



**Pracownia Architektoniczna**

60-771 Poznań ul. Jana Matejki 66/7

tel./fax 61- 866 24 08 e-mail : atrium@donet.pl

---

# **PROJEKT BUDOWY PAWILONU WYSTAWIENNICZO - ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE BYŁEGO NIEMIECKIEGO OBOZU ZAGŁADY KULMHOF W CHEŁMNIE NAD NEREM**

## ***PROJEKT BUDOWLANY***

**INWESTOR :** MUZEUM MARTYROLOGICZNE W ŻABIKOWIE  
62-030 LUBOŃ , ul. NIEZŁOMNYCH 2

**LOKALIZACJA :** CHEŁMNO NAD NEREM  
Gmina - DĘBIE  
Teren byłego Obozu Zagłady , dz. 399/1, 398/1 ark. mapy1  
Obręb ewidencyjny: Chełmno Wieś

**BRANŻA :** ARCHITEKTURA , ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**PROJEKTANT :** mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon – Koper upr.proj.104/90/Pw

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Anna Mika upr. proj. 16/90/Pw

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. arch. Alina Antoniewicz upr. proj. 187/PW/93

**BRANŻA :** KONSTRUKCJA

**PROJEKTANT :** mgr inż. Mirosława Dziamska – Meszek upr.proj 301/86/Pw

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Aurelia Kolat upr.proj 213/86/Pw

**BRANŻA :** INSTALACJE SANITARNE

**PROJEKTANT:** mgr inż. Piotr Mazurkiewicz upr.WKP/0150/POOS/10

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Wojciech Ratajczak upr.proj 7131/3/P/2002

**BRANŻA :** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**PROJEKTANT :** inż. Zbigniew Skrzypczak upr.proj 288/66

**SPRAWDZIAJĄCY:** mgr inż. Grzegorz Witosławski upr.proj. 71/PW/92

**INSTALACJE NISKOPRĄDOWE**

**PROJEKTANT :** Stanisław Szyfter

Licencja KW Policji w Poznaniu 0009211MSWIAL-1190/00

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**  
**BUDOWA BUDYNKU WYSTAWIENNICZO - ADMINISTRACYJNEGO**  
**NA TERENIE OBOZU ZAGŁADY W CHEŁMNIE NAD NEREM**  
**- PROJEKT BUDOWLANY -**  
**TOM I**

**ARCHITEKTURA**

1. OPIS TECHNICZNY .
2. EKSPERTYZA TECHNICZNA .
3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .
4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA .  
/ W CZĘŚCI INSTALACJI SANITARNYCH /
5. BIOZ
6. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.
7. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW  
I SPRAWDZAJĄCYCH .
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
  - ZAGOSPODAROWANIE TERENU .  
rys. nr 1. **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500 .**  
/ oryginał mapy zasadniczej w egz. nr 1 /
  - BUDYNEK  
rys. nr 2. **RZUT PRZYZIEMIA 1:50 .**  
3. **RZUT PODDASZA 1:50.**  
4. **RZUT DACHU 1:100.**  
5. **PRZEKRÓJ I – I 1:50.**  
6. **PRZEKRÓJ II – II 1:50.**  
7. **PRZEKRÓJ III – III 1:50.**  
8. **ELEWACJE 1:100.**

**KONSTRUKCJA**

9. OPIS TECHNICZNY.
10. OBLICZENIA STATYCZNE W ARCHIWUM PROJEKTANTA.
11. RYSUNKI  
rys. nr 01/K. **RZUT FUNDAMENTÓW. ŁAWY**  
**FUNDAMENTOWE 1:50 , 1:25 .**  
02/K. **SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHÓW.**  
03/K. **SCHEMATY KONSTRUKCYJNE STROPÓW.**

## **TOM II**

### **INSTALACJE SANITARNE**

#### **12. OPIS TECHNICZNY.**

- INSTALACJA OGRZEWANIA BUDYNKU
- INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- KANALIZACJA SANITARNA
- INSTALACJA WENTYLACJI.

