



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu
budowlanego:

**Renowacja ślusarki elewacji magazynu lewego
majdanu w Forcie IX w Poznaniu**

Adres budowy:

**działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401 1; ul Skalna
60-114 Poznań, powiat poznański, gmina M. Poznań,
woj. wielkopolskie**

Kategoria obiektu:

Kategoria VIII – inne budowle

Inwestor:

**Wielkopolskie Muzeum Niepodległości
Ul. Woźna 12
61-777 Poznań**

Nazwa i adres
jednostki projekt:

**Archenika Sp. z o.o.
ul. Jarochońskiego 51, 60-248 Poznań**

Koordynator
projektu:

mgr inż. arch. Monika Jasińska

Podpis:

Zakres opracowania oraz spis treści zawarto na stronie 2-4.

POZNAŃ, czerwiec 2020r.



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Zakres opracowania

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Monika Jasińska	WP-OIA/OKK/UpB/25/2009 w spec. architektonicznej bez ograniczeń WOIA WP-0717	
Projektował:			



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		
	STRONA TYTUŁOWA I SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
Część A	Oświadczenia projektantów, zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, odpis uprawnień budowlanych	
Część B	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
Część I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
	I.A Projekt zagospodarowania terenu - Architektura	
Część II	ARCHITEKTURA - część opisowa i rysunkowa	
Część III	BIOZ	
Część IV	ZAŁĄCZNIKI	



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ A

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO, ODPIS UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja ślusarki elewacji magazynu lewego majdanu w Forcie IX
w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Poznań, dn. 26.06.2020 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany dotyczący inwestycji p.n.:

„Renowacja ślusarki elewacji magazynu lewego majdanu w Forcie IX w Poznaniu

zlokalizowanej na :

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański, gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa została wydana zamawiającemu w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

mgr inż. arch. Monika Jasińska

nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/25/2009

w spec. architektonicznej

bez ograniczeń, WOIA WP-0717



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Jasińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/25/2009**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0717**.

Członek czynny od: 01-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-05-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0717-2D99-747E-2Y2Y-Y5C8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 29 /2009

- DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 25 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Jasińska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2


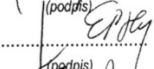
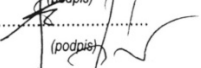
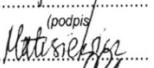
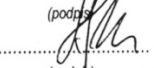
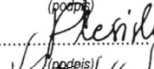
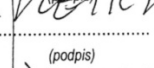
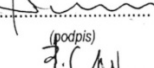


61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr	Bartosz Guss	 (podpis)

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Monika Jasińska
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
- 4) a.a

60-248 Poznań, ul. Kazimierza Jarochowskiego 51
00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
61-772 Poznań, Stary Rynek 56

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ B

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja ślusarki elewacji magazynu lewego majdanu w Forcie IX
w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja ślusarki elewacji magazynu lewego majdanu w Forcie IX
w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji
2. Dane ewidencyjne
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący
5. Funkcja obiektu
6. Założenia projektowe
7. Dane powierzchniowo-kubaturowe
 - 7.1. Zestawienie powierzchni
 - 7.2. Zakres prac
 - 7.3. Wyposażenie instalacyjne obiektu
8. Obsługa komunikacyjna
9. Projektowane nasadzenia i wycinki
10. Dostęp dla ludzi niepełnosprawnych
11. Określenie sposobu oddziaływania eksploatacji górniczej na działkę i budynki
12. Gospodarka odpadami
13. Ochrona konserwatorska i obszar oddziaływania
14. Wyposażenie ochronne – ppoż
15. Uwagi końcowe



– CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja polega na renowacji istniejącej ślusarki drzwiowej magazynu prochu na lewym majdanie Fortu IX w Poznaniu wraz z odtworzeniem niezachowanej ślusarki na wzór istniejącej.

W projekcie zawarto też elementy związane z renowacją i remontem elewacji w zakresie niezbędnym do zabezpieczenia wątków ceglanych i detalu kamiennego przed zniszczeniem.

