.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych: obiekt nie będzie emitować zanieczyszczenia.

- Wytwarzanie odpadów stałych: nie dotyczy

- Emisja hałasu i wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego: bez zmian - obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla ludzi.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie przewiduje się zmian istniejącej zieleni.

- Odprowadzenie wód opadowych: bez zmian - na tereny zielone działki.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekt istniejący bez zmian w zakresie parametrów przeciwpożarowych. Prace polegają na wymianie zużytych elementów mogił na nowe kamienne.

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art.20 ust.1 pkt.1c i art.34 ust.3 pkt.5 ustawy Prawo budowlane i przepisów związanych, obszar oddziaływania to teren, który podczas realizacji obiektu budowlanego, może być narażony na pewne niedogodności. Na przeprowadzenie projektowanego remontu mogił wydana została pozytywna decyzja Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia ...10.04.25..... 2025.

Obszar oddziaływania bez zmian.

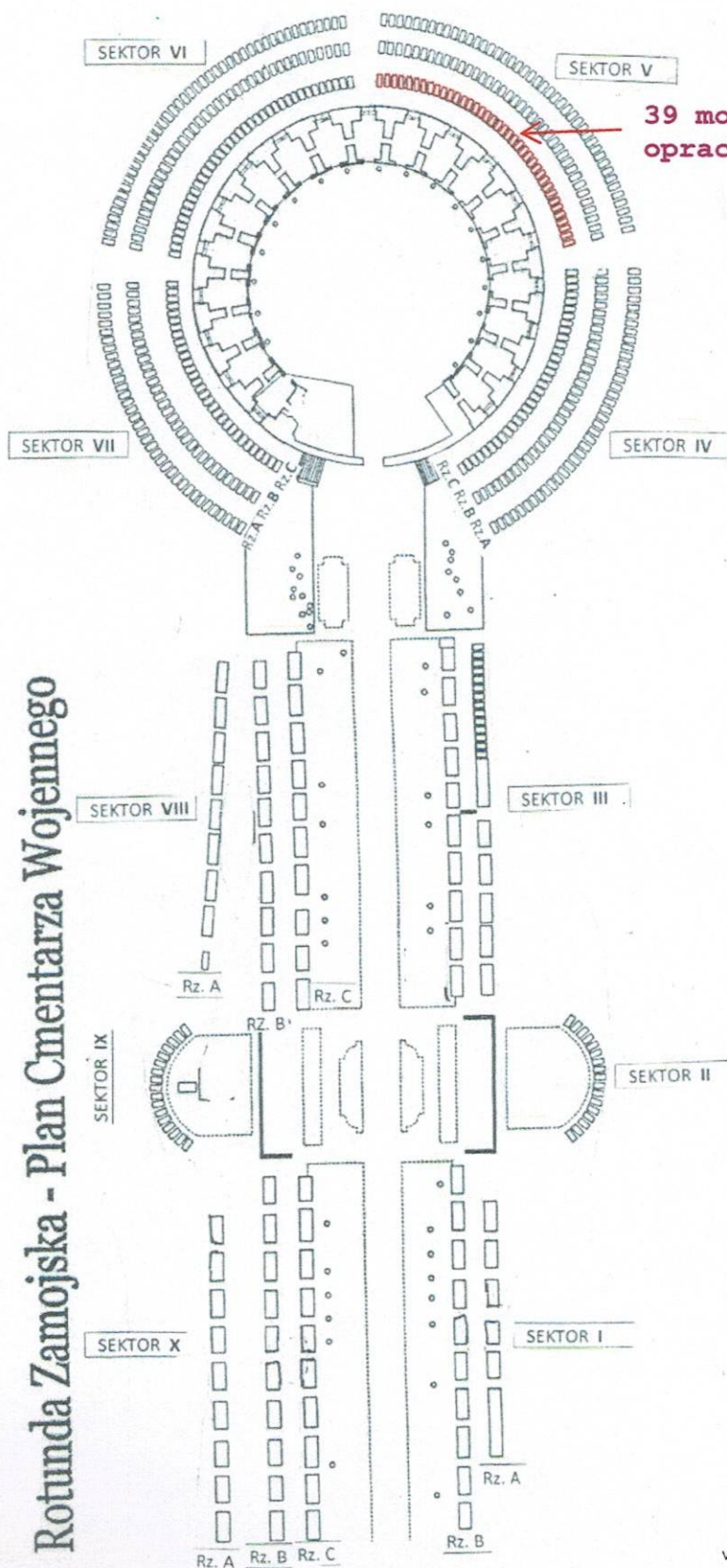
URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

