

SPIS TREŚCI

E.1.	DANE OGÓLNE	6
E.1.1.	TEMAT OPRACOWANIA	6
E.1.2.	LOKALIZACJA	6
E.1.3.	INWESTOR	6
E.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
E.2.1.	DECYZJE, ZAŚWIADCZENIA I OPINIE	6
E.3.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE - DECYZJE, ZAŚWIADCZENIA I OPINIE	7
E.3.1.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MAZOWIECKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW, OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ WIEDZĄ TECHNICZNĄ	7
E.4.	SCHEMAT DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	12
<input type="checkbox"/>	ZESTAWIENIE TOMÓW DOKUMENTACJI WIELOBRANŻOWEJ	12
E.4.1.	WYKAZ CZĘŚCI POSZCZEGÓLNYCH OPRACOWAŃ	13
E.5.	OPIS ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	14
E.6.	PROGRAM FUNKCJONALNY DLA ZMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	14
E.6.1.	FORMA ARCHITEKTONICZNA MAUZOLEUM	14
E.6.2.	DROGA PRZEZ MAUZOLEUM	14
E.6.3.	ZAŁOŻENIA ORGANIZACYNO - OBSŁUGOWE MAUZOLEUM	15
E.6.4.	ISTNIEJĄCY DOM PAMIĘCI NARODOWEJ	16
E.6.5.	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO DOMU PAMIĘCI NARODOWEJ	16
E.7.	PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY MAUZOLEUM	17
E.7.1.	PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY MAUZOLEUM	17
E.7.2.	PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO ZESPOŁU POM. TECHNICZNYCH	18
E.7.3.	POWIERZCHNIE UŻYTKOWE PROJEKTOWANEGO MAUZOLEUM	18
E.7.4.	POWIERZCHNIE UŻYTKOWE PROJEKTOWANEGO ZESPOŁU POM. TECHNICZNYCH	20
E.7.5.	POWIERZCHNIE UŻYTKOWE ISTNIEJĄCY DOM PAMIĘCI NARODOWEJ	20
E.8.	BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE MAUZOLEUM	21
E.8.1.	KLASYFIKACJA	21

E.8.2. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE	21
E.8.3. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW	21
E.8.4. WARUNKI EWAKUACJI	22
E.8.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNA	22
E.8.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	22
E.8.7. INSTALACJA ODGROMOWA.	22
E.8.8. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA	22
E.8.9. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU.	22
E.8.10. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY	23
E.8.11. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA PRZECIWPOŻAROWA	23
E.8.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE	23
E.9. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE ISTNIEJĄCEGO DOMU PAMIĘCI NARODOWEJ	23
E.9.1. KLASYFIKACJA	23
E.9.2. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE	23
E.9.3. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW	23
E.9.4. WARUNKI EWAKUACJI	24
E.9.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNA	24
E.9.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	24
E.9.7. INSTALACJA ODGROMOWA.	24
E.9.8. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE	24
E.10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	24
E.11. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	25
E.12. KONSTRUKCJA OBIEKTÓW MAUZOLEUM	25
E.12.1. KONSTRUKCJA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH	25
E.12.2. KONSTRUKCJA ŚCIAN OPOROWYCH	25
E.13. INSTALACYJNE SNITARNE, C.O ORAZ WENTYLACJI	25
E.13.1. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ	26
E.13.2. INSTALACJA HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH	26
E.13.3. INSTALACJA C.O.	26

E.13.4.	INSTALACJA KLIMATYZACJI.	26
E.13.5.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.	26
E.13.6.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.	26
E.13.7.	INSTALACJA ODWODNIENIA PARKINGU.	26
E.13.8.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.	26
E.13.9.	INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.	27
E.14.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, MULTIMEDIA	27
E.14.1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA.	27
E.14.2.	INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA.	27
E.15.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	27
E.15.1.	HYDROIZOLACJE.	27
E.15.2.	FUNDAMENTY.	28
E.15.3.	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE / DACH	28
E.15.4.	ŚCIANY WEWNĘTRZNE W HALL'ACH I W SALACH EKSPOZYCYJNYCH	28
E.15.5.	ŚCIANY WEWNĘTRZNE W TOALETACH	28
E.15.6.	ŚCIANY WEWNĘTRZNE W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH	28
E.15.7.	STROPY	28
E.15.8.	SCHODY WEWNĘTRZNE	28
E.16.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WYKOŃCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH	29
E.16.1.	DOJŚCIA UTWARDZONE	29
E.16.2.	PLAC PRZY MOGILE POMORDOWANYCH	29
E.16.3.	NAWIERZCHNIA PARKINGU SAMOCHODOWEGO	29
E.16.4.	ŚCIANY OPOROWE	29
E.16.5.	BALUSTRADY, POCHWYTY ZEWNĘTRZNE	29
E.17.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WYKOŃCZEŃ WEWNĘTRZNYCH	29
E.17.1.	POSADZKI W KAPLICY I SALACH EKSPOZYCYJNYCH	29
E.17.2.	POSADZKI W TOALETACH	29
E.17.3.	POSADZKI NA SCHODACH WEWNĘTRZNYCH	29
E.17.4.	POSADZKI W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH	29

E.17.5.	ŻELBETOWE ŚCIANY WEWNĘTRZNE	29
E.17.6.	WEWNĘTRZNE OKŁADZINY ŚCIAN TOALET	29
E.17.7.	ŚCIANKI SANITARNE W TOALETACH	30
E.17.8.	WEWNĘTRZNE ŚCIANY POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH	30
E.17.9.	WEWNĘTRZNE ŚCIANY POMIESZCZEŃ KOMORY ŚMIETNIKOWEJ	30
E.17.10.	SUFITY PODWIESZANE	30
E.17.11.	BALUSTRADY WEWNĘTRZNE	30
E.18.	DRZWI I PRZESZKLENIA ZEWNĘTRZNE	30
E.18.1.	DRZWI DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH I GOSPODARCZYCH W ŚCIANIE OPOROWEJ	30
E.18.2.	PRZESZKLENIA ZEWNĘTRZNE	30
E.19.	DRZWI I PRZESZKLENIA WEWNĘTRZNE	30
E.19.1.	DRZWI PRZESZKŁONE DO PROWADZĄCE DO PRZETRZENI OGÓLNYCH	30
E.19.2.	PRZESZKLENIE WEWNĘTRZNE SKLEPU	31
E.19.3.	DRZWI PEŁNE DO POMIESZCZEŃ DOSTĘPNYCH Z PRZETRZENI OGÓLNYCH	31
E.19.4.	DRZWI WEWNĘTRZNE TOALET	31
E.19.5.	DRZWI DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH W BUDYNKU	31
E.20.	STAŁE WYPOSAŻENIE	31
E.20.1.	ŚCIANA PRZESUWNA	31
E.20.2.	PUNKTY EKSPOZYCYJNE	31
E.20.3.	SANITARIATY	31
E.20.4.	DŹWIG OSOBOWY	31
E.20.5.	PODNOŚNIK ZEWNĘTRZNY	31
E.21.	OŚWIETLENIE	32
E.22.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	32
E.23.	INFORMACJA BIOZ	33
E.23.1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	33
E.23.2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	33
E.23.3.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWNIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI	33

E.23.4.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY	33
E.23.5.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALE ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA	33
E.23.6.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	35
E.23.7.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROZENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, WTYM ZAPEWNIAJĄCYCH SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ	35
F.1.	WYKAZ RYSUNKÓW	37

E.1. DANE OGÓLNE

E.1.1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt nowego obiektu wystawienniczego mauzoleum wraz z instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi, teletechnicznymi, przebudowy istniejącego Domu Pamięci Narodowej, budowy parkingów na 31 miejsc parkingowych wraz z drogami dojazdowymi, obiektami małej architektury, ciągami pieszymi, murami oporowymi, dojściami i objazdami oraz infrastrukturą techniczną wg. decyzji B-7331/P/1/09 Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Niniejszy tom obejmuje projekt architektoniczno - budowlany.

E.1.2. LOKALIZACJA

Michniów, gm. Suchedniów działki nr ewid. 236/3, 297, 298, 299, 300, 301, 302

E.1.3. INWESTOR

Muzeum Wsi Kieleckiej
ul. Jana Pawła II 6
25-025 Kielce

E.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

E.2.1. DECYZJE, ZAŚWIADCZENIA I OPINIE

- Decyzja B-7331/P/1/09 Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – złączona niezależnie,
- Ekspertyza techniczna dotycząca usytuowania i posadowienia murów oporowych w garnicy A_D, oraz E-F – złączona niezależnie,
- Ekspertyza techniczną dotyczącą przebudowy budynku istniejącego Domu Pamięci Narodowej – złączona niezależnie,
- Inwentaryzacja i gospodarka materiałem roślinnym na terenie terenów działek o nr ewid. 297, 298, 299, 300 w Michniowie, gm. Suchedniów – złączona niezależnie,
- Warunki do projektowania przyłącza wodnego i przykanalika z rozbudowanego Pomnika Mauzoleum określone przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Suchedniowie - pismo L.dz. 145/09 z dnia 12.05.2009 – załączone w Tomie IA,
- Warunki przyłączenia do sieci o napięciu powyżej 1 kV określone przez Rejonowy zakład Energetyczny w Skarżysku - pismo nr. 561/09 z dnia 01.06.2009 - załączone w Tomie IA,
- Zgoda na zmianę lokalizacji słupa linii NN kolidującego z rozbudową Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich wydana przez Rejonowy zakład Energetyczny w Skarżysku - pismo nr. RIII/TU/ZD/2315/2009 z dnia 20.07.2009 - załączone w Tomie IA,
- Decyzja Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w sprawie budowy zjazdu z drogi wojewódzkiej nr 751 na dz. Nr ewid. 301 w miejscowości Michniów gm. Suchedniów oraz warunków technicznych do projektowania – pismo ŚZDW –T-1/1541.03a/23/09 z dnia 01.06.2009 - załączone w Tomie IA,
- Zgoda Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w sprawie przebudowy zjazdu z drogi wojewódzkiej nr 751 na dz. Nr ewid. 301 w miejscowości Michniów gm. Suchedniów oraz infrastruktury technicznej – pismo ŚZDW –T-1/1541.04/86/2009 z dnia 01.06.2009 - załączone w Tomie IA,
- Dokumentacja geotechniczna dla potrzeb budowy Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie woj. Świętokrzyskie - opracowana przez Przedsiębiorstwo Usług Projektowych I Handlu – Marynowski - załączona w Tomie IA,
- Dokumentacja geotechniczna dla potrzeb budowy Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie - Aneks -opracowana przez Przedsiębiorstwo Usług Projektowych I Handlu – Marynowski - załączona w Tomie IA.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (zm. Dz. U. z 2009 r., Nr 31, poz. 206; Dz. U. z 2009 r., Nr 18, poz. 97; Dz. U. z 2008 r., Nr 227, poz. 1505; Dz. U. z 2008 r., Nr 210, poz. 1321; Dz. U. z 2008 r., Nr 206, poz. 1287; Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227; Dz. U. z 2008 r., Nr 145, poz. 914; Dz. U. z 2007 r., Nr 191, poz. 1373; Dz. U. z 2007 r., Nr 127, poz. 880; Dz. U. z 2007 r., Nr 99, poz. 665; Dz. U. z 2007 r., Nr 88, poz. 587; Dz. U. z 2006 r., Nr 170, poz. 1217;)
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 Nr 75, poz. 690, zm. Dz. U. z 2003 Nr 33, poz. 270, Dz. U. z 2004 Nr 109, poz. 1156, Dz. U. z 2008 Nr 201, poz. 1238, Dz. U. z 2008 Nr 228, poz. 1514, Dz. U. z 2003 Nr 59, poz. 461)

E.3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE - DECYZJE, ZAŚWIADCZENIA I OPINIE

E.3.1. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MAZOWIECKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW, OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ WIEDZĄ TECHNICZNĄ



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-060 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/159/04
numer ewidencyjny uprawnień: MA/085/04

Warszawa, dnia 17 grudnia 2004 roku

DECYZJA NR KK/090/04

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); 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, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), 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, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1130, Dz. U. 2003 r. Nr 175, poz. 1704), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **BARTŁOMIEJ ARTUR TERLIKOWSKI**
urodzony dnia 7 maja 1974 roku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Bluszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: BARTŁOMIEJ ARTUR TERLIKOWSKI
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

Warszawa, dnia 17 kwietnia 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI
Nr ewid.uprawnień: Wa-36/01

DECYZJA Nr 77 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż.arch. Jakuba Pawła Bazelaka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę
Panu magistrowi inżynierowi architektowi
Jakubowi Pawłowi Bazelakowi
ur. dnia 02 czerwca 1968 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż.arch. Jakuba Pawła Bazelaka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Łasińska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 1393/2009

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr.inż. arch. **Bartłomiej Artur TERLIKOWSKI**

imiona rodziców: **Wiesława i Krzysztof**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Grunwaldzka 12**

08-110 Siedlce

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **MA0085/04**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-¹
1710

Zaświadczenie ważne jest do dnia

14-kwietnia-2010

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów
(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia

(miejscowość i data wystawienia) **23-kwietnia-2009**



(miejsce na pieczęć okrągłą okręgowej izby architektów)

¹ numer na liście członków



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz.