2. Dane ewidencyjne

Nazwa inwestycji: Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w Forcie IX w Poznaniu

Inwestor:
Wielkopolskie Muzeum Niepodległości
Ul. Woźna 12
60 – 777 Poznań

Adres inwestycji:
działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański, gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie

3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (dz U z 2018r poz.1201 z późn. Zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80,poz. 717 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109,poz. 719),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (dz Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568)
- przepisy i normy,
- wytyczne konserwatorskie
- umowa z Inwestorem,

4. Stan istniejący

W chwili obecnej Fort IX pełni funkcję obiektu zabytkowego z możliwością częściowego zwiedzania obiektu, zlokalizowane są w nim także pomieszczenia magazynowe i pod wynajem prywatnym osobom.

Fort IX jest zachowany w dużej mierze w oryginalnej formie z detalami architektonicznymi z cegły i kamienia. Układ oryginalny kompleksu fortecznego został zachowany.

Część objęta zakresem projektu zlokalizowana jest na lewym majdanie z dostępem z terenu fortu z wejściem z wejścia głównego przez most, dalej w koszarach szyjowych klatką na lewy majdan. Magazyn prochu składa się z jednego pomieszczenia częściowo zagłębionego w terenie (nasyp), posiada jedną elewację z otworami drzwiowymi i okiennymi oraz dwoma magazynami podręcznymi po bokach.

Stan zachowania dobry. Ślusarka drzwiowa (drzwi przesuwne, oraz osłony okien) w stanie mocnej korozji bez możliwości poruszania i użytkowania, część elementów stalowych została zdemonstrowana. Jedno z okien do magazynu zostało zniszczone – widoczne braki cegieł, skruszenia i naruszenia wątku ceglanoego, brak kraty i klapy osłaniającej.



5. Funkcja obiektu

Obiekt pełni funkcję magazynową i dydaktyczną.

W zakresie objętym projektem - magazyn prochu – jest obiektem możliwym do zwiedzania, niezabezpieczonym.

6. Założenia projektowe

Projekt zakłada remont ślusarki istniejącej umożliwiając normalne jej użytkowanie w tym zabezpieczenie obiektu przed dostępem osób trzecich, oraz uzupełnienie ślusarki nieistniejącej w tym samym celu. Projekt zawiera także elementy związane z remontem elewacji magazynu dla zapobiegnięcia dalszym uszkodzeniom wątku ceglanego w miejscach największej destrukcji.

7. Dane powierzchniowo-kubaturowe

7.1. Zestawienie powierzchni

– Kubatura:	ok. 450m ³
– Powierzchnia całkowita:	ok. 142m ²
– Powierzchnia zabudowy:	ok. 250m ²
– Powierzchnia działki	42800m ²
W tym objęte projektem:	250m ²
– Liczba kondygnacji naziemnych:	1
– Liczba kondygnacji podziemnych	0
– Rok budowy	1881r

7.2. Zakres prac

W zakresie ślusarki:

- Demontaż istniejącej ślusarki (krat, klap, drzwi przesuwnych wraz z listwami rolki
- Renowacja elementów istniejących
- Wykonanie elementów brakujących w tym klap
- Montaż ponowny na obiekcie

W zakresie elewacji:

- Usunięcie wtórnych tynków i klejów
- Usunięcie elementów zdestruowanych
- Oczyszczenie elewacji
- Przymurowanie lub uzupełnienie elementów brakujących

Po wykonaniu wszystkich prac na terenie budowy zostanie on uporządkowany

7.3. Wyposażenie instalacyjne obiektu

- Fort IX: Budynek wyposażony jest w instalacje wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną i teletechniczną, i wentylacji grawitacyjnej. – wszystkie instalacje wymagają remontu
- Magazyn prochu: wyposażony jest w instalacje elektryczną, nieużytkowaną

8. Obsługa komunikacyjna



Na terenie fortu występują ścieżki gruntowe, dojścia z kostki brukowej „kocie łby” z kamienia polnego oraz betonowe korytarze komunikacji wewnętrznej między obiektami

9. Projektowane nasadzenia i wycinki

W zakresie projektu nie przewiduje się wycinek. Wycinki drzew zagrażających elewacji zostaną przeprowadzone odrębnymi pracami.