W rozpatrywanym przypadku, obszar oddziaływania obiektu obejmuje jedynie działkę nr 73/2 na której znajdują się mogiły.

inż. Andrzej Młynarski
upr. bud. do kierowania rob. bud.
w specj. konstrukcj. i budowlanej
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-8387/59/88

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW

LOKALIZACJA MOGIŁ NA CMENTARZU WOJENNYM ROTUNDA



39 mogił objętych opracowaniem

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr inż. arch. *Olga Floryszak*
Kierownik Delegatury w Zamościu

inż. Andrzej Młynarski
upr. bud. do kierowania i nadzoru nad bud.
w spec. konstrukcyjno-technicznej
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-3387/59/88

Rotunda Zamojska - Plan Cmentarza Wojennego

MAPA ZASADNICZA

Poswiadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PREZYDENT MIASTA ZATONOSZ
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	m. Xoboschiczka
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	8926/93
Data wykonania kopii	13.12.2023
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

mgr Paweł Greszta
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

76

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW

inż. Andrzej Młynarski
upr. bud. do kierowania rob. bud.
w specj. konstrukcjach budowlanych
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr upr. UAN-II-8387/69/88

III. CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa oraz uzgodnienia bieżące z Inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Wizje w terenie
- Inne obowiązujące przepisy

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opracowanie dotyczy wymiany istniejących elementów betonowych na mogiłach żołnierzy AK, WP oraz nieznanymi w Sektorze V Rz. C na cmentarzu wojennym Rotunda w Zamościu na nowe granitowe i odnowienie tabliczek z piaskowca.

Kategoria obiektu budowlanego: VI – cmentarze.

Obiekt zlokalizowany jest w Zamościu przy Drodze Męczenników Rotundy

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się wykonanie i montaż nowych krzyży i obramowań mogił z granitu szarego polerowanego oraz odnowienie tabliczek z piaskowca na mogiłach żołnierzy w Sektorze V Rz. C na cmentarzu wojennym Rotunda w Zamościu po uprzednim zdemontowaniu ich betonowych odpowiedników tj. krzyży i obramowań mogił.

39 mogił przeznaczonych do remontu zlokalizowanych jest w bezpośrednim sąsiedztwie budynku Rotundy po prawej stronie od wejścia. Prowadza do nich dwie żwirowe alejki okalające budynek Rotundy. Wymiary pojedynczej mogiły wynoszą 1,80m x 0,75 m. i oddzielone są od siebie nawierzchnią żwirową o zróżnicowanej szerokości od 15 do 30 cm i długości równej długości mogił. W osi mogił osadzone krzyże (o wymiarach podanych w części graficznej opracowania) na krzyżach umocowano tabliczki z piaskowca zawierające informację o pomordowanych. Mogiłę okala obramowanie betonowe grubości 8 cm, wewnątrz mogiła wysypana jest urodzajną ziemią na które posiano trawę.

Projektuje się remont mogił bez zmiany podstawowych wskaźników inwestycji oraz parametrów technicznych i wytrzymałościowych.