386/2009

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż.arch...**Jakub Paweł BAZELAK**.....

.....imiona rodziców: **Barbara i Andrzej**.....

.....(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Szaserów 69/71 m 60**.....

.....**04-311 Warszawa**.....

.....(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

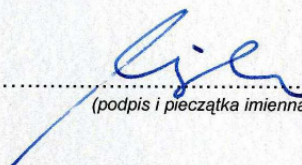
posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **.Wa-36/01**.....

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-1024**.....¹

Zaświadczenie ważne jest do dnia **14 kwietnia 2009**.....

..........
(podpis i pieczęć imienna) **Anatol Kuczyński**
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Warszawa, dnia **11 lutego 2009**.....
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)

(miejscie na pieczęć okrągłą okręgowej izby architektów)



¹ numer na liście członków

Ja niżej podpisany oświadczam, że: **Projekt nowego obiektu wystawienniczego mauzoleum wraz z instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi, teletechnicznymi, przebudowy istniejącego Domu Pamięci Narodowej, budowy parkingów na 31 miejsc parkingowych wraz z drogami dojazdowymi, obiektami małej architektury, ciągami pieszymi, murami oporowymi, dojściami i objazdami oraz infrastrukturą techniczną – TOM I / E F – ARCHITEKTURA** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedza techniczną.

Projektant::

Sprawdzający:

Uwaga:

Kopie nadania uprawnień, zaświadczenia o przynależności do Izb Zawodowych oraz stosowne oświadczenia poszczególnych projektantów o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej załączono w odpowiednich tomach dokumentacji.

E.4. SCHEMAT DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

• ZESTAWIENIE TOMÓW DOKUMENTACJI WIELOBRANŻOWEJ

L.P.	OPRACOWANIE BRANŻA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKTANCI
Tom I	Generalny Projektant, Zagospodarowanie terenu, Architektura, Wnętrza,	„Nizio Design International, ul. Inżynierska 3 lok. 4, 03-140 Warszawa	Mirosła Nizio, mgr inż. arch. Bartłomiej Terlikowski MA/085/04, mgr inż. arch. Jakub Bazalak WA-36/01, mgr inż. arch. Sebastian Kucharuk, mgr inż. arch. Anna Derach, mgr inż. arch. Agata Kolwas mgr inż. arch. Łukasz Boniewski, Natalia Romik mgr inż. Piotr Ratajczyk, mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Michalska
Tom II	Konstrukcja	KOC – Projekt ul. Sikorskiego 05-091 Ząbki	inż. Zbigniew Koc MAZ/0129/PWOK/06 mgr inż. Cezary Koc MAZ/0134/PWOK/06
Tom III	Instalacje sanitarne, centralnego ogrzewania, wentylacji	Biuro Projektów „SANNED” ul. Gdańska 2/58 01-633 Warszawa	mgr inż. Andrzej Kulesza MAZ/0204/POOS/08 mgr inż. Marek Janiszewski ST-126/80, mgr inż. Krzysztof Skowroński WA/59/01 mgr inż. Małgorzata Kudra MAZ/0203/POOS/08
Tom IV	Instalacje elektryczne, multimedia	Zakład Instalacji Elektrycznych mgr inż. Ryszard Świebocki ul Kasztanowa 11 05-822 Milanówek	mgr inż. Ryszard Świebocki Wa - 231/93 mgr inż. Leszek Cepiel mgr inż. Sławomir Dąbrowski St - 237/88
Tom V	Projekt drogowy	„Nizio International, ul. Inżynierska 3 lok. 4, 03-140 Warszawa	mgr inż. Grzegorz Rodak SWK/0114/POOD/08 mgr inż. Emilia Foks SWK/0064/POOD/07
Tom VI	Warunki ochrony przeciwpożarowej	„PROTECT” S. J. ul. Klemensiewicza 1d 01-318 Warszawa	mgr inż. Tadeusz Cisek upr. nr 6/93 mgr inż. Lesław Dec , upr. nr 325/95

E.4.1. WYKAZ CZĘŚCI POSZCZEGÓLNYCH OPRACOWAŃ

TOM	INDEKS	NAZWA OPRACOWANIA
I	A	Opis projektu zagospodarowania terenu
I	B	Rysunki projektu zagospodarowania terenu
I	C	Badania geotechniczne
I	D	Inwentaryzacja i gospodarka materiałem roślinnym
I	E	Opis architektoniczno – budowlany wraz z informacją BIOZ
I	F	Rysunki architektoniczne
I	G	Charakterystyka energetyczna projektowanego Obiektu
I	H	Charakterystyka energetyczna projektowanego Domu Pamięci Narodowej
II	A	Opis konstrukcji
II	B	Rysunki konstrukcyjne
II	C	Ekspertyza konstrukcyjna dla obiektów nowoprojektowanych
II	D	Ekspertyza konstrukcyjna dla obiektu istniejącego
III	A	Opis instalacji sanitarnych
III	B	Rysunki i schematy branżowe
III	C	Istniejący Dom Pamięci Narodowej - opis instalacji sanitarnych
III	D	Istniejący Dom Pamięci Narodowej - rysunki i schematy branżowe
IV	A	Opis instalacji elektrycznych i teletechnicznych
IV	B	Rysunki i schematy branżowe
V	A	Opis rozwiązań projektu drogowego
V	B	Rysunki i profile projektu drogowego
VI	A	Opis warunków zabezpieczeń ochrony ppoż
VI	B	Schematy zabezpieczeń ppoż.

E.5. OPIS ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Opracowaniem objęto:

- projekt nowego obiektu wystawienniczego mauzoleum wraz z instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi, teletechnicznymi,
- projekt nowego parkingu samochodowo - autokarowego wraz z drogami dojazdowymi
- projekt zespołu pomieszczeń technicznych usytuowany za szczytową ścianą oporową nowoprojektowanego parkingu,
- projekt obiektów małej architektury, ciągi piesze, mury oporowe, dojściami i objazdami,
- projekt przebudowy istniejącego Domu Pamięci Narodowej w ramach dostosowania jego funkcji do całości zamierzenia inwestycyjnego,

E.6. PROGRAM FUNKCJONALNY DLA ZMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

E.6.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA MAUZOLEUM

Projektowane Mauzoleum w postaci ciągu kubatur usytuowano jest centralnie na terenie zamierzenia inwestycyjnego. Budynek Mauzoleum, jak i przestrzeń wokół poddano rzeźbiarskiej deformacji. Bryła budynku została wielokrotnie przepruta. Główne podziały biegną w poprzek założenia. Uzupełnione o mniejsze horyzontalne, układają się w rysunek nieskończenie wielu krzyży. Rozwarstwienie tkanki architektonicznej nasila się w miarę wędrówki przez Mauzoleum. Przerwy kontynuowane są na zewnątrz budynku przechodząc w ścieżki dla zwiedzających oraz wewnątrz, stając się integralną częścią ekspozycji i wyposażenia budynku. Na osi założenia przez budynek przebiega zagłębienie. Wyznacza ono kompozycyjne układy wyposażenia w poszczególnych częściach budynku. Bryła Mauzoleum zdaje się przestawać istnieć w miarę jak zwiedzający kierują się ku wschodowi. Wyłomy w murze są coraz częstsze, coraz więcej zaczyna wpadać dziennego światła i świeżego powietrza. Zewnątrz wdziera się do środka budynku, prowokując by ostatecznie wyjść z niego i odbyć drugą podróż, na zewnątrz.

E.6.2. DROGA PRZEZ MAUZOLEUM

Zwiedzanie Mauzoleum rozpoczyna się od podejścia po schodach poprzecinanych platformami ku grobu zbiorowemu pacyfikacji wsi Michniów. W bryle czerwonego piaskowca wryte są nazwiska 203 ofiar pacyfikacji. Kolejne podejścia prowadzą do przestrzeni mogącej pełnić funkcję dziedzińca. Z tego miejsca rozpościera się widok na wejście do Mauzoleum i teren je okalający. Uwagę przykuwa pomnik Piety Michniowskiej, wyeksponowany po północnej stronie od wejścia do budynku głównego.

Wejście do budynku głównego oznaczone jako Miejsce Ciszy symbolizuje swoim obrysem chatę wiejską, przyciąga bijącym z wnętrza światłem. Cofnięte, monumentalne drzwi prowadzą do pierwszej części budynku – DOMU pełniącego również funkcję kaplicy. Miejsce to służy kontemplacji i wyciszeniu. Tutaj odwiedzający otrzymają pierwsze informacje o pacyfikacji. Przy ołtarzu ustawionym po przeciwnej stronie do wejścia mogą odbywać się okazjonalne uroczystości kościelne. Za ołtarzem znajdzie się ruchomy ekran, który poza czasem nabożeństw umożliwi inne wykorzystanie przestrzeni DOMU. Ławki skoncentrowane wzdłuż szczeliny w podłodze przecinającej budynek zostaną ustawione nieregularnie, zaburzając tradycyjny układ rzędowy. W centralnym miejscu kaplicy umieszczony zostanie uniwersalny cytat ze słowami Jana Pawła II.

Droga do kolejnych części budynku odbywać się będzie rampami. Naturalne wznoszenie się terenu nie zostało zniwelowane we wnętrzu, przeciwnie - podkreśla rytm wędrówki poprzez przywoływane wydarzenia. Kolejne fragmenty ekspozycji znajdują się w trzech segmentach zamkniętych oraz sześciu otwartych.

Ostre cięcia ścian, nisz i ich kształt współgrają z przekazywaną tragiczną historią wsi polskiej, dopasowując swą architektoniczną składnię z merytoryką modułów.

Za salą Domu, której posadzka jest na wspólnym poziomie z częścią podziemną znajduje się przestrzeń komunikacji prowadząca zwiedzających do kolejnych części ekspozycji stałych usytuowanych w częściach nadziemnych. Przejście do kolejnych sal części nadziemnej prowadzi przez **hall wejściowy** gdzie zaplanowano umieszczenie **pierwszej przestrzeni ekspozycyjnej**. Dotyczyć ona będzie „**Okupacji nazistowskiej**” na ziemiach polskich, przedstawionych za pomocą nowoczesnych środków wyrazu. (mapy multimedialne, projekcje fotografii z okresu pierwszych dni wojny).

Część hall'u zabudowana jest antresolą, na której przewidziano urządzenie interaktywnej czytelnicy z dziewięcioma stanowiskami multimedialnymi. Wszystkie kondygnacje i antresola obsługiwane są przez dźwig osobowy co zapewnia dostęp osobom poruszającym się na wózkach niepełnosprawnym bądź o ograniczonej sprawności ruchowej.