10. Dostęp dla ludzi niepełnosprawnych

Magazyn prochu nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych

11. Określenie sposobu oddziaływania eksploatacji górniczej na działkę i budynki

Nie dotyczy

12. Gospodarka odpadami

Śmieci i odpady wytwarzane na terenie posesji zostaną odebrane i wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę bez zmian.

13. Ochrona konserwatorska i obszar oddziaływania

Fort IX jest wpisany do rejestru zabytków decyzją A 245 z 25 maja 1983 roku i jako taki podlega ochronie konserwatorskiej.

Obszar oddziaływania

Przedmiotowa inwestycja oddziałuje na działkę nr 17/52 natomiast nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Podstawa analizy:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (DZ.U.2013.1409 tj. ze zm.) – art. 3 pkt 20): obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu;

- Ustawa z Dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu terenu (DZ.U.2015.199 j.t)

- Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (DZ.U.2002.75.690 ze zm.)

Analiza przesłaniania i zacieniania:

- Przesłanianie i zacienianie – prowadzony zakres prac znajduje się na elewacji obiektu i nie zmienia w żaden sposób obecnie panujących warunków użytkowania obiektów sąsiednich ani nie zmienia istniejących standardów użytkowych tych obiektów.
- Uwarunkowania formalno-prawne: planowany remont nie zmienia w żaden sposób zagospodarowania terenu istniejącego, a więc nie zmienia się zakres wpływu oddziaływania istniejącej na działki sąsiednie także w obrębie przepisów p.poż – odległość od sąsiednich budynków $\geq 8m$

14. Wyposażenie ochronne – ppoż

W zakresie remontu stolarki i elewacji - nie dotyczy.

15. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności z ustawą Prawo budowlane i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

- Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddózorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
- Niniejsza dokumentacja zostanie uzupełniona o szczegółowe rozwiązania techniczne, detale, wykaz zastosowanych materiałów w projekcie wykonawczym i projekcie wnętrz. Projekt budowlany bez w/w dokumentacji wykonawczej nie może stanowić podstawy do realizacji budowy.
- Wszelkie prace prowadzone na obiekcie powinny być prowadzone pod nadzorem konserwatora Zabytków po wcześniejszym uzyskaniu zgodny BMKZ. Na każdym etapie prac należy wykonywać inwentaryzację poczynionych prac.
- Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji i projektem instalacji. Wszystkie elementy ujęte w opisach technicznych, zestawieniach, specyfikacjach technicznych itp., a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie przedstawione w /w, należy traktować jako obowiązujące elementy projektu.
- W przypadku wykrycia niezgodności w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.
- Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

mgr inż. arch Monika Jasińska
WP-OIA/OKK/UpB/25/2009 w spec. architektonicznej
bez ograniczeń **WOIA WP-0717**



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w
Forcie IX w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



Spis zawartości:

1. Przedmiot inwestycji
2. Dane ewidencyjne
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący – rys historyczny
5. Założenia projektowe
6. Dane powierzchniowo-kubaturowe
 - 6.1. Zestawienie powierzchni
 - 6.2. Zakres prac
7. Dane konstrukcyjno – materiałowe
 - 7.1. Ślusarka stalowa – renowacja
 - 7.2. Ślusarka stalowa – odtworzenie
 - 7.3. Uzupełnienie i remont wątków ceglanych
8. Uwagi końcowe



1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja polega na renowacji istniejącej ślusarki drzwiowej magazynu prochu na lewym majdanie fortu IX w Poznaniu wraz z odtworzeniem niezachowanej ślusarki na wzór istniejącej.

W projekcie zawarto też elementy związane z renowacją i remontem elewacji w zakresie niezbędnym do zabezpieczenia wątków ceglanych i detalu kamiennego przed zniszczeniem.