W ramach remontu przewiduje się:

- Demontaż istniejących krzyży, obramowań mogił. Przed demontażem krzyży ostrożnie usunąć istniejące tabliczki z piaskowca przymocowane na betonowych krzyżach. Roboty związane z demontażem elementów oraz montażem nowych należy wykonywać ręcznie. Przy demontażu tabliczek należy zwrócić szczególną uwagę aby ich nie uszkodzić.
- Wykonanie wykopów pod fundamenty betonowe obrzeży i doły pod krzyże granitowe, należy wyrównać i wyprofilować dna i boki wykopów. Głębokość posadowienia krzyży granitowych to 0,8 m (na 20cm podsypce piaskowej). Doły w których osadzone będą krzyże wykonać ręcznie bądź mechanicznie (wiertnice) na głębokość 1,0m w miejscu po

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

zdemontowanym krzyżu, krzyż po osadzeniu obsypać piaskiem do wysokości - 0,5m, ubijać warstwami pozostałą część dołu uzupełnić ziemią urodzajną. Pogłębienie istniejących wykopów pod obramowania mogił do 0,3 m.

- Wykonanie fundamentów betonowych pod projektowane elementy. Do wykonania fundamentów (ław) o wymiarach jak na rysunkach w części graficznej stosować beton marki B -15/ C-12. W miejscach występowania korzeni należy wykonać stosowne ich obejścia.
- Projektowane elementy kamienne z granitu szarego wykonać na wzór istniejących, kamienne elementy należy po obróbce wstępnej wypolerować, obrzeża krzyży fazować a następnie powierzchnie tych elementów zabezpieczyć środkami hydrofobowymi i wzmacniającymi. Łączenie styków elementów granitowych wykonać za pomocą klejów na bazie żywicy. Głębokość posadowienia obramowań (o wym. 8 x 30cm) 0,20 m na podbudowie (fundamencie betonowym). W miejscach występowania korzeni należy wykonać podcięcia obrzeży dopasowujące je do kształtu korzeni.
- Osadzenie elementów mogił z granitu na wykonanych uprzednio fundamentach betonowych,
- Obsypanie ziemią urodzajną wnętrza mogił, obramowania mogił od zewnątrz obsypać kruszywem.
- Zdemontowane tabliczki z piaskowca z napisami oczyścić i zakonserwować środkiem do konserwacji piaskowca np.: impregnatem na bazie silikonu. Przed impregnacją należy impregnowaną powierzchnię dokładnie wyczyścić z kurzu i brudu, miękką szmatką ciepłą wodą z dodatkiem detergentu a następnie należy całkowicie osuszyć kamień. Impregnację wykonać ręcznie: pędzlem bądź opryskiwaczem. Niezależnie od metody należy czynność tą wykonać dwukrotnie. Przy pierwszym nanoszeniu należy nanieść jak najwięcej środka, tak aby kamień głęboko nim nasiąknął. Należy odczekać – w zależności od temperatury zewnętrznej – od 2 do 5 minut, po czym nanieść środek ponownie. Tak zakonserwowane tabliczki ponownie umocować na krzyżach za pomocą kotew chemicznych.
- Uzupełnić ubytki wierzchniej warstwy nawierzchni alejek przy mogiłach, kruszywem frakcji 0-31mm, przeprowadzić plantowanie (z nawiezieniem ziemi urodzajnej) wnętrza mogił i nasianie trawy.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt na którym projektuje się przebudowę mogiły wykonany jest w układzie przestrzennym . Obiekt wykonany jest z elementów betonowych .

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

PODSTAWOWE PARAMETRY:

Powierzchnia sektora V rz. C	79,38 m ²
Wymiary zewnętrzne max	1,8 m x 44,10 m

Wykaz pomieszczeń: nie dotyczy

Liczba lokali mieszkalnych w budynku: nie dotyczy

Liczba lokali użytkowych w budynku: nie dotyczy

6. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

nie dotyczy

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

a) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

Obramowanie mogił i krzyże – kamienne – granit szary polerowany

Tabliczki na krzyżach – kamienne - piaskowiec.