Za hall'em kondygnacji nadziemnej znajdzie się segment z ekspozycją **poświęconą „Pacyfikacji Michniowa”**.

Jej wnętrze naznaczone jest symboliką wizualnego porównania sytuacji z przed wojny, skontrolowanej z miazdzącą sytuacją wsi po pacyfikacji. Design wystawienniczych brył, zaprojektowany został z myślą o merytorycznej formie. Ową salę (jak i pozostałe) otwiera drewniana forma, w którą wtopiona została narracja „multimedialnego Pamiętnika”, po wydarzeniach z pacyfikacji.

W michniowskiej sali zaprezentowane zostaną materialne ślady pacyfikacji (jak części spalonego drewna). Betonowe formy wyrastają nie tylko z wewnętrznej części pomieszczenia, lecz również z okalających ścian (na nich umieszczona będzie historia pacyfikacji kielecczyzny). Ich wnętrza wypełniają tradycyjne, archiwalne fotografie, mapy, jak i wtopione w strukturę betonu ekrany LCD, panele dotykowe, słuchawki, głośniki oraz strefy dźwiękowe. Na powierzchni niektórych z brył zainstalowane zostaną nowoczesne przeglądarki dokumentów i relacji z przesłuchań (z racji na ich mnogość).

Obszar merytoryczny obejmuje następujące przedziały: 1- sytuacja w Michniowie przed pacyfikacją, mapa, fotografie przedwojenne; 2 - przedwojenne pamiątki mieszkańców wsi; 3 - okres okupacji do lipca 1943r. (relacje GKBZH), ruch oporu; 4 - pacyfikacja wsi z 13 lipca; 5 - pacyfikacja wsi; 6 - aresztowania, akta śledztw niemieckich obozów koncentracyjnych; 7 - odwet partyzancki, z perspektywy wsi; 8 - Kielecczyzna jako tło wydarzeń w Michniowie - prezentacja wkładów merytorycznych, okalająca wewnętrzną sferę ekspozycji; 9 - ekspozycje hublowskie; 10 - personifikacja ofiar pacyfikacji - ekspozycja multimedialna; 11 - odbudowa wsi po 1945 roku, śledztwo w sprawie Michniowa

Sala poświęcona problemowi „Terroru i eksterminacji wsi polskiej”.

Wnętrze pomieszczenia wypełnia pięć modułów, mieszczących w swej strukturze kilka części tematycznych, odgródzonych od siebie systemem wewnętrznych nisz i przeszkleń. Znamionnym elementem owej sali są, poza relacjami świadków, slajdy z figurującymi ofiarami obozów koncentracyjnych, umieszczonymi w górnej nawie jednej ze struktur.

Obszar merytoryczny obejmuje następujące przedziały: 1 - multimedialna mapa przedstawiająca „politykę okupacyjną”- Kielecczyzny, Lubelszczyzny, Białostocczyzny oraz Małopolski; 2 - pacyfikacja, represje wobec chłopów, zbrodnie Wehrmachtu; 3 - obozy koncentracyjne jako jedna z form terroru; 4 - przyczyny szykan oraz pacyfikacji wsi polskich. Pomoc partyzantom, żydom, jeńcom wojennym (wyroki, afisze, zarządzenia); 5 - sytuacja Zamojszczyzny; 6 - multimedialna mapa spacyfikowanych miejscowości w różnych okresach wojny.

Kolejny z modułów „wysiedlania, praca niewolnicza i przymusowa” składa się z czterech brył, w których wtopione zostały następujące obszary tematyczne: 1 - rejony i kierunki wysiedleń - mapa z danymi statystycznym; 2 - relacje, zdjęcia, zarządzenia, afisze propagandowe; 3 - kontyngenty stosowane wobec wsi; 4 - relacje z robót w różnych aspektach na roli, pamiątki; 5 - Przebieg wysiedleń, multimedialna mapa.

W ostatnim z zamkniętych modułów „Rubieże II RP” zwiedzający zapoznaje się z deportacjami na zachodzie i wschodzie Polski, finalizując kres zwiedzania we wspomnieniach i relacjach wysiedlonych.

W owej Sali znajdować się będą drastyczne w swej treści fotografie. Z myślą o niedostępności ich treści najmłodszym zwiedzającym, zostaną umieszczone w górnej partii brył.

Obszar merytoryczny obejmuje: 1 - Tereny rubieży - mapa multimedialna; 2 - deportacje i przesiedlenia ludności polskiej do GG; 3 - specyfika okupacji sowieckiej i niemieckiej (deportacje, aresztowania przez NKWD, szykany ze strony służb bezpieczeństwa), formy obrony; 4 - mapa audiowizualna (kresy zachodnie, wschodnie), kierunki deportacji z kresów do ZSRR i GG - ilości deportowanych i wysiedlonych, pacyfikacje i rzezie na kresach wschodnich (mapa z uwzględnieniem sprawców), fotografie, relacje, dokumenty; 5 - wspomnienia wysiedlonych i deportowanych

W przestrzeni poziomu -1, usytuowana zostanie tematyka związana z „**pomocą ludności żydowskiej w województwie kieleckim**”. Obejmując kolejno następujące działy: 1 lata 30`, ustawy norymberskie, 2 prześladowania ludności żydowskiej na ziemiach polskich, 3 „Sprawiedliwi Wśród Narodów Świata”- multimedialne przywrócenie pamięci pokoleń ratujących ludność wyznania mojżeszowego, 4 relacje ocalałych

Zwieńczeniem wędrówki po mauzoleum są „otwarte” moduły o powierzchni 740 m², przedstawiające zagadnienia: „partyzantka i ruch oporu na ziemiach polskich” oraz „sprawcy wojenni”.

W zabezpieczonych przed mrozem, bądź słońcem multimedialach, zwiedzający będzie mógł konfrontować się z wdzierającą się między betonowe struktury naturą.

Po przejściu przez jedenaście kolejnych modułów Mauzoleum, zwiedzający dochodzą do jego końca. Dramatycznie poszarpana bryła budynku ukazuje widok na Las Pamięci - pole krzyży upamiętniających tragedie poszczególnych polskich miejscowości. Pomiedzy krzyżami swoje miejsce znalazły kamienie pamięci oraz mała architektura, skłaniająca do indywidualnej, skupionej kontemplacji. Ciągące się po horyzont krzyże nikną zatapiając się w las, który w planie założenia Mauzoleum stanowi kres wędrówki.

W drodze powrotnej zwiedzający mogą zejść schodami i pochylnią do pomieszczeń **krypty na poziomie I** znajdującymi się pod zamkniętymi segmentami Mauzoleum. Zachowana została tożsamość architektoniczna dzięki kontynuacji podziałów. Nisze znajdujące się w Sali Domu kontynuowane są na niższym poziomie. Tuj usytuowano wielofunkcyjną salę mogącą pełnić funkcje wystaw czasowych i projekcji z wyposażeniem umożliwiającym prowadzenie wykładów, prelekcji, konferencji. Z poziomu -1 zwiedzający mogą wydostać się na zewnątrz lub wrócić do Sali Domu.

E.6.3. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYNO - OBSŁUGOWE MAUZOLEUM

Założono że projektowany zespół Mauzoleum obsługiwany będzie przez grupy:

- | | |
|---|------|
| ▪ pracownicy administracji | 2 os |
| ▪ przewodnicy dla grup zorganizowanych | 4 os |
| ▪ pracownicy ochrony terenu Mauzoleum | 2 os |
| ▪ pracownicy obsługi nowoprojektowanego Mauzoleum | 4 os |

- pracownicy obsługi technicznej i utrzymania porządków 4 os

Zaplecze socjalne i sanitarne dla pracowników administracji, przewodników grup zorganizowanych, pracowników ochrony przewidziano w istniejącym Domu Pamięci Narodowej. Założono że pracownicy ochrony obsługiwać będą system monitoringu zewnętrznego i wewnętrznego w centrali zlokalizowanej w jednym z pomieszczeń Domu Pamięci Narodowej a także prowadzić ochronę fizyczną terenu.

W nowoprojektowanym obiekcie przewidziano stałe miejsca pracy dwóch osób obsługujących:

- strefę wejściową w w hall'u w części nadziemnej,
- sklep z broszurami i pamiątkami usytuowany w części podziemnej
- szatnie w części podziemnej

Strefa wejściowa wraz z salami ekspozycyjnymi na górze będzie obsługiwana przez dwóch pracowników sprawujących opiekę nad wystawionymi eksponatami.

Dla ww. stanowisk wydzielone zostało zaplecze socjale oraz sanitariaty w części podziemnej obiektu. Nie przewiduje się stałych pracowników ochrony w nowoprojektowanym budynku.

Zaplecza z miejscem do przebierania się pracowników obsługi technicznej i utrzymania porządków zorganizowano w części podziemnej projektowanego obiektu. Nie przewiduje się stałych miejsc pracy dla obsługi technicznej, konserwacji oraz utrzymania porządków. Do obsługi urządzeń multimedialnych sterowanych z pomieszczeniach przewidziano stanowisko pracy czasowej do 4 h.

W projektowanym obiekcie może przebywać maksymalnie do 485 osób odwiedzających. Ze względu na dostępność budynek zostanie podzielony na następujące strefy:

- strefa otwarta ogólnie dostępna obejmującą zewnętrzną przestrzeń wejściową oraz kaplicę hall w części nadziemnej oraz anresolę
- strefę zwiedzania dostępną dla gości obejmującą oraz salę ekspozycyjno - projekcyjną na poziomie I, sale ekspozycyjne na poziomie II parterze, ekspozycję otwartą na poziomie II
- strefę pomieszczeń obsługi zlokalizowanych na parterze oraz pomieszczeń technicznych zlokalizowanych na poziomie I.

Uwaga:

Dla stałych miejsc pracy w częściach zlokalizowanych w projektowanym obiekcie poniżej poziomu terenu oraz bez dostępu światła dziennego zostaną uzyskane odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych oraz od przepisów ogólnych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

E.6.4. ISTNIEJĄCY DOM PAMIĘCI NARODOWEJ

Istniejący Domu Pamięci Narodowej to budynek trzykondygnacyjny budynek wzniesiony w 1996 r w technologii tradycyjnej. Budynek posiada dwa wejścia jedno od strony elewacji zachodniej, prowadzące do sali TV oraz jedno od strony elewacji południowej prowadzące do sali muzealnej na poziomie I oraz na klatkę schodową prowadzącą na poddasze użytkowe na którym urządzono pokoje administracyjne wraz z zapleczem socjalnym.

Zasadnicze cechy konstrukcji budynku:

- ławy żelbetowe wylewane,
- ściany zewnętrzne murowane w układzie warstwowym z konstrukcyjną warstwą o grubości 25 cm zwieńczone wieńcami żelbetowymi,
- ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane o grubości 25 i 38 cm
- stropy gęsto żebrowe ceramiczne typu „Fert”,
- klatka schodowa z żelbetowymi płytami biegów i spoczników opartymi na ścianach zewnętrznych
- dach czterospadowy, więźba dachowa drewniana w układzie płatowno – jętkowym przekryty blachodachówką

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczna zasilająca elektryczne ogrzewanie podłogowe, oświetlenia, urządzenia elektryczne oraz gniazda zasilające,
- wodociągowa zasilająca przybory sanitarne w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych
- kanalizacyjną.

Pomieszczenia w budynku wentylowane są przy pomocy wentylacyjnych kanałów kominowych zgrupowanych w trzony kominowe i wyprowadzonych ponad dach budynku, nawiew do pomieszczeń odbywa się przez nawiewniki okienne. Sala TV na poziomie 0 wentylowana jest niezależnie przy pomocy wyciągu mechanicznego, nawiew do sali zapewniony jest przez czeplne ścienne.