2. Dane ewidencyjne

Nazwa inwestycji: Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w Fortcie IX w Poznaniu

Inwestor:
Wielkopolskie Muzeum Niepodległości
Ul. Woźna 12
60 – 777 Poznań

Adres inwestycji:
działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański, gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie

3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (dz U z 2018r poz.1201 z późn. Zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80,poz. 717 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109,poz. 719),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (dz Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568)
- przepisy i normy,
- wytyczne konserwatorskie
- umowa z Inwestorem,

4. Stan istniejący – rys historyczny

Budynek Fortu IX (Brünneck, Edmunda Taczanowskiego) powstał w 1881 roku (budowa trwała od 1878-1880) jako jeden z 18 fortów tworzących tzw. Twierdzę Poznań.

Był kilkakrotnie przebudowywany na przestrzeni lat, co było związane najpierw z rozwijającą się technologią militarną a później ze zmieniającą się funkcją obiektu.

W 1881 wybudowano tu dwa stanowiska armatnie na armaty 15cm.

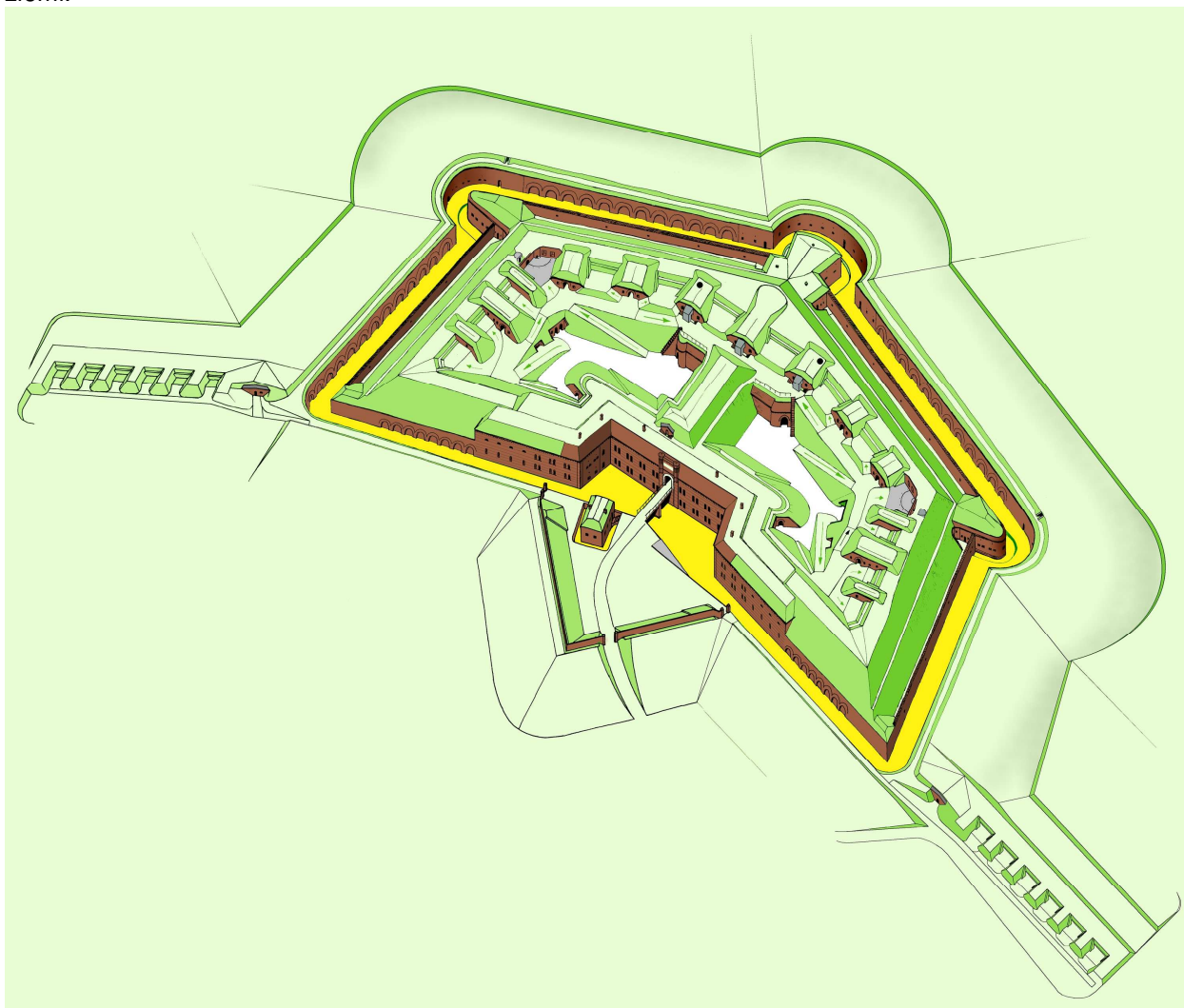
W obiekcie mieściła się jednostka wojskowa, w czasie I wojny światowej powstały dwie wartownie. Fort należał do wojsk pruskich aż do 1918 roku. W 1939 roku w wale zabudowano dwa betonowe schrony obserwacyjno-bojowe a pod koniec wojny w 1944 roku zadaszono fosy w celu uruchomienia w nich produkcji na potrzeby militarne. Po wojnie w obiekcie znajdował się 80 Okręgowy Skład Artyleryjski, a od lat 50 urządzono w forcie magazyny składu mięsnego. W latach 60 XX wieku część fortu IX użytkowała policja, przebijając dodatkowy wjazd od ul. Rawickiej co spowodowało zniszczenie lewej baterii dołączonej w fosie.