Całość osadzona na podłożu gruntowym za pośrednictwem fundamentów betonowych.

b) KOLEJNOŚĆ PRAC BUDOWLANYCH

- wykonanie prac rozbiórkowych ,
- wykonanie wykopów z wyrównaniem dna wykopów.
- wykonanie fundamentów pod elementy granitowe mogił,
- wykonanie nowych granitowych krzyży i obramowań mogił,

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

- osadzenie uprzednio wykonanych elementów granitowych mogił na betonowych fundamentach,
- montaż odnowionych tabliczek na krzyżach,
- uzupełnienie ubytków w nawierzchni kruszywem – frakcja i kolor jak w wyremontowanych sektorach
- wypełnienie wnętrza mogiły ziemią urodzajną i zasianie trawy.

**c) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE
WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH
ORAZ INNYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

nie dotyczy

**8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA
Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE**

Obiekt z możliwością korzystania przez osoby niepełnosprawne.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA
ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE
LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

**a) ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I
SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH**

Nie dotyczy.

**b) EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW,
PYŁOWYCH I PŁYNNYCH**

Nie dotyczy.

c) WYTWARZANE ODPADY

Nie dotyczy.

**d) WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE
PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA
ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ**

Nie przewiduje się w trakcie użytkowania obiektu emisji hałasów, wibracji i promieniowania.

**e) WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY
DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY
POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Remont obiektu nie generuje negatywnego oddziaływania na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. Nie przewiduje się zmian w istniejącym terenie zielonym znajdującym się na działkach.

10. ANALIZA SYSTEMÓW ZAPOATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

11. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ DO REGULACJI TEMPERATURA

Nie dotyczy.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany obiekt nie wprowadza zmian w zakresie parametrów przeciwpożarowych.

14. UWAGI KOŃCOWE:

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z aktualnymi normami. Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Projektant: inż. ANDRZEJ MŁYNARSKI	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej upr. nr UAN-II-8387/59/88	inż. Andrzej Młynarski upr. bud. do kierowania rob. bud. w specj. konstrukt.-budowlanej upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie nr upr. UAN-II-8387/59/88
---------------------------------------	--	---

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW

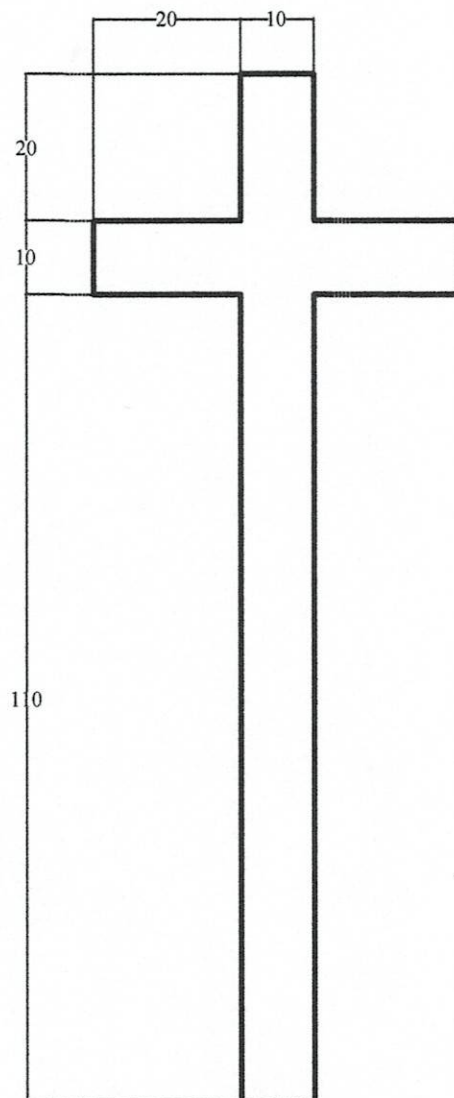
CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. *Szkic sytuacyjny lokalizacja mogił.*
2. *Rysunek krzyża.*
3. *Widok mogiły.*
4. *Dokumentacja fotograficzna.*