E.6.5. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO DOMU PAMIĘCI NARODOWEJ

Obecnie istniejący Domu Pamięci Narodowej funkcjonuje jako miejsce w którym prezentowane są materiały i wystawy związane tematycznie z historią pacyfikacji wsi polskich w okresie II wojny światowej. W celu dostosowania funkcji w istniejącym Domu Pamięci Narodowej do przyjętego programu całości zmierzania przewidziano jego przebudowę obejmującą:

- remont i nową aranżację wnętrza,

- wymianę istniejącego pokrycia dachowego,
- budowę ażurowych ekranów wyłaniających elewację zachodnią, południową i wschodnią.
- instalację dodatkowego systemu centralnego ogrzewania zasilanego z instalacji centralnego ogrzewania projektowanego dla budynku Mauzoleum.

Na poszczególnych poziomach przewidziano następujące zmiany w aranżacji funkcjonalnej budynku:

- 0 – urządzenie sklepu w sali TV, wydzielenie zaplecza socjalnego i higieniczno - sanitarnego dla pracownika, przebudowa istniejących toalet wydzielenie pomieszczenia ochrony dla pracowników dozoru teren.
- I – urządzenie pokoju dla pracowników obsługujących Mauzoleum oraz ogólnodostępnej czytelnicy,
- II - przebudowa istniejących toalet wydzielenie zaplecza socjalnego dla pracowników

W sklepie zaaranżowanym w obecnym pomieszczeniu TV, można będzie nabyć następujące napoje produkty spożywcze w jednorazowych opakowaniach, napoje chłodne gazowane i niegazowane oraz napoje gorące – kawa, herbata w naczyniach. Zakłada się możliwość konsumpcji na miejscu dystrybuowane artykułów spożywczych.

W ramach działalności projektowanego sklepu nie przewiduje się jakiegokolwiek obróbki brudnej. Do sklepu dostarczane będą wyłącznie produkty gotowe pakowane w opakowania jednorazowe. Dostawy towarów realizowane będą przed otwarciem sklepu, a artykuły kierowane będą bezpośrednio do sprzedaży, na Sali sklepu przewidziano miejsce na szafę-magazyn opakowań stałych. Nie przewiduje się dodatkowych pomieszczeń magazynowych dla projektowanej funkcji sklepowej.

Założono, napoje gorące oraz chłodne będą podawane w naczyniach szklanych które będą myte w zmywarce usytuowanej w ciągu pod ścianą zewnętrzną. Produkty spożywcze będą dystrybuowane w opakowaniach jednorazowych bądź na tackach jednorazowego użytku. Opakowania jednorazowe wyrzucane będą do pojemników na odpady usytuowanych na sali sklepu. Pojemniki usytuowane w sklepie opróżniane będą codziennie po zamknięciu sklepu do zbiorczego kontenera usytuowanego w odległości nie większej niż 80 m od wyjścia. Do obsługi sklepu przewiduje się jedną osobę dla której wydzielono niezależne pomieszczenie socjalne oraz toaletę. Dla projektowanej funkcji sklepowej wydzielono niezależną szafę porządkową usytuowaną w przedsionku toalety przewidzianej dla osoby obsługującej sklep.

Uwaga:

Zasadnicze parametry budynku takie jak: długość szerokość wysokość oraz kubatura pozostają bez zmian. Dla stałych miejsc pracy w częściach zlokalizowanych w projektowanym obiekcie poniżej poziomu terenu zostaną uzyskane odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych oraz od przepisów ogólnych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

E.7. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY MAUZOLEUM

E.7.1. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY MAUZOLEUM

GEOMETRIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU		
L.P.	PARAMETR	WARTOŚĆ
1	SZEROKOŚĆ	13,60 m
2	DŁUGOŚĆ	157,78 - 159,08 m
3	WYSOKOŚĆ	12,00 - 15,10 m

POWIERZCHNIE I KUBATURY			
L.P.	PARAMETR	WARTOŚĆ	
1	POW. ZABUDOWY	2 154,64	m ²
2	POW. CAŁKOWITA	3 480,14	m ²
3	POW. UŻYTKOWA	2 609,16	m ²
4	KUBATURA	21 689,48	m ³

E.7.2. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO ZESPOŁU POM. TECHNICZNYCH

GEOMETRIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU		
L.P.	PARAMETR	WARTOŚĆ
1	SZEROKOŚĆ	13,60 m
2	DŁUGOŚĆ	6,75 m
3	WYSOKOŚĆ	3,30-5,77 m

POWIERZCHNIE I KUBATURY			
L.P.	PARAMETR	WARTOŚĆ	
1	POW. ZABUDOWY	132,90	m ²
2	POW. CAŁKOWITA	132,90	m ²
3	POW. UŻYTKOWA	106,07	m ²
4	KUBATURA	491,17	m ³

E.7.3. POWIERZCHNIE UŻYTKOWE PROJEKTOWANEGO MAUZOLEUM

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH - POZIOM I						
POZIOM	CZĘŚĆ	NUMER	POMIESZCZENIE	POW. (m ²)	MAS. ILOŚCI OSÓB	
					ZWIEDZAJĄCY	OBSŁUGA
I	A	K1	SCHODY	7,80		
I	A	01	KAPLICA	221,81	100	
I	A	02	KORYTARZ	41,59		
I	A	03	ZAKRYSTIA	6,75		
I	A	04	ŁAZIENKA DAMSKA	13,45		
I	A	05	ŁAZIENKA MĘSKA	14,92		
I	A	06	WC DLA NIEP.	4,59		
I	A	07	SZATNIA	13,93		1
I	A	08	WC	4,52		
I	B	01	HALL	21,28	37	
I	B	02	SKLEP	31,05	8	1
I	B	03	ZAPLECZE	14,99		
I	B	04	KORYTARZ	76,92		
I	B	05	SALA EKSPOZYCYJNA	294,30	100	
I	B	06	POM. MAGAZYNOWE	19,37		
I	D	01	KORYTARZ	22,16		
I	D	02	POM. TECHN.	54,47		
I	D	03	REŻYSERKA	40,81		
I	E	04	SERWEROWNIA	9,98		
I	E	01	POM. TECHN.	52,26		
I	E	02	POM. TECHN.	64,67		
I	E	03	PRZEDSIONEK	6,20		
I	F	K1	SCHODY	10,14		
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE I				1 063,97	245	2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH - POZIOM II						
POZIOM	CZĘŚĆ	NUMER	POMIESZCZENIE	POW. (m ²)	MAS. ILOŚCI OSÓB	
					ZWIEDZAJĄCY	OBSŁUGA
II	A	K1	SCHODY	5,56		
II	A	K2	SCHODY	7,42		
II	A	01	HALL	76,08	76	2
II	A	02	ŁAZIENKA MĘSKA	9,15		
II	A	03	ŁAZIENKA DAMSKA	10,79		
II	A	04	SCHOWEK	1,81		
II	B	01	SALA EKSPozyCYJNA	191,42	48	
II	C	01	SALA EKSPozyCYJNA	185,51	46	
II	D	01	SALA EKSPozyCYJNA	126,28	32	
II	E	01	SALA EKSPozyCYJNA	119,24	30	
II	F	K1	SCHODY	8,16		
II	F	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	112,80		
II	G	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	166,50		
II	H	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	132,30		
II	I	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	109,56		
II	J	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	136,01		
II	K	01	EKSPOZYCJA OTWARTA	78,30		
CZĘŚCI ZAMKNIĘTE				733,26		
CZĘŚCI OTWARTE				743,62		
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE II				1 476,89	232	2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH - POZIOM III						
POZIOM	CZĘŚĆ	NUMER	POMIESZCZENIE	POW. (m ²)	MAS. ILOŚCI OSÓB	
					ZWIEDZAJĄCY	OBSŁUGA
III	A	K2	SCHODY	3,13		
III	A	01	ANTRESOLA	65,17	9	
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE III				68,30	9	
ŁĄCZNIE CZĘŚCI ZAMKNIĘTE NA WSZYSTKICH POZIOMACH				1 856,53	485	2
ŁĄCZNIE CZĘŚCI OTWARTE				743,62		
ŁĄCZNIE CAŁOŚĆ ZESPOŁU				2 609,16		

E.7.4. POWIERZCHNIE UŻYTKOWE PROJEKTOWANEGO ZESPOŁU POM. TECHNICZNYCH

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH W ŚCIANIE OPOROWEJ POZIOM - I				
POZIOM	CZĘŚĆ	NUMER	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0	L	01	KORYTARZ	5,59
0	L	02	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	5,44
0	L	03	TRAFOSTACJA	15,01
0	L	04	KOMORA ŚMIETNIKOWA	10,65
0	L	05	KORYTARZ	7,10
0	L	06	POM. TECHNICZNE	14,88
0	L	07	ZBIORNIK POŻAROWY	33,00
0	L	08	POM. GOSPODARCZE	12,01
0	L	09	PODNOŚNIK	2,39
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE - I				106,07

E.7.5. POWIERZCHNIE UŻYTKOWE ISTNIEJĄCY DOM PAMIĘCI NARODOWEJ

DOM PAMIĘCI NARODOWEJ ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOM 0				
POZIOM	CZĘŚĆ	NUMER	POMIESZCZENIE	POW. (m2)
0	I	01	HALL	15,10
0	I	02	WC PERSONELU	6,21
0	I	03	POM. PORZĄDKOWE	3,05
0	I	04	OCHRONA	11,05
0	I	05	KOMUNIKACJA	10,95
0	I	06	SKLEP	49,68
0	I	07	WIATROŁAP	2,25
0	I	08	ZAPLECZE SOC.	7,27
0	I	09	POM. TECHN.	5,00
0	I	10	WC DAMSKI	5,80
0	I	11	WC MĘSKI	5,62
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE I				121,98

DOM PAMIĘCI NARODOWEJ ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOM I				
I	I	01	KL SCHODOWA	15,70
I	I	02	CZYTELNIA	52,32
I	I	03	PRACOWNIA NAUKOWA	52,32
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE II				120,34

DOM PAMIĘCI NARODOWEJ ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOM II				
II	I	01	KL SCHODOWA	15,70
II	I	02	POM. SOCJALNE	5,75
II	I	03	POK. BIUROWY	9,47
II	I	04	KORYTARZ	8,52
II	I	05	POK. BIUROWY	22,50
II	I	06	ARCHIWUM	23,20
II	I	07	POK. BIUROWY	10,15
II	I	08	WC DAMSKI	5,15
II	I	09	WC MĘSKI	5,46
II	I	10	BALKON	7,00
ŁĄCZNIE NA POZIOMIE III				112,90

E.8. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE MAUZOLEUM

E.8.1. KLASYFIKACJA

Projektowany obiekt to średniowysoki budynek użyteczności publicznej jedno i dwukondygnacyjny w zależności od części budynku. Obiekt Mauzoleum kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Zakłada się, że w żadnym z pomieszczeń obiektu z wyjątkiem kaplicy nie będzie przebywać jednorazowo powyżej 100 osób (dla ustalenia ilości osób w pomieszczeniach przyjęto 4m² na 1 osobę w pomieszczeniach ekspozycyjnych oraz 1m² na jedną osobę w holach)

W obiekcie występować będą przede wszystkim stałe materiały palne (papier, drewno, opakowania, tkaniny, tworzywa sztuczne). Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo jak gazy, ciecze palne, czy materiały pirotechniczne. W projektowanym obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

E.8.2. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku wynosi 5000 m².

Budynek stanowi jedną strefę pożarową z wydzielonymi pożarowo pomieszczeniami technicznymi, magazynowymi i gospodarczymi (wydzielenie elementami o klasie odporności ogniowej REI 120 i drzwiami EI 60, z samozamykaczami).

E.8.3. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW

Obiekt zaprojektowano w klasie B odporności pożarowej.