W chwili obecnej obiekt wykorzystywany jest na potrzeby magazynowe oraz częściowo jest możliwość zwiedzania obiektu z przewodnikiem i wejścia do niektórych pomieszczeń.

Układ fortu charakterystyczny dla obiektów oktagonalnych, posiada wjazd boczny prowadzący przy blokhausie na most nad fosą do koszar sztykowych dalej osiowo korytarz prowadzi do kaponiery czołowej,

po lewej i prawej stronie znajdują się pomieszczenia prochowni, kaponiery barkowe i koszar czoła połączone z wejściem poterną. Na powierzchni fortu znajdują się kolejne pomieszczenia magazynów, prochowni, remizy schronów oraz wał artyleryjski ze stanowiskami obronnymi. Całość układu zamyka fosa okalająca fort o wymiarach ok 12x8m w jej zewnętrznej ścianie zlokalizowane są pomieszczenia obronne.

Kompleks zbudowany jest na fundamentach betonowych, w wyższych częściach murowany z cegły pełnej, ceramicznej. Sklepienia kolebkowe i krzyżowe z cegły, kryte warstwą betonową oraz gliną i ziemi.



Schemat fortu IX w Poznaniu

Magazyn prochu lewy majdan

Magazyn prochu zachowany w dobrym stanie jest obiektem naziemnej części fortu zlokalizowany na prawym majdanie z wejściem z terenu czapy fortu.

Magazyn posiada jedną elewację ceglana z cegły ceramicznej, pełnej w miejscu skosu oraz detale gzymsu zostały wykonane z płyt granitowych.

Magazyn posiada jedno wejście z bramą z drzwiami przesuwными, które zachowały się wraz z mechanizmem przesuwным w dobrym stanie, choć są mocno skorodowane. Posiada też dwa okna po lewej stronie od wejścia, jedno wyposażone w kratę i kłapę stalową (nie zachowały się okna drewniane a jedynie ramiak okiennicy w szczątkowym zakresie), drugie okno zostało zdewastowane, kratka została wyrwana pozostawiając uszkodzony wąż ceglany, brak kłapy. Na elewacji znajdują się także dwa magazyny podręczne (wnęki w elewacji), jedna wyposażona w kłapę stalową i zachowane kotwy oparcia



pólek, osuwający się nasyp ziemi sprawił, że w chwili obecnej kłapa wraz z otworem jest częściowo zasypana. Drugi podręczny magazyn posiada listwy wspierające półki, brak natomiast kłapy zabezpieczającej magazyn.