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI i OCHRONY ZAPYTKÓW

KRZYŻ GRANITOWY MOGIŁA SEKTOR V

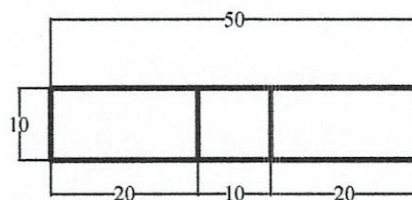
WIDOK Z PRZODU



WYMIARY
W CM

KRZYŻ GRANITOWY

WIDOK Z GÓRY



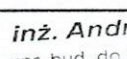
URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Nazwa i adres obiektu	REMONT CMENTARZA WOJENNEGO ROTUNDA W ZAMOŚCIU	Branża budowlana
INWESTOR	MIASTO ZAMOŚĆ	skala do A4
PRZEDMIOT RYSUNKU	Krzyż mogiła sektor V	Data XII 2024
OPRACOWAŁ:	ANDRZEJ MŁYNARSKI	inż. Andrzej Młynarski upr. bud. do projektowania w spec. konstrukcji budowlanej ograniczonym zakresie nr. upr. UAN-II-5387/59/88

krzyż

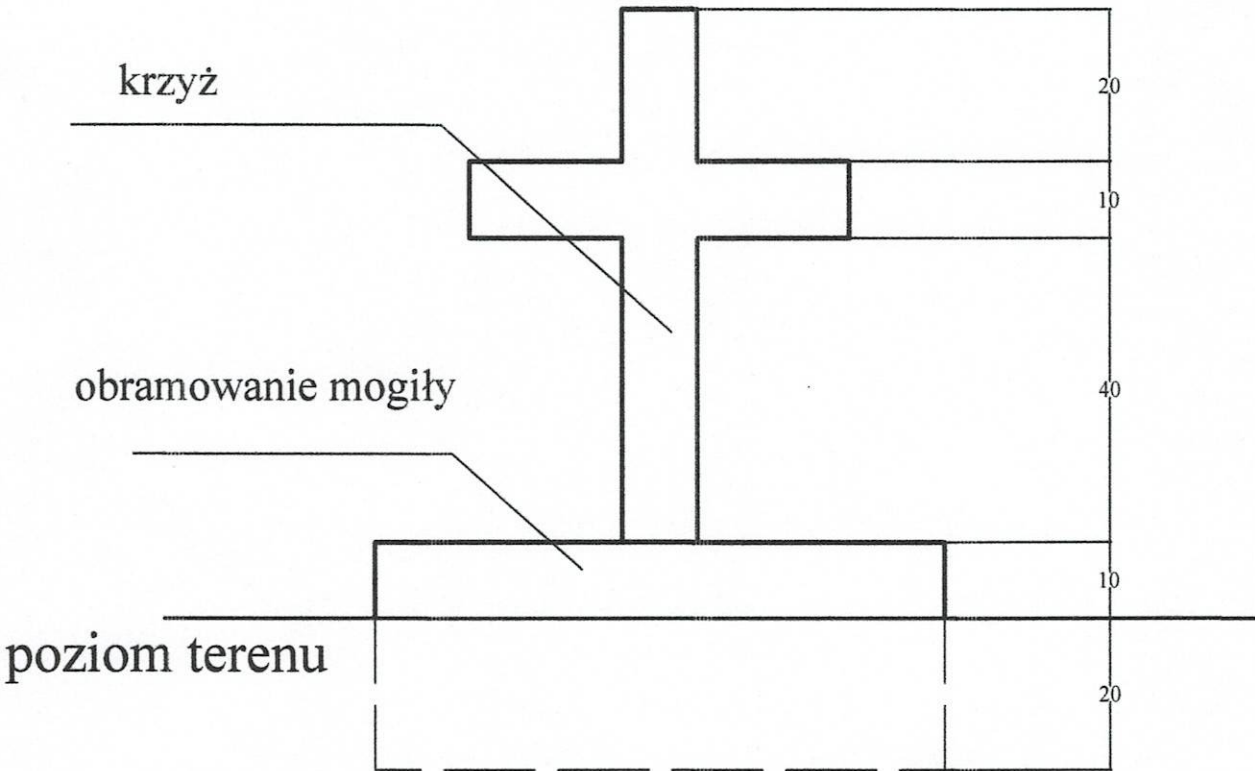
Architectural drawing of a grave frame (obramowanie mogiły). The drawing shows a rectangular frame with dimensions 175 (height) and 144 (width). The frame is composed of several rectangular sections. The top section is divided into three parts with widths 8, 4.5, and 20. The middle section is divided into three parts with widths 10, 20, and 4.5. The bottom section is divided into three parts with widths 8, 4.5, and 20. The frame is labeled "obramowanie mogiły" (grave frame) with a leader line pointing to it. The drawing includes various dimension lines and numerical values indicating the size of the frame and its components.