Dla klasy B odporności pożarowej budynku jego elementy spełniają następujące warunki co do minimalnej klasy odporności ogniowej w minutach:

- główna konstrukcja nośna / ściany, słupy, podciągi / - R 120 (słupy, podciągi lub REI 120 (ściany))
- stropy - co najmniej REI 60
- ściany wewnętrzne – EI 30 (ściany wydzielające pomieszczenia dla których łącznie określa się długość przejścia ewakuacyjnego – bez wymagań w zakresie odporności ogniowej),
- ściany zewnętrzne – EI 60 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego o wysokości co najmniej 0.8 m) lub REI 120 jeżeli ściana zewnętrzna jest elementem konstrukcji głównej budynku,
- konstrukcja dachu – R 30
- przekrycie dachu - E 30.

Klasa odporności ogniowej elementów klatek schodowych – R 60,

Ponadto wszystkie elementy budynku są elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia.

W zakresie wykończenia wnętrz przewidziano wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ściennie oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej "trudno zapalne",

- sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej "niezapalne", nie kapiące i nie odpadających pod wpływem ognia.

Dylatacje przechodzące przez elementy oddzieliń przeciwpożarowych zabezpieczone są do klasy odporności ogniowej tych oddzieliń. Przejścia instalacyjne (kable, kanałów, rur) przez ściany i stropy oddzieliń przeciwpożarowych uszczelnione zostały certyfikowanymi środkami. Przejścia te posiadają odporność ogniową jak przegrody, w których są wykonywane.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne, w przypadku prowadzenia ich przez ściany i stropy oddzieliń przeciwpożarowych wyposażono w certyfikowane klapy odcinające (w klasie odporności ogniowej równej, co najmniej odporności tych oddzieliń) sterowane samoczynnie sygnałem z systemu sygnalizacji pożaru.

E.8.4. WARUNKI EWAKUACJI

Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych dostosowana jest do ilości osób mogących przebywać w poszczególnych pomieszczeniach obiektu. Zapewniono odpowiednie techniczne warunki ewakuacji ludzi z poszczególnych kondygnacji. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych odpowiada wskaźnikowi 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać w danej strefie lub na kondygnacji.

Długość przejścia ewakuacyjnego w budynku Mauzoleum nie przekracza dopuszczalnej wynoszącej 40m.

Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji nie przekracza 10 m przy jednym oraz 40 m przy dwóch lub więcej kierunkach ewakuacji.

Drzwi z pomieszczeń otwierane na drogi ewakuacyjne nie zawężają ich poniżej wartości wymaganych. Zachowano minimalne wymiary szerokości wynoszące odpowiednio dla biegów klatek schodowych 1,2 m, spoczników 1,5 m oraz korytarzy 1,4 m. Zastosowano oznakowanie ewakuacyjne (wyjścia i kierunki ewakuacji) odpowiadające wymaganiom normowym (PN-92/N-01256/02) w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów.

Z każdego poziomu obiektu zapewniono wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz (nie występują ewakuacyjne klatki schodowe, które wymagałyby pożarowego wydzielenia).

E.8.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku. Wyłącznik ten po zadziałaniu nie pozbawia zasilania pomp stałej instalacji hydrantowej. Kable zasilające pomp hydrantowych przeciwpożarowych posiadają 90 minut odporności ogniowej.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzieliń przeciwpożarowych są zabezpieczone do wartości odporności ogniowej tych oddzieliń.

E.8.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

W budynku przewidziane jest oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne), zgodne z **PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne** oraz **PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**. Oprawy przewidziano w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi i drogach komunikacji wewnętrznej (korytarze, klatki schodowe) oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, jak również w pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie awarii podstawowego zasilania, to jest w pomieszczeniach technicznych, pompowni hydrantowej, rozdzielniach, pomieszczeniu ochrony budynku (monitoringu). Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące 1,0 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych. Czas samoczynnego załączenia wynosi do 2 s, a czas działania nie jest krótszy niż 2 godziny.

Kierunki ewakuacji oznakowane będą za pomocą podświetlonych znaków ewakuacyjnych o czasie pracy minimum 2 h.

E.8.7. INSTALACJA ODGROMOWA.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym.

E.8.8. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Kanały wentylacyjne wykonano wyłącznie z materiałów niepalnych. Jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). W miejscach przejść kanałów wentylacyjnych przez elementy oddzieliń przeciwpożarowych zastosowano klapy odcinające o odporności ogniowej równej odporności elementu oddzielenia.

E.8.9. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU.

System sygnalizacji pożaru w obiekcie nie jest formalnie wymagany. Przewidziano go ze względu na brak zgodnego z przepisami drogi pożarowej do budynku.

Na system składa się centrala pożarowa, optyczne czujki dymu oraz ręczne sygnalizatory pożaru.

E.8.10. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY

Dźwiękowy system ostrzegawczy w obiekcie nie jest wymagany. Nagłośnienie technologiczne budynku będzie mogło być wykorzystane przez personel do wspomagania procesu ewakuacji (mikrofon zainstalowany w pomieszczeniu ochrony).

E.8.11. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA PRZECIWPOŻAROWA

Przewidziano hydranty 25 z wężami o długości 30 m i zasięgu 33,0 m. Wszystkie szafki hydrantowe posiadają miejsca na gaśnice. Instalacja zasilana jest z sieci wodociągowej oraz przez zespół pompowy. Maksymalna wydajność instalacji: 2,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa.

E.8.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek wyposażony będzie w gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC w ilości po jednej sztuce na każde 900 m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu. W pomieszczeniach technicznych zastosowano dodatkowo gaśnice śniegowe GS 5X i koce gaśnicze.

Część gaśnic rozmieszczono w szafkach hydrantowych (oznakowanych zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01). **Przewidziano wyłącznie gaśnice posiadające certyfikat CNBOP.**

Uwaga:

W związku zawyżoną długością dojścia pomiędzy drogą pożarową a wejściem do obiektu z którego możliwy jest dostęp do wszystkich stref pożarowych niezbędne jest uzyskanie pozytywnej opinii Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w przedmiotowym zakresie przy zastosowaniu takich rozwiązań zastępczych jak system sygnalizacji pożarowej (SSP) oraz przystosowanie nagłośnienia technologicznego do nadawania komunikatów ewakuacyjnych.

Pełen opis warunków ochrony przeciwpożarowej w Tomie VI „Warunki ochrony przeciwpożarowej Mauzoleum martyrologii Wsi Polskich w Michniowie” sporządzonym przez rzeczoznawców: mgr inż. Tadeusza Ciska oraz mgr inż. Lesława Deca

E.9. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE ISTNIEJĄCEGO DOMU PAMIĘCI NARODOWEJ

E.9.1. KLASYFIKACJA

Istniejący budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, budynek niski. Zakłada się, że w żadnym z pomieszczeń obiektu nie będzie przebywać jednorazowo powyżej 50 osób

E.9.2. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej, tj. 8000 m².

E.9.3. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA ELEMENTÓW

Istniejący budynek administracyjno-biurowy spełnia wymagania dla klasy C odporności pożarowej.

Dla klasy C odporności pożarowej budynku jego elementy spełniają następujące warunki co do minimalnej klasy odporności ogniowej w minutach:

- główna konstrukcja nośna / ściany, słupy , podciągi / - R 60 (słupy, podciągi lub REI 60 (ściany)
- stropy - co najmniej REI 60
- ściany wewnętrzne – EI 15 (ściany wydzielające pomieszczenia dla których łącznie określa się długość przejścia ewakuacyjnego – bez wymagań w zakresie odporności ogniowej),
- ściany zewnętrzne – EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego o wysokości co najmniej 0.8 m) lub REI 60 jeżeli ściana zewnętrzna jest elementem konstrukcji głównej budynku,
- konstrukcja dachu – R 15
- przekrycie dachu - E 15.
- klasa odporności ogniowej elementów klatek schodowych – R 60,

Ponadto wszystkie elementy budynku są elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia. Nieużytkowe poddasze w budynku administracyjno-biurowym oddzielone jest od kondygnacji użytkowych stropem w klasie odporności ogniowej REI 120.

E.9.4. WARUNKI EWAKUACJI

Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych dostosowana jest do ilości osób mogących przebywać w poszczególnych pomieszczeniach obiektu. Zapewniono odpowiednie techniczne warunki ewakuacji ludzi z poszczególnych kondygnacji. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych odpowiada wskaźnikowi 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać w danej strefie lub na kondygnacji.

Długość przejścia ewakuacyjnego w budynku Mauzoleum nie przekracza dopuszczalnej wynoszącej 40m.

Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji nie przekracza 10 m przy jednym oraz 40 m przy dwóch lub więcej kierunkach ewakuacji.

Drzwi z pomieszczeń otwierane na drogi ewakuacyjne nie zawężają ich poniżej wartości wymaganych. Zachowano minimalne wymiary szerokości wynoszące odpowiednio dla biegów klatek schodowych 1,2 m, spoczników 1,5 m oraz korytarzy 1,4 m. Zastosowano oznakowanie ewakuacyjne (wyjścia i kierunki ewakuacji) odpowiadające wymaganiom normowym (PN-92/N-01256/02) w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów.

Z każdego poziomu obiektu zapewniono wyjścia ewakuacyjne bezpośrednie na zewnątrz (nie występują ewakuacyjne klatki schodowe, które wymagałyby pożarowego wydzielenia).

E.9.5. INSTALACJE ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku. Wyłącznik ten po zadziałaniu nie pozbawia zasilania pomp stałej instalacji hydrantowej. Kable zasilające pomp hydrantowych przeciwpożarowych posiadają 90 minut odporności ogniowej.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych są zabezpieczone do wartości odporności ogniowej tych oddzielenia.

E.9.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

W budynku przewidziane jest oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne), zgodne z **PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne** oraz **PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego**. Oprawy przewidziano w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi i drogach komunikacji wewnętrznej (korytarze, klatki schodowe) oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, jak również w pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie awarii podstawowego zasilania, to jest w pomieszczeniach technicznych, pompowni hydrantowej, rozdzielniach, pomieszczeniu ochrony budynku (monitoringu). Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące 1,0 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych. Czas samoczynnego załączenia wynosi do 2 s, a czas działania nie jest krótszy niż 2 godziny. Kierunki ewakuacji oznakowane będą za pomocą podświetlonych znaków ewakuacyjnych o czasie pracy minimum 2 h.

E.9.7. INSTALACJA ODGROMOWA.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym.

E.9.8. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek wyposażony będzie w gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC w ilości po jednej sztuce na każde 900 m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu. W pomieszczeniach technicznych zastosowano dodatkowo gaśnice śniegowe GS 5X i koce gaśnicze.

Część gaśnic rozmieszczono w szafkach hydrantowych (oznakowanych zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01). **Przewidziano wyłącznie gaśnice posiadające certyfikat CNBOP.**

E.10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Wykonanie wszystkich projektowanych obiektów na terenie inwestycji przewidziano w monolitycznej konstrukcji żelbetowej z założeniem uzyskania strukturalnej rysunku drewna na wszystkich powierzchniach widocznych.