Wątek ceglany na elewacjach jest mocno uszkodzony zwłaszcza w miejscach montażu prowadnicy drzwi przesuwnych oraz na skosie skarpy gdzie widać wyraźne odspojenia obróbki kamiennej pod która dostaje się woda. Na ścianie elewacji widać wykwity glonów i zabrudzenia.

Wejście do lewej kaponiery barkowej

Wejście do kaponiery barkowej lewej, zlokalizowane na lewym majdanie zostało niedawno odrestaurowane w zakresie wiatku ceglanoego. Brak na chwilę obecną zabezpieczenia drzwiami aby uniemożliwić osobom trzecim wtargnięcie do pomieszczeń fortecznych.



Wejście objęte projektem

5. Założenia projektowe

Projekt zakłada remont ślusarki istniejącej umożliwiając normalne jej użytkowanie w tym zabezpieczenie obiektu przed dostępem osób trzecich, oraz uzupełnienie ślusarki nieistniejącej w tym samym celu. Projekt zawiera także elementy związane z remontem elewacji magazynu dla zapobiegnięcia dalszym uszkodzeniom wiatku ceglanoego w miejscach największej destrukcji.

Projekt zakłada także zabezpieczenia wejścia do lewej kaponiery barkowej z lewego majdanu za pomocą drzwi stalowych

6. Dane powierzchniowo-kubaturowe

6.1. Zestawienie powierzchni

– Kubatura:	ok. 450m ³
– Powierzchnia całkowita:	ok. 142m ²
– Powierzchnia zabudowy:	ok. 250m ²
– Powierzchnia działki	42800m ²



W tym objęte projektem:	250m2
– Liczba kondygnacji naziemnych:	1
– Liczba kondygnacji podziemnych	0
– Rok budowy	1881r

6.2. Zakres prac

W zakresie ślusarki:

- Demontaż istniejącej ślusarki (krat, klap, drzwi przesuwnych wraz z listwami rolki
- Renowacja elementów istniejących
- Wykonanie elementów brakujących w tym klap
- Montaż ponowny na obiekcie

W zakresie elewacji:

- Usunięcie wtórnych tynków i klejów
- Usunięcie elementów zdestruowanych
- Oczyszczenie elewacji
- Przemurowanie lub uzupełnienie elementów brakujących

Po wykonaniu wszystkich prac na terenie budowy zostanie on uporządkowany

7. Dane konstrukcyjno – materiałowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Programem prac konserwatorskich : **"Renowacja i odtworzenie ślusarki magazynu prochu lewego majdanu Fortu IX w Poznaniu"**

7.1. Ślusarka stalowa – renowacja

Renowacja ślusarki powinna odbywać się przez ostrożne zdemontowanie zachowanych elementów stalowych na elewacjach w tym wszystkich bram, klap osłaniających, prowadnic, kotw, haków itp. Chyba, że warunki umożliwią wykonywanie prac bezpośrednio na obiekcie bez demontażu w szczególności kotwy wpuszczane, zawiasy wpuszczane itp.

Następnie elementy stalowe należy oczyścić z rdzy do poziomu Sa 2.5 zgodnie z programem prac konserwatorskich, następnie należy uzupełnić wszystkie brakujące elementy lub elementy zniszczone i nie nadające się do użytku.

Następnie oczyszczone stalowe elementy należy zabezpieczyć przeciw rdzy i pomalować na wybrany kolor (ostateczny kolor uzgodnić przed wykonaniem z BMKZ).

Gotowe elementy montować na kotwach istniejących (też istniejących prowadnicach), na wyremontowanej i uzupełnionej ścianie.

7.2. Ślusarka stalowa – odtworzenie

W czasie renowacji, ze stalowych okiennic należy zdjąć pomiary i wykonać kopie klapy podręcznego magazynu prochu oraz klapę okiennicy okna do magazynu i kraty w tym samym oknie. Następnie wykonać wierne kopie elementów z uwzględnieniem ewentualnych różnic wymiarowych zebranych w naturze w szczególności po renowacji elewacji w miejscu wyrwanego okna.

Wykonane okiennice pomalować na wybrany kolor (ostateczny kolor uzgodnić przed wykonaniem z BMKZ).