URZĄD MIASTA ZAMOSĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Nazwa i adres obiektu	REMONT CMENTARZA WOJENNEGO ROTUNDA W ZAMOŚCIU	Branża budowlana
INWESTOR	MIASTO ZAMOŚĆ	skala do A4
PRZEDMIOT RYSUNKU	Mogiła sektor V	Data XII 2024
OPRACOWAŁ:	 inż. Andrzej Młynarski upr. bud. do kierowania rob. bud. w oparciu o decyzję upr. budowlanej upr. bud. do projektowania w ograniczonym zakresie nr. upr. UAN-II-8387/59/88 ANDRZEJ MŁYNARSKI	

WIDOK MOGIŁY SEKTOR V
Z PRZODU

WYMIARY
W CM



URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Nazwa i adres obiektu	REMONT CMENTARZA WOJENNEGO ROTUNDA W ZAMOŚCIU	Branża budowlana
INWESTOR	MIASTO ZAMOŚĆ	skala do A4
PRZEDMIOT RYSUNKU	Mogiła sektor V	Data XII 2024
OPRACOWAŁ:	ANDRZEJ MŁYNARSKI inż. Andrzej Młynarski upr. bud. do kierowania rob. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej z wyłączeniem projektowania w ograniczonym zakresie nr. upr. UAN-II-8387/59/88	

CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA



1. WIDOK OGÓLNY MOGIŁY POJEDYŃCZEJ

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW



2. OGÓLNY WIDOK MOGIŁ SEKTOR V



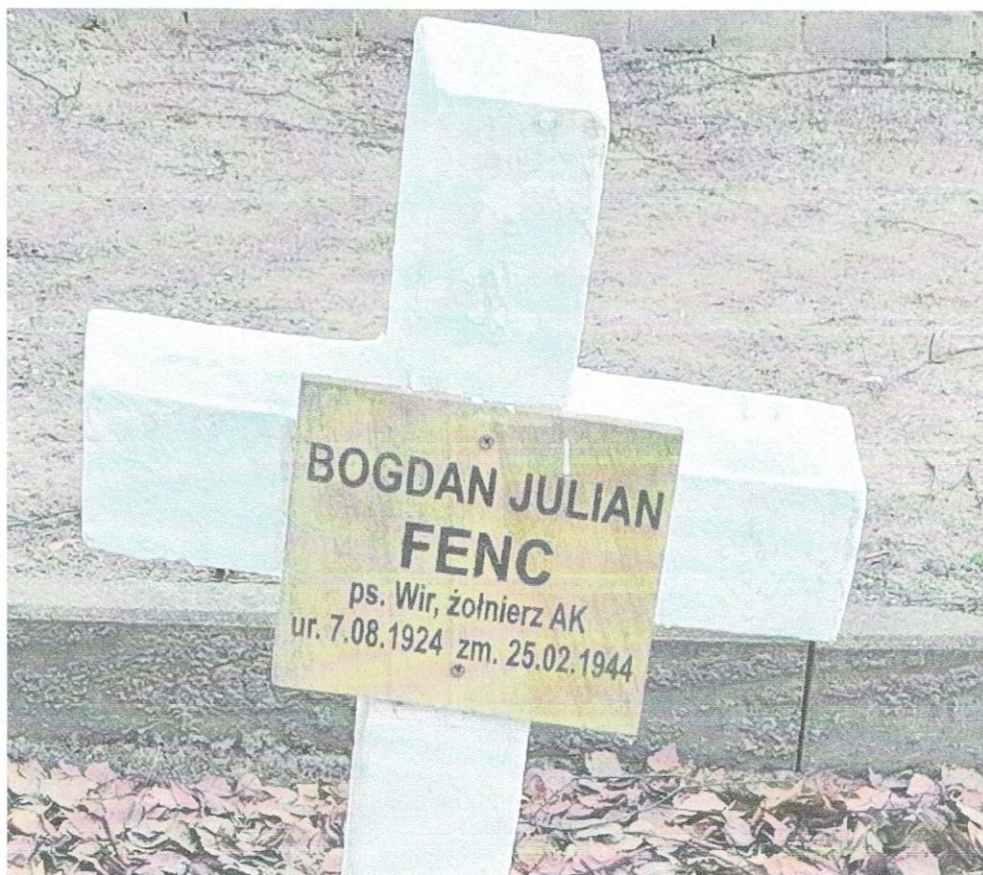
URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

3. OGÓLNY WIDOK MOGIŁ SEKTOR V RZ. C – OD WEJŚCIA DO BUDYNKU ROTUNDY



URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

4 . OGÓLNY WIDOK MOGIŁ SEKTOR V RZ. C – OD STRONY POŁUDNIOWEJ



URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

5 WIDOK TABLICZEK Z PIASKOWCA

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY- MOGIŁ NA CMENTARZU WOJENNYM ROTUNDA W ZAMOŚCIU
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	Rotunda w Zamościu, ul. Męczenników Rotundy 1, 22-400 Zamość Kategoria obiektu budowlanego: VI
DANE EWIDENCYJNE:	działki geodezyjne nr 73/2 Jednostka ewidencyjna: 066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ Obręb: 0001 ZAMOŚĆ Arkusz: 1
INWESTOR:	MIASTO ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ
PRACOWNIA PROJEKTOWA:	ANDRZEJ MŁYNARSKI UL. PEOWIAKÓW 54/12, 22-400 ZAMOŚĆ NIP: 922 109 89 24, kom: 501 321 138
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Decyzja Konserwatora Zabytków

Zamość 30.12.2024

Inż. Andrzej Młynarski

Wz. upr. UAN-II-8387/59/83

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

Inż. Andrzej Młynarski

upr. bud. do kierowania rob. bud.
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. do kierowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-8387/59/83

SPIS TREŚCI

- | | |
|--|-----------|
| 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str 20-27 |
| 2. Decyzja Konserwatora Zabytków | str 28-29 |

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Obiekt: **OBIEKT INNY – MOGIŁY - CMENTARZE**
– kat. obiektu budowlanego VI

Adres inwestycji: Rotunda w Zamościu,
ul. Męczenników Rotundy 1, 22-400 Zamość
działka geodezyjna nr 73/2
Jednostka ewidencyjna: 066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ
Obręb: 0001 ZAMOŚĆ
Arkusz: 1