Uwaga:

Schematy statyczne, założenia przyjęte do obliczeń i szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przedstawiono w Tomie IIAB – Konstrukcja. Metody wykonania murów oporowych przebiegających w bezpośrednim sąsiedztwie

działki oraz sposoby zabezpieczenia istniejących budynków sąsiadujących z projektowaną zabudową podano w Tomie IIC – Ekspertyza konstrukcyjna

E.11. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

W projektowanym budynku zastosowano następujące rozwiązania zapewniające wymogi bezpiecznego użytkowania oraz dostępności dla osób z ograniczeniami ruchowymi bądź niepełnosprawnych:

- jako wykończenie wszystkich dojazdów zewnętrznych i posadzek wewnętrznych przewidziano materiały nieśliskie,
- różnice, uskokki poziomów posadzek wyróżniono kolorystycznie z jednoczesnym oznaczeniem progu,
- szklenie drzwi wejściowych ze szkła bezpiecznego z oznaczeniem tafli szklanych na wysokości wzroku,
- wszystkie wejścia dostępne są dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich (dojścia o szerokości min 1,50 m o spadku podłużnym do 5%,
- drzwi do pomieszczeń o szerokości po otwarciu skrzydła 0.90 m,
- dźwig osobowy obsługujący wszystkie kondygnacje projektowanego obiektu wyposażony w kabinę spełniającą wymagania dostępności dla osób niepełnosprawnych),
- na nowoprojektowanym parkingu samochodowym wydzielone zostały miejsca dostosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne,
- na schodach, balkonach i loggiach przewidziano balustrady zabezpieczające o wysokości min. 110 cm,
- przewidziano wymagane oświetlenie na wewnętrznych drogach ewakuacyjnych oraz zewnętrznych ciągach pieszych

E.12. KONSTRUKCJA OBIEKTÓW MAUZOLEUM

E.12.1. KONSTRUKCJA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

Jako posadowienie części zamkniętych przewidziano żelbetową niedylatowaną płytę fundamentową z lokalnymi przegiębieniami pod podszybia dźwigów osobowych oraz urządzenia techniczne. Planuje się monolityczne połączenie z fundamentami ścian żelbetowych i trzonu windowego.

W budynku zastosowano jedną dylatację konstrukcyjną przebiegającą równolegle do osi nr 6. Kubatury otwarte stanowią części niezależne posadowione na własnych płytach fundamentowych.

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako zintegrowaną z dachem warstwową strukturę płytowo żebrową, w której z żelbetowymi pilastrami zmiennej szerokości rozmieszczonymi osiowo co 1,60 - 2,00 m. W osi opisanych powyżej elementów nośnych przewidziano zastosowanie przekładki umożliwiającej zachowanie ciągłości izolacji termicznej oraz trzpieni konstrukcyjnych zapewniających współpracę rozdzielonych elementów ściany.

Strop dzielący kondygnację nadziemną i podziemną zaprojektowano jako żelbetowy płytowo - żebrowy oparty na ścianach zewnętrznych, strop antresoli żelbetowy płytowy oparty na ścianach wewnętrznych stanowiących obudowę ciągów komunikacyjnych.

Jako w całości żelbetowe wylewane przewidziano także ściany szachu windowego. Schody przewidziano jako żelbetowe monolityczne oparte na ścianach równoległych do ich policzków.

E.12.2. KONSTRUKCJA ŚCIAN OPOROWYCH

Ściany murów oporowych przebiegające w sąsiedztwie budynków przewidziano do wykonania w systemie ścian szczelinowych. Ścianę oporową równoległą do drogi i wyznaczającą granicę parkingu samochodowego zaprojektowano jako żelbetową skrzynię, której wolne przestrzenie wykorzystane zostaną na pomieszczenia techniczne i gospodarcze. Pozostałe mury oporowe i ogrodzenia lokalizowane poza strefami sąsiedztwa z zabudową istniejącą przewidziano jako żelbetowe oparte na własnym fundamencie terenowe posadowionym poniżej granicy przemarzania gruntu.

E.13. INSTALACYJNE ŚNITARNE, C.O ORAZ WENTYLACJI

Źródłem dostaw i odbioru mediów dla poszczególnych typów instalacji będą istniejące sieci gminne prowadzone w magistralach w drodze przebiegającej wzdłuż zachodniej granicy terenu inwestycji. Do zapewnienia odpowiedniej ilości wody na cele obsługi ppoż. przewidziano dodatkowy zbiornik wybudowanie zbiornika wody o pojemności 72 m³.

Uwaga:

Bilanse oraz założenia przyjęte do obliczeń i szczegółowe rozwiązania instalacyjne przedstawiono w Tomie III - Instalacje sanitarne, centralnego ogrzewania, wentylacji

E.13.1. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ

Instalacja zimnej wody użytkowej od pomieszczenia wodomierza rozprowadzona zostanie do punktów odbioru rozprowadzona zostanie rurami P-E w warstwach posadzkowych. Woda ciepła zapewniona zostanie z lokalnych elektrycznych podgrzewaczy wody

E.13.2. INSTALACJA HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

Na zewnątrz budynku przewidziano dwa hydranty HP 80 mm usytuowane wzdłuż drogi pożarowej zasilane zostaną z sieci gminnej oraz z wewnętrznego zbiornika ppoż. o pojemności 72 m³.

W częściach zamkniętych projektowanego budynku przewidziano nawodnioną instalację hydrantową ppoż. z HP o Ø 25 mm i zasięgu 33 m obejmującym wszystkie pomieszczenia. Hydranty wewnętrzne zasilane zostaną z sieci gminnej. Zawory hydrantowe należy instalować na wys. 1,35 m nad posadzką w zamykanych szafkach wg PN EN 671-2:1999.

E.13.3. INSTALACJA C.O.

Ze względu na charakter i funkcje poszczególnych sal i przestrzeni ekspozycyjnych założono różnicowanie utrzymywanej temperatury wewnętrznej w poszczególnych zamkniętych salach ekspozycyjnych w sezonie grzewczym.

+ 20° C – pomieszczenia obsługi na poziomie I, sala ekspozycyjno – projekcyjnej na poziomie I oraz hall'e i toalet na poziomie I i II

+ 16 - 18° C – dla kaplicy oraz dla sal ekspozycji nr na poziomie I

Jako wewnętrzną instalację c.o. przewidziano podłogowe ogrzewanie wodne zasilane czynnikiem z głębinowego wymiennika ciepła.

E.13.4. INSTALACJA KLIMATYZACJI.

Dla hall'i wejściowych, toalet na poziomie I i II, antresoli oraz sali ekspozycyjno – projekcyjnej na poziomie I przewidziano instalację schładzania powietrza pracującej w obiegu pomp termalnych. Założono maksymalną temperaturę dla tych pomieszczeń na poziomie +26° C

E.13.5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Piony kanalizacji sanitarnej wyposażono w wywiewkę napowietrzającą wyprowadzoną w wnęcie ściany szczytowej.

E.13.6. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Odprowadzenie wód deszczowych zaplanowano do kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż drogi gminnej za pośrednictwem drenażu prowadzonego wzdłuż ścian zewnętrznych budynku.

E.13.7. INSTALACJA ODWODNIENIA PARKINGU.

Odwodnienie parkingów przewidziano przy pomocy powierzchniowej kanalizacji liniowej włączonej przez osadnik i separator do kanalizacji deszczowej. Opróżnianie osadnika i separatora przewidziane jest poprzez instalację pompową z poziomu parkingu za pomocą szybkozłączka umieszczonego w jednej ze ścian oporowych.

E.13.8. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.

Przewidziano wyposażenie w niezależne systemy wentylacji nawiewno-wywiewnej dla następujących części budynku:

- Kaplica
- Zespół pom. higienicznosanitarnych
- Pomieszczenia ekspozycyjno – projekcyjne na poziomie I oraz II,
- Pomieszczenia techniczne na poziomie I,

Magistrale kanałów wentylacyjnych rozprowadzone zostaną pod stropem kondygnacji nadziemnej, oraz w kanałach technologicznych prowadzonych wzdłuż ścian kaplicy kanałami blaszanymi. Przed nadmierną infiltracją powietrza zewnętrznego chronione będą przez kurtyny powietrzne następujące wyjścia / wejścia:

- bezpośrednie wejście do kondygnacji podziemnej usytuowane w elewacji północnej,
- wyjście z ostatniej części zamkniętej obiektu prowadzące do kubatur otwartych.

Rozprowadzenie i odbiór powietrza do sal kondygnacji nadziemnych przewidziano przy pomocy w szachtów prowadzonych wewnątrz warstwowych ścian zewnętrznych. Na kondygnacji podziemnej za pomocą anemostatów umieszczonych w suficie podwieszonym.

Napływ powietrza do instalacji zapewniony zostanie poprzez czerpnie ściennie sytuowane powyżej 2,00 m nad poziomem terenu, wyrzut powietrza przez wyrzutnie ściennie sytuowane na ścianie zewnętrznej w poza strefą pobierania świeżego powietrza w odległości min 10m od niej. Wszystkie kanały mające wyprowadzenie w ścianach zewnętrznych wyposażone zostaną w siatki zabezpieczające przed migracją gryzoni.

E.13.9. INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ.

Pomieszczenia techniczne i gospodarcze lokalizowane w ścianie oporowej wentylowane będą grawitacyjnie za pomocą niezależnych kanałów wywiewnymi wyprowadzonych ponad dach zadaszenia górnego przystanku podnośnika mechanicznego. Nawiew powietrza do ww. pomieszczeń komór śmietnikowych zapewniony zostanie przez otwory kompensacyjne w drzwiach zewnętrznych.

E.14. INSTALACJE ELEKTRYCZNE, MULTIMEDIA

Założono dostawę energii elektrycznej poprzez nowe przyłącze doprowadzone od trasy energetycznej prowadzonej wzdłuż drogi wojewódzkiej.

Uwaga:

Bilans elektryczny, założenia przyjęte do obliczeń i szczegółowe rozwiązania instalacyjne przedstawiono w Tomie IV - Instalacje elektryczne, multimedia

E.14.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Przewidziano zasilanie budynku z gminnej sieci energetycznej doprowadzonej do projektowanej wewnętrznej stacji TRAFO STOEN. Dodatkowo na potrzeby projektowanego zespołu przewidziano wewnętrzną stację transformatorową usytuowaną w zespole pomieszczeniach technicznych w ścianie oporowej.

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje elektroenergetyczne :

- wewnętrzne linie zasilające,
- oświetlenia zewnętrznego,
- oświetlenia wewnętrznego
- wewnętrznego oświetlenia ewakuacyjnego,
- trójfazowych gniazd zasilających,
- jednofazowych gniazd wtykowych,
- połączeń wyrównawczych,
- odgromową,
- głównego wyłącznika pożarowego

Obwody elektryczne zostaną zgrupowane w następujących zamkniętych zestawach tablic:

- zestaw tablic głównych,
- zestaw tablic dla poszczególnych sal ekspozycyjnych
- zestaw tablic dla pomieszczeń technicznych
- zestaw tablic dla zasilania zewnętrznego

E.14.2. INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA.

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w następujące wewnętrzne instalacje telekomunikacyjne I TELETECHNICZNE:

- telefoniczną i internetową,
- telewizyjną,
- telewizji użytkowej CCTV,
- okablowanie sygnałowe dla ekspozycji multimedialnych i stanowisk informacyjnych
- SAP
- nagłośnienia z możliwością awaryjnego powiadamianie głosowego

E.15. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

E.15.1. HYDROIZOLACJE.

Założono wykonanie hydroizolacji bezpowłokowej w części oraz podziemnej w technologii „białej wanny” z uszczelnieniami systemowymi w zaprojektowanych miejscach wymuszonego skurczu betonu.

E.15.2. FUNDAMENTY.

Żelbetowa płyta fundamentowa grubości 30 -50 cm z lokalnymi przegłębieniami pod trzonami windowymi, separatorami i odwodnieniem liniowym . Fundamenty należy wykonać z betonu wodoszczelnego W-8, klasa betonu B30. Ewentualne przejścia instalacji i sieci zewnętrznych w pobliżu fundamentów bezwzględnie muszą być wykonywane w rurach ochronnych.