Drzwi wejściowe do kaponiery barkowej należy odtworzyć na wzór drzwi istniejących w Forcie VII, szczegółowy rysunek drzwi A.04 projektu.

Uwaga: proponowany kolor ślusarki stalowej : feldgrau (charakterystyczny dla obiektów fortecznych Twierdzy Poznań)



7.3. Uzupełnienie i remont wątków ceglanych

Magazyn na lewym majdanie:

Po zdjęciu elementów stalowych, należy zdemontować i usunąć wszystkie wtórne przemurowania, masy betonowe i tynkowe na elewacji a także uszkodzone z zdestruowane cegły licowe. Następnie należy oczyścić elewację zgodnie z programem prac konserwatorskich i uzupełnić miejsca ubytków. Skarpie przy lewym magazynie podręcznym należy przywrócić oryginalny kąt nachylenia poprzez usunięcie części ziemi aby swobodnie użytkować okiennicę stalową montowaną w późniejszym czasie. Do wykonania uzupełnień należy stosować cegły i materiały analogiczne do istniejących w celu zapobieżenia naprężeniom mogącym uszkodzić oryginalny watek ceglany.

Po stronie prawej należy zdemontować kamienny detal, przestrzeń odspojeń oczyścić a w razie potrzeby przemurować uszkodzone i zniszczone cegły wymieniając je na nowe, następnie należy wykonać renowację kamienia i zamontować go ponownie.

Do wykonania przemurowań i uzupełnień stosować tynki bez zawartości cementu w składzie np. wapienno-piaskowe, dla zachowania analogii z istniejącymi.

Po zakończeniu uzupełnień należy ścianę elewacji zabezpieczyć preparatem wyrównującym strukturę o właściwościach wiążących i zabezpieczających watek ceglany przed warunkami atmosferycznymi a następnie zamontować ślusarkę stalową.

Wejście do kaponiery barkowej:

Ze względu na to, że wejście w zakresie wątków ceglanych zostało niedawno wyremontowane należy jedynie zadbać o zachowanie struktury wątków istniejących, drzwi kotwić w wątkach wtórnych analogicznie do innych kotwień na obiekcie (stalowy płaskownik wpuszczany w watek ceglany.)

8. Uwagi końcowe

- Przy wszystkich etapach prac (odkrywki, rozbiórki, remont etc.) wskazana jest obecność Konserwatora.
- Wszelkie niezgodności pomiędzy stanem faktycznym a poszczególnymi elementami projektu, a także pomiędzy poszczególnymi branżami należy w razie wątpliwości skonsultować z projektantem lub konserwatorem.
- Wszelkie podane w projekcie za pomocą nazw własnych materiały są jedynie przykładami, które można zastąpić materiałami o równoważnych właściwościach i parametrach co wymienione.
- Wszelkie prace prowadzone na obiekcie powinny być prowadzone pod nadzorem konserwatora Zabytków po wcześniejszym uzyskaniu zgodny BMKZ. Na każdym etapie prac należy wykonywać inwentaryzację poczynionych prac.
- Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji i projektem instalacji. Wszystkie elementy ujęte w opisach technicznych, zestawieniach, specyfikacjach technicznych itp., a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie przedstawione w /w, należy traktować jako obowiązujące elementy projektu.
- W przypadku wykrycia niezgodności w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.
- Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

mgr inż. arch Monika Jasińska
WP-OIA/OKK/UpB/25/2009 w spec. architektonicznej
bez ograniczeń **WOIA WP-0717**



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

ARCHITEKTURA –CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	Nazwa	Skala
I.01	Widok elewacji istniejącej	1:50
I.02	Widok drzwi istniejących	1:20
A.01	Widok elewacji projektowanej	1:50
A.02	Widok drzwi projektowanych	1:20
A.03	Detale okiennic stalowych	1:10
A.03	Drzwi do kaponiery barkowej projektowane	1:20



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

I.01	Widok elewacji istniejącej
------	----------------------------



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

I.02	Widok drzwi istniejących
------	--------------------------



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

A.01	Widok elewacji projektowanej
------	------------------------------



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

A.02	Widok drzwi projektowanych
------	----------------------------



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

A.03	Detale okiennic stalowych
------	---------------------------



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochowskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