Inwestor: MIASTO ZAMOŚĆ,
UL. RYNEK WIELKI 13,
22-400 ZAMOŚĆ

Projektant: inż. ANDRZEJ MŁYNARSKI
upr. nr UAN-II-8387/59/88

Dane adresowe: ANDRZEJ MŁYNARSKI
ul. PEOWIAKÓW 54/12,
22-400 ZAMOŚĆ

ZAMOŚĆ 30.12.2024

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest wykonanie i montaż nowych krzyży i obramowań mogił z granitu i odnowienie tabliczek z piaskowca na mogiłach żołnierzy AK, WP oraz nieznanymi w Sektorze V Rz. C na cmentarzu wojennym Rotunda w Zamościu.

W ramach remontu przewiduje się:

- wykonanie prac rozbiórkowych,
- wykonanie wykopów z wyrównaniem dna wykopów.
- wykonanie fundamentów pod elementy granitowe mogił,
- wykonanie nowych granitowych krzyży i obramowań mogił,
- osadzenie uprzednio wykonanych elementów granitowych mogił na betonowych fundamentach,
- montaż odnowionych tabliczek na krzyżach,
- uzupełnienie ubytków w nawierzchni kruszywem
- wypełnienie wnętrza mogiły ziemią urodzajną i zasianie trawy.

Kolejności realizacji obiektu w jednym etapie.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Projektuje się wykonanie i montaż nowych krzyży i obramowań mogił z granitu oraz odnowienie tabliczek z piaskowca na mogiłach żołnierzy AK, WP oraz nieznanymi w Sektorze V Rz. C na cmentarzu wojennym Rotunda w Zamościu po uprzednim zdemontowaniu ich betonowych odpowiedników tj. krzyży i obramowań mogił. 39 mogił przeznaczonych do remontu zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie budynku Rotundy po prawej stronie od wejścia. Prowadzą do nich dwie żwirowe alejki okalające budynek Rotundy. Wymiary pojedynczej mogiły wynoszą 1,80m x 0,75 m. i oddzielone są od siebie nawierzchnią żwirową o zróżnicowanej szerokości od 25 do 40 cm i długości równej długości mogił. W osi mogił osadzone krzyże (o wymiarach podanych w części graficznej opracowania) na krzyżach umocowano tabliczki z piaskowca zawierające informacje o pomordowanych. Mogiłę okala obramowanie betonowe grubości 8 cm, wewnątrz mogiła wysypana jest urodzajną ziemią na którą posiano trawę

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- roboty budowlano-montażowe – uderzenia przez przemieszczane przedmioty – przez cały czas trwania budowy
- urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy – przez cały czas trwania budowy

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- 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.

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

6.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
KRAJOWY INSTYTUT OCHRONY ZABYTKÓW

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) doprowadzenia energii elektrycznej
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- d) zapewnienia łączności telefonicznej,
- e) 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 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
KRAJOWY INSTYTUT OCHRONY ZABYTKÓW

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. 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:

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

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

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

6.2. ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości - rusztowania.

W czasie ręcznego montażu, furtki – kraty , należy zachować szczególną ostrożność mającą zapobiec ewentualnemu przyciśnięciu ramion rąk do muru i przetarciom .

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.

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. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

6.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta

lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

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

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

6.4. 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),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- 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.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

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

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

6.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te 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.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

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.

6.6. 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

1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

2) niewłaściwe polecenia przełożonych,

3) brak nadzoru,

4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,

5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

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

- PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTANIA WYPADKÓW PRZY PRACY :

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

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

URZĘD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I OCHRONY ZABYTKÓW

zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi
środkami.

Opracował:

inż. Andrzej Młynarski
upr. bud. do kierowania rob. bud.
w specj. konstrukcji robo-budowlanej
upr. bud. do projektowania w
ograniczonym zakresie
nr. upr. UAN-II-8387/59/88

inż. ANDRZEJ MŁYNARSKI
upr. nr UAN-II-8387/59/88

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI i OCHRONY ZABYTKÓW