E.15.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE / DACH

Żelbetowa struktura warstwowa o łącznej grubości 80 cm, zintegrowana z żelbetowymi ramami nośnymi i żebrami pośrednimi. Przewiduje się uzyskania strukturalnego rysunku drewna na wszystkich powierzchniach widocznych elementów żelbetowych. Dopuszczalne są nieznaczne plamy i różnice w barwie betonu, powierzchnia powinna być całkowicie bez wykwitów o jednolitej tonacji ubarwienia na całej powierzchni. Dopuszcza się na powierzchni min.50x50cm pory w ilości 0,3% tej powierzchni. Pory o średnicy poniżej 1mm nie są brane pod uwagę, największy wymiar porów nie może przekroczyć 10mm. Składniki mieszanki betonowej winny spełniać warunki normowe. Skład mieszanki musi gwarantować dobrą urabialność a przy układaniu i zagęszczaniu nie może występować zjawisko oddzielania wody od betonu. Zastosowany cement powinien pochodzić z tego samego źródła, nie wskazane jest stosowanie cementów z dodatkiem popiołów lotnych jako dodatku uzupełniającego drobne frakcje w kruszywie. Zastosowane kruszywa powinny być najwyższej jakości o małej nasiąkliwości, mrozoodporne, bez zanieczyszczeń. Maksymalna wielkość kruszywa nie powinna przekraczać 11mm. Ilość wody powinna być ograniczona tak, aby wskaźnik wody do cementu nie był wyższy jak 0,50 a najlepiej żeby wskaźnik ten był poniżej 0,45. Stosować domieszki upłynniające do betonu (plastyfikatory, superplastyfikatory i napowietrzające). Stosowane domieszki do betonu nie mogą powodować wyrzucania wody. Kotwy i otwory technologiczne po ściągach nie powinny pogarszać wyglądu estetycznego ściany. Beton powinien być podawany tak, aby nie doprowadzić do segregacji, czas zagęszczania powinien być ustalony w trakcie próbnego betonowania. Beton w szalunku oraz beton w fazie pielęgnacji zabezpieczyć przed opadami. Pielęgnacja powinna polegać na ochronie betonu przed utratą wody, trzymaniu betonu dłużej w szalunku a po rozszalowaniu przykrycie nawilżanymi matami.

E.15.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE W HALL'ACH I W SALACH EKSPOZYCYJNYCH

Żelbetowe grubości 20 cm z obustronnie kształtowaną powierzchnią strukturalną zbrojenie wg projektu konstrukcji.

odporność pożarowa REI 120,

wskaźnik izolacyjności akustycznej R_{A2R} 47 dB

E.15.5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE W TOALETACH

Żelbetowe grubości 15 cm z powierzchnią strukturalną kształtowaną od strony zewnętrznej, zbrojenie wg projektu konstrukcji. Od strony wnętrza pomieszczeń obudowane płytami z wodoodpornych, zmywalnych zaimpregnowanych płyt wibrocementowych montowanych za do ścian za pomocą kotew systemach bądź na stelażu z profili stalowych o szerokości 10 cm, wypełnionym płytami wełny mineralnej. Zabudowa na stelażu stosowana w miejscach lokalizacji przyborów sanitarnych stanowi jednocześnie obudowę przestrzeni instalacyjnej.

E.15.6. ŚCIANY WEWNĘTRZNE W POMIĘSZCZENIACH TECHNICZNYCH

Murowane z silikatowych bloków drążonych typu SILKA N25 kl. 15 na zaprawie cem.-wap. klasy 5 MPa. Ściany należy zakończyć w odległości około 1cm od stropu, w powstałą szczelinę należy wcisnąć przekładkę polistyrenową o gr. 1cm.

odporność pożarowa EI 240,

wskaźnik izolacyjności akustycznej R_{A2R} 49 dB

E.15.7. STROPY

Żelbetowe płytowo-żebrowe lub płytowe oparte ścianach żelbetowych. Grubość projektowanych stropów według projektu konstrukcji.

E.15.8. SCHODY WEWNĘTRZNE

Żelbetowe, wylewane według z projektem konstrukcji.

E.16. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WYKOŃCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH**E.16.1. DOJŚCIA UTWARDZONE**

Wodo i mrozoodporne płyty żelbetowe o grubości 12 cm, układane na podkładzie z piasku stabilizowanego cementem.

E.16.2. PLAC PRZY MOGILE POMORDOWANYCH

Powierzchnia – plac wokół Mogiły Pomordowanych z wierzchnią warstwą wykończeniową z płyt bazaltowych grubości 8 cm układanych na podkładzie z piasku stabilizowanego cementem.

E.16.3. NAWIERZCHNIA PARKINGU SAMOCHODOWEGO

Kostka betonowa o grubości 8 cm, układana na podkładzie z piasku stabilizowanego cementem.

E.16.4. ŚCIANY OPOROWE

Wodoszczelna ściana żelbetowa, ze strukturalną powierzchnią kształtowaną od strony zewnętrznej.

E.16.5. BALUSTRADY, POCHWYTY ZEWNĘTRZNE

Żelbetowe grubości 20 cm z obustronnie kształtowaną powierzchnią strukturalną, pochwytów stalowe proste, o malowane proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10

E.17. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WYKOŃCZEŃ WEWNĘTRZNYCH**E.17.1. POSADZKI W KAPLICY I SALACH EKSPOZYCYJNYCH**

Samopoziomująca wodoodporna cienkowarstwowa, barwiona w masie posadzka dla obciążeń przemysłowych rozlewana z uwzględnieniem dylatacji, połączeń z profili ze stali nierdzewnej na styku z innymi rodzajami wykończenia posadzki oraz listew progowych w drzwiach. Podbudowa posadzki z betonu min. B25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym. Kolorystyka oraz rozkład rysunku posadzki wg oddzielnego opracowania.

E.17.2. POSADZKI W TOALETACH

Samopoziomująca wodoodporna cienkowarstwowa, barwiona w masie posadzka dla obciążeń przemysłowych rozlewana z uwzględnieniem dylatacji, połączeń z profili ze stali nierdzewnej na styku z innymi rodzajami wykończenia posadzki oraz listew progowych w drzwiach. Podbudowa posadzki z betonu min. B25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym. Kolorystyka oraz rozkład rysunku posadzki wg oddzielnego opracowania.

E.17.3. POSADZKI NA SCHODACH WEWNĘTRZNYCH

Wyszpachlowana i zatarta na gładko i malowana preparatem do betonu powierzchnia stopni i podstopnic stanowi finalne wykończenie schodów

E.17.4. POSADZKI W POMIESZCZENIACH TECHNICZNYCH

Malowanie antypoślizgowymi farbami chlorokauczkowymi.

E.17.5. ŻELBETOWE ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Powierzchnia wykończona ścian żelbetowych uzyskiwana po demontażu systemowego szalunku do betonowych powierzchni strukturalnych, oczyszczeniu i usunięciu większych nierówności.

E.17.6. WEWNĘTRZNE OKŁADZINY ŚCIAN TOALET

Wyspecyfikowana płyta wibrobetonowa wodoodporna, zmywalna i zaimpregnowana mocowana systemowo stanowi finalne wykończenie pomieszczenia. Kolorystyka oraz rozkład płyt ściennych wg oddzielnego rozwinęcia ścian.

E.17.7. ŚCIANKI SANITARNE W TOALETACH

Ściany systemowe wykończone blachą ze stali czarnej malowaną zabezpieczającym lakierem bezbarwnym.

E.17.8. WEWNĘTRZNE ŚCIANY POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

Powierzchnie ścian nietynkowane oczyszczone i dwukrotnie malowane farbą emulsyjną.

E.17.9. WEWNĘTRZNE ŚCIANY POMIESZCZEŃ KOMORY ŚMIETNIKOWEJ

Tynkowane tynkiem cem.-wap. III kat, do wysokości 2m powyżej poziomu posadzki wykończone płytkami gresowymi.

E.17.10. SUFITY PODWIESZANE

W pomieszczeniach na poziomie I w częściach B, C w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych na poziomie I oraz II przewidziano zastosowanie systemowego sufitu podwieszanego z płyt włókno-cementowych, dodatkowo wygłuszonego z płytami z wełny mineralnej w POM I/A/08 oraz I/B/05

E.17.11. BALUSTRADY WEWNĘTRZNE

Żelbetowe grubości 20 cm z obustronnie kształtowaną powierzchnią strukturalną, pochwyty ze stali czarnej, proste, malowane zabezpieczającym lakierem bezbarwnym.

Balustrada antresoli w części z tafli szklanych z pochwytyami ze stali czarnej, proste, o malowane proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10

E.18. DRZWI I PRZESZKLENIA ZEWNĘTRZNE

E.18.1. DRZWI DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH I GOSPODARCZYCH W ŚCIANIE OPOROWEJ

Drzwi jednoskrzydłowe oraz półtora skrzydłowe pełne, powierzchnia skrzydła wykończona blachą stalową malowaną proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10. W skrzydłach drzwiowych należy zapewnić otwór wentylacyjny (kratka wentylacyjna) o pow. 10% powierzchni skrzydła. Okucia: zawiasy, samozamykacz, widoczne elementy zamka i pochwyt stalowe w kolorze drzwi. Zastosowano drzwi bez odporności pożarowej oraz o odporności EI 60.

Przyjęto $U \leq 2,3W/m^2K$.

E.18.2. PRZESZKLENIA ZEWNĘTRZNE

Okna i drzwi oparte na konstrukcji z ciągnionych profili stalowych malowanych proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10. W systemie gwarantującym właściwą szczelność na przenikanie wody opadowej, ochronę cieplną, ochronę przed wilgocią, izolacyjność akustyczną okna wbudowanego zgodną z wymogami projektu oraz odpowiednią infiltrację powietrza. Okucia zewnętrzne i wszystkie widoczne elementy klamki, szyldy, - wykonane ze stali malowanej proszkowo na kolor . Wszystkie szklenia w oknach na parterze ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, tłukącego się na drobne, nieostre odłamki. Szkło klasy P4, o zwiększonej odporności na włamania, którą akceptują ubezpieczyciele.

Szklenie o neutralnym odcieniu, przeciwsłoneczne o niskim refleksie, przyjęto zestawy zespolone ze szkła ESG COOL-LITE SKN 174 II 10 mm / 16 argon / STADIP 55.2

$U \leq 1,1 W/m^2 \cdot K$

$L_t \geq 75\%$

$g \leq 60\%$

$R_w \geq 40 Db$

E.19. DRZWI I PRZESZKLENIA WEWNĘTRZNE

E.19.1. DRZWI PRZESZKLONE DO PROWADZĄCE DO PRZETRZENI OGÓLNYCH

Drzwi jedno i dwu skrzydłowe, powierzchnia skrzydła ze szkła warstwowego z wtopioną folią matową. Okucia ze stalowe malowane proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10.

E.19.2. PRZESZKLENIE WEWNĘTRZNE SKLEPU

Systemowa witryna mocowana do posadzki oraz stalowej belki nadprożowej, szklenie bezpieczne warstwowe, okucia ze stali czarnej malowanej proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10..

E.19.3. DRZWI PEŁNE DO POMIESZCZEŃ DOSTĘPNYCH Z PRZETRZENI OGÓLNYCH

Drzwi jednoskrzydłowe pełne, powierzchnia skrzydła wykończona blachą ze stali malowane proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10..

E.19.4. DRZWI WEWNĘTRZNE TOALET

Drzwi jednoskrzydłowe pełne, powierzchnia skrzydła wykończona blachą malowaną proszkowo na kolor IGP 5803e71319A10. Skrzydło drzwi powinno być zaopatrzone w kratkę wentylacyjną lub w otwory wentylacyjne zgodne z warunkami technicznymi.

E.19.5. DRZWI DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH W BUDYNKU

Drzwi jednoskrzydłowe oraz półtora skrzydłowe pełne, powierzchnia skrzydła wykończona blachą stalową malowaną proszkowo, wyposażone w samozamykacz, odporność pożarowa – EI 30 oraz EI 60.