A.03	Drzwi do kaponiery barkowej projektowane
------	--



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZEŚĆ III

INFORMACJA BIOZ

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w
Forcie IX w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja „BIOZ” została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126), a także w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest:

projekt remontu „Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w Forcie IX w Poznaniu” działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański, gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie

Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres wykonywania robót - roboty zewnętrzne i wewnętrzne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka a 17/52 jest zabudowana kompleksem fortecznym oraz zagospodarowana pełnym wyposażeniem terenu wokół, niezbędnym do jego funkcjonowania (ścieżki, podjazdy, trawniki etc.). Projekt zakłada zachowanie istniejącego układu komunikacyjnego oraz obiektu, który podlega remontowi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze, m. in. informujące o zakazie wstępu osobom trzecim na teren budowy oraz tablicę informacyjną o realizowanym przedsięwzięciu z danymi inwestora, kierownika budowy, sygnaturą pozwolenia na budowę, telefonami alarmowymi itp.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

4.1 Zagospodarowanie placu budowy

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

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- 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.



- 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 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
- Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.
- Drogi i ciągi piesze 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 taczek 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 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.
- 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 6,0 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m 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 nie przekraczającym 1 KV,
 - b), 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, do 15 KV,
 - c), 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, do 30 KV,
 - d), 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, do 110 KV,
 - 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. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m 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.
- Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
- Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:
 - a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
 - b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
 - c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.
Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)
- Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.
- Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:
 - przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C
lub powyżej 25 C.
- Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.
- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
- Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.
- W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.



- W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
- Jadalnia powinna składać się z dwóch części:
 - a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
 - b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.
- W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.
- Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.
- Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
 - b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
- 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.
- W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.
- Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.
- Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

4.2 Roboty ziemne

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,



- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.
- Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,

- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,

- grunt stanowią łączy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,

- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.
- Należy również 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 w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

4.3 Roboty budowlano – montażowe

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu ; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

- Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

- Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,

- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.



- Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- Balustradami powinny być zabezpieczone:
 - krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
 - pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztywów dźwigowych).

- 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 1,50 m 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 1,50 m. 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, krzeselka 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.

4.4 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 wygrozdzenia 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 1,00 m. 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 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem 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.

4.5 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 tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygródnienia strefy niebezpiecznej),
- 9. 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 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.

5.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót 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.
 - Szkolenie 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 szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia 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 betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.
 - 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 majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.
 - 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 zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy powinien informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, Dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany architektoniczno – konstrukcyjny,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis zgłoszenia budowy;

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

Podstawa prawna opracowania:

- * ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późniejszymi zmianami),
- * art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późniejszymi zmianami),
- * ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź.1321 z późniejszymi zmianami),
- * rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256),
- * rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285),
- * rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. N r 62 póź.287),
- * rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288),
- * rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póź. 290),
- * rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póź. 278),
- * rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.Nr129póź.844zpóź.zm.),



- * rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263),
- * rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021),
- * rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.

8.

9. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników budowlanych przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

10. **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.**

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia podczas planowanych robót budowlanych - nie występują.

mgr inż. arch Monika Jasińska
WP-OIA/OKK/UpB/25/2009 w spec. architektonicznej
bez ograniczeń **WOIA WP-0717**



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.:604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

CZĘŚĆ IV

ZAŁĄCZNIKI

do

projektu budowlanego pn. „Renowacja stolarki elewacji magazynu prochu lewego majdanu w
Forcie IX w Poznaniu.”

działka nr 17/52, ark.10, obręb 60; 306401_1; ul Skalna 60-114 Poznań, powiat poznański,
gmina M. Poznań, woj. wielkopolskie



Korespondencja:
ul. Kołłątaja 8
61-413 Poznań
tel.: 604-080-981

Siedziba:
ul. Jarochońskiego 51
60-248 Poznań
602-881-331

Spis załączników:

1. Program prac konserwatorskich