E.20. STAŁE WYPOSAŻENIE

E.20.1. ŚCIANA PRZESUWNA

Podwieszana wraz z systemem jezdny do stropu żelbetowego, wykonana w konstrukcji szkieletowej wykończona blachą ze stali czarnej malowanej bezbarwnym lakierem zabezpieczającym

E.20.2. PUNKTY EKSPOZYCYJNE

Przewidziano indywidualną aranżację dla przestrzeni wnętrza dla wszystkich pomieszczeń ekspozycyjnych projektowanego obiektu. Ekspozytory wg rysunków grupy A-09.

E.20.3. SANITARIATY

Ceramika sanitarna biała standardowa np. firmy „Kolo”
Armatura i wyposażenie łazienek ze stali nierdzewnej np. firmy Grohe.

E.20.4. DŹWIG OSOBOWY

Projektowany dźwig obsługuje wszystkie kondygnacje mieszkalne obiektu oraz antresolę. Przewidziano zastosowanie dźwigu osobowego z napędem elektrycznym o mocy 5-7kW, niewymagające pomieszczenia maszynowni. Drzwi dźwigów – jednoskrzydłowe, teleskopowe, rozsuwane jednostronnie, wykonane ze stali nierdzewnej

Kabina - wymiary wewnętrzne – 1100 x 2100 x 2200mm.

Szerokość w świetle drzwi przystankowych – min 900mm.

Wysokość drzwi – 2100mm

Pojemność kabiny – 8 osób,

Udźwig – 630kG,

Prędkość nominalna -1,0 m/s

E.20.5. PODNOŚNIK ZEWNĘTRZNY

Projektowany podnośnik obsługuje różnice poziomów na zewnątrz obiektu. Przewidziano podnośnik z napędem elektrycznym o mocy 5-7kW, niewymagające pomieszczenia maszynowni. Drzwi dźwigów – jednoskrzydłowe, teleskopowe, rozsuwane jednostronnie, wykonane ze stali nierdzewnej

Kabina - wymiary wewnętrzne – 1100 x 2100 x 2200mm.

Szerokość w świetle drzwi przystankowych – min 900mm.

Wysokość drzwi – 2100mm

Pojemność kabiny – 8 osób,

Udźwig – 400kG,

Prędkość nominalna -0,15 m/s

E.21. OŚWIETLENIE

Założone wartości natężenia przy włączonych lampach oświetlenia podstawowego wewnątrz obiektu:

- ciągi piesze, schody - 150 lx;
- przestrzeń ogólnodostępne, sale ekspozycyjne 200 lx;
- pomieszczenie sklepu - 200 lx
- pomieszczenia toalet - 100 lx
- pomieszczenia techniczne - 100 lx

Przewidziano następujące grupy oświetlenia i opraw wewnętrznych w projektowanym obiekcie:

- oświetlenie tzw podstawowe - oprawy REGENT SLASH SYSTEM 2X28 W oprawy wpuszczone w ściany sufitu,
- oświetlenie tzw ekspozycyjne - oprawy ARTEMIDE PICTO 125 100 W na szynoprzewodzie kierunkowe reflektory mocowane do sufitu;
- oświetlenie iluminacja przerw pomiędzy budynkami - oprawy WE-EF ETC140 150W HIT spoot light w posadzce
- iluminacja fasad; oraz oprawy na szynoprzewodach WE-EF FLB 150W HIT+BARN DOORS oprawa na szynoprzewodzie - iluminacja ścian szczytowych,
- oświetlenie schodowe wpuszczane we wnęki w ścian bocznych - oprawy WE-EFST1274,
- oświetlenie tzw. "marker light" wpuszczane w posadzkę - oprawy ARTEMIDE DZ Lichtline LED
- oświetlenie toalet oraz pomieszczeń zaplecza dla obsługi - oprawa oświetleniowa wpuszczana w sufit podwieszany oraz oświetlenie nad lustrami - kinkiety naścienne
- oświetlenie pomieszczeń technicznych

E.22. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projektowany obiekt nowego Mauzoleum oraz przebudowywany istniejący budynek Domu Pamięci Narodowej Spełniają wymagania w zakresie sezonowego zapotrzebowania na energię.

Uwaga:

Szczegóły obliczeń charakterystyki energetycznej przedstawiono w tomie IG dla obiektu projektowanego Mauzoleum oraz w tomie IH dla istniejącego Domu Pamięci Narodowej .

E.23. INFORMACJA BIOZ

E.23.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót - zgodnie z dokumentacją techniczną.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów - zgodnie z harmonogramem Wykonawcy.

Zakłada się realizację części etapów prac budowlanych bez wyłączenia funkcjonowania obiektu. Kierownik budowy obowiązany jest uzgodnić harmonogram i etapowanie prac z kierownictwem Mauzoleum w Michniowie.

E.23.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące zagospodarowanie terenu opisano w tomie I część A. Założono rozpoczęcie prac budowlanych związanych z projektowanym obiektem po wykonaniu wyburzeń zabudowy istniejącej i demontażu instalacji wewnętrznych i przygotowaniu terenu budowy.

E.23.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI

Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wyszczególnia się na podstawie Rozdziału 3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

E.23.4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

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

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,
- doprowadzenia mediów,
- odprowadzenia ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych, socjalnych i adm.-biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp - (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- urządzenia punktu pomocy przedmedycznej,
- zapewnienia oświetlenia,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych,
- wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy

Ponadto zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

E.23.5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia związane z wykonywaniem następujących typów robót:

- robót ziemnych i drogowych:
 - możliwość naruszenia istniejących instalacji i urządzeń podziemnych w wyniku prowadzenia robót w ich pobliżu,
 - możliwość wpadnięcia do wykopu,
 - przysypanie.
- robót na wysokości :
 - upadek z wysokości,
 - uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących na niższej kondygnacji.
- robót impregnacyjno-odgrzybieniovych:

- zatrucie lub uczulenie spowodowane obcowaniem z wyrobami do impregnacji,
- rozbryzg, oparzenie substancjami (preparatami) chemicznymi, pożar, wybuch.
- robót ciesielskich:
 - upadek z wysokości,
 - uderzenie spadającymi przedmiotami,
 - niewłaściwa obsługa elektronarzędzi,
 - przygniecenie przy transporcie ręcznym.
- robót murarskich i tynkarskich:
 - j-w.
- robót zbrojarskich i betoniarskich:
 - j-w.
- robót montażowych:
 - j-w.
- robót spawalniczych:
 - promieniowanie optyczne,
 - zapylenie, poparzenie,
 - zagrożenie pożarem i/lub wybuchem,
 - porażenie prądem elektrycznym,
 - niewłaściwa obsługa elektronarzędzi.
- robót dekarских i izolacyjnych :
 - upadek z wysokości,
 - poparzenie, pożar,
 - wybuch lub zatrucie przy stosowaniu benzenu lub innych rozpuszczalników.
- robót rozbiórkowych:
 - obalenie, przygniecenie,
 - przygniecenie przy transporcie ręcznym.
- zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:
 - od wirujących części maszyn i urządzeń,
 - podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych
 - przy wykonywaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń,
 - podczas spawania elektrycznego i gazowego, a w szczególności na wysokości,
 - podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych,
 - podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych i nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny.
- zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:
 - lekceważenie zagrożenia,
 - niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy,
 - zmęczenie, zdenerwowanie, stres,
 - nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
 - niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
 - zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura,
 - zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem,
 - nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.
- zagrożenie pożarem:
 - podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych,
 - na stanowiskach pracy,
 - w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych.
- zagrożenie pożarowe mogą stanowić:
 - zwarcia w instalacji elektrycznej,
 - nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych,
 - zaprószenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych,
 - zagrożenie pożarowe mogą stworzyć także osoby postronne działaniem umyślnym.

Sytuacje nadzwyczajne: klęska żywiołowa, katastrofa budowlana, zalanie, podtopienie, obalenie, zerwanie konstrukcji, osunięcie, erozja gruntu.

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nieujęte w w/w punktach. Pozostałe nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi przez wykonawcę należy uwzględnić w „planie bioz”.

E.23.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed rozpoczęciem robót pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami przepisów w tym zakresie.

Uwaga :

Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

E.23.7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROZENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, WTYM ZAPEWNIĄCYCH SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników.
- Wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów ewakuacyjnych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową.
- Należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych.
- Bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych.
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- Do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy, zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy.
- Na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy.
- W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej.
- Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.
- Pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia.
- Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników.
- Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych.
- Drogi i ciągi pieszce powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana.
- Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB - przeznaczone do rozdzielenia energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia.
- Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.
- Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.
- Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.
- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne.
- Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsunięcie lub spadnięcie wyrobu.
- Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest nie dozwolone.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.
- Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze

- nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze.
- Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia.
 - Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.
 - Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
 - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.
 - Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1569)
- Rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 56, poz. 462 z 2009)
- Rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)

Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudniani przez różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według zasad art. 208 Kodeksu pracy.;

Opracował:

F.1. WYKAZ RYSUNKÓW

L. P.	NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1.	A-00-01	Uwagi ogólne	
2.	A-02-01	Rzut poziomu I / $\pm 0,00$	1:100
3.	A-02-02	Rzut poziomu II / +4,50 – część I	1:100
4.	A-02-03	Rzut poziomu II / +4,50 – część II	1:100
5.	A-02-04	Rzut poziomu III / +7,70	1:100
6.	A-02-05	Rzut dachu - część I	1:100
7.	A-02-06	Rzut dachu – część II	1:100
8.	A-02-07	Pomieszczenia techniczne w ścianie oporowej rzut przyziemia, rzut dachu	1:100
9.	A-02-08	Dom Pamięci Narodowej - inwentaryzacja rzut poziomu 0	
10.	A-02-09	Dom Pamięci Narodowej - inwentaryzacja rzut poziomu I	
11.	A-02-10	Dom Pamięci Narodowej - inwentaryzacja rzut poziomu II	
12.	A-02-10A	Dom Pamięci Narodowej - inwentaryzacja rzut dachu	
13.	A-02-11	Dom Pamięci Narodowej - aranżacja rzut poziomu 0	
14.	A-02-12	Dom Pamięci Narodowej - aranżacja rzut poziomu I	
15.	A-02-13	Dom Pamięci Narodowej - aranżacja rzut poziomu II	
16.	A-02-13A	Dom Pamięci Narodowej - rzut dachu	
17.	A-03-01	Przekroje 1A-1A, 2A-2A, 3A-3A, 4A-4A, 5A-5A, 1B-1B, 2B-2B, AK-2-AK2	
18.	A-03-02	Przekroje 6A-6A, 1C-1C, 2C-2C, 3C-3C, 1D-1D, 2D-2D, 3D-3D	
19.	A-03-03	Przekroje 1E-1E, 2E-2E, 1F-1F, 2F-2F, 1G-1G, 2G-2G, 1H-1H, 2H-2H, 1I-1I, 2I-2I, 1J-1J, 1K-1K	
20.	A-03-04	Przekrój AK1-AK1, AF1-AF1 część I	
21.	A-03-05	Przekrój AK1-AK1 część II	
22.	A-03-06	Przekroje przez pomieszczenia w ścianie oporowej	
23.	A-03-07	Domu Pamięci Narodowej - przekroje	
24.	A-04-01	Elewacja północna część I	
25.	A-04-02	Elewacja północna część II	
26.	A-04-03	Elewacja południowa część I, elewacja zachodnia	
27.	A-04-04	Elewacje południowa część II	
28.	A-04-05	Dom Pamięci Narodowej - elewacje	
29.	A-05-01	Typy ścian	
30.	A-05-02	Typy posadzek wewnętrznych	
31.	A-05-03	Fasada szklana pomiędzy budynkami A-B	
32.	A-05-04	Fasada szklana pomiędzy budynkami B-C	
33.	A-05-05	Fasada szklana pomiędzy budynkami C-D	
34.	A-05-06	Fasada szklana pomiędzy budynkami D-E	
35.	A-05-07	Zestawienie ślusarki drzwiowej	
36.	A-05-08	Dom Pamięci Narodowej - stolarki drzwiowej	