#### **13. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU Z ANALIZĄ RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.**

#### **14. RYSUNKI**

- rys. nr **PZT.01 INSTAL. SANIT. PLAN ZAGOSPODAROWANIA,**  
**CO.01 INSTAL. GRZEWCA – RZUT PRZYZIEMIA.**  
**CO.02 INSTAL. GRZEWCA – RZUT PODDASZA**  
**W.01 INSTAL. WODOCIĄGOWA – RZUT PRZYZIEMIA**  
**W.02 INSTAL. WODOCIĄGOWA – RZUT PODDASZA**  
**K.01 INSTAL. KANALIZACYJNA – RZUT PRZYZIEMIA**  
**K.02 INSTAL. KANALIZACYJNA – RZUT PODDASZA**  
**K.03 INSTAL. KANALIZACYJNA – RZUT DACHU**  
**WM.01 INSTAL. WENTYLACJI – RZUT PRZYZIEMIA**  
**WM.02 INSTAL. WENTYLACJI – RZUT PODDASZA**  
**WM.03 INSTAL. WENTYLACJI – RZUT DACHU.**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

#### **15. OPIS TECHNICZNY**

#### **16. OBLICZENIA TECHNICZNE.**

#### **17. RYSUNKI**

- rys. nr **E-1. INSTAL. ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE. RZUT  
PRZYZIEMIA.**  
**E-2. INSTAL. ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE. RZUT  
PODDASZA.**  
**E-3. INSTAL. ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE. RZUT  
DACHU.**

### **INSTALACJE TELETECHNICZNE**

#### **18. OPIS TECHNICZNY**

#### **19. RYSUNKI**

- rys. nr **1/T. INSTAL. TELETECHNICZNE. RZUT  
PRZYZIEMIA.**  
**2/T. INSTAL. TELETECHNICZNE. RZUT PODDASZA.**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
BUDOWY BUDYNKU WYSTAWIENNICZO - ADMINISTRACYJNEGO  
NA TERENIE BYŁEGO OBOZU ZAGŁADY KULMHOF  
W CHEŁMNIE NAD NEREM

I. DANE EWIDENCYJNE .

INWESTOR :

MUZEUM MARTYROLOGICZNE W ŻABIKOWIE

62-030 LUBOŃ , ul. NIEZŁOMNYCH 2

Właścicielem działek zgodnie z zapisem Księgi Wieczystej  
nr KN1K/00041652/5 jest Skarb Państwa, użytkownikiem wieczystym  
jest Muzeum Martyrologicznego w Żabikowie .

LOKALIZACJA :

Chełmno nad Nerem ,

Teren byłego obozu zagłady ,

obręb : 005 Chełmno Wieś ,

gmina Dąbie , województwo wielkopolskie ,

Działka nr 399/1, 398/1 , arkusz mapy 1

Działka nr 399/1 o powierzchni 3,2366 ha i działka nr 398/1 o powierzchni  
0,2382 ha , łączna powierzchnia terenu muzeum - 3,4748 ha ,  
zgodnie z KW nr KN1K/00041652/5 .

Teren podlegający ochronie konserwatorskiej , teren obozu zagłady  
wpisany do rejestru Zabytków decyzją nr 508/249 PSOZ Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków w Koninie , z dnia 17.06.1994 r .

Teren podlegający ochronie archeologicznego dziedzictwa kulturowego .

II. PODSTAWA OPRACOWANIA .

- Zlecenie – Umowa o wykonanie dokumentacji projektowej z dnia 30 lipca 2015 r .
- Treść księgi wieczystej nr KN1K/00041652/5 .
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 , aktualna na dzień 17.11.2014 r .
- Informacja o przeznaczeniu nieruchomości w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego z dnia 10.06.2013 r .
- Decyzja w sprawie wpisania dobra kultury do rejestru zabytków z dnia 17 czerwca 1994 r .
- Projekt budowlany Pawilonu Obsługi Historycznej wykonany przez Studio Projekt arch. Marian Lis , w lutym 2014 r .
- Badania georadarowe w Chełmnie nad Nerem sporządzone przez dr Adama Szykiewicza, z czerwca 2012 r .

- Umowa kompleksowa nr K/46/K6/16/000174 pomiędzy Energa-obrót S.A. a Muzeum Martyrologicznym w Żabikowie z dnia 14.01.2014 r.
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna własna.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcami ds. pożarowych i sanitarnych .
- Program funkcjonalny i koncepcja architektoniczna uzgodnione z Inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.
  - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami - aktualny tekst jednolity
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami
  - Pozostałe przepisy związane

### III. ZAKRES OPRACOWANIA

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku wystawienniczo - administracyjnego w formie dobudowy do istniejącego, nowego budynku Pawilonu obsługi historycznej znajdującego się na terenie muzeum.
- Projekt określa zakres prac budowlanych i podaje przyjęte rozwiązania materiałowe oraz zawiera niezbędne uzgodnienia.
- Projekt jest podstawą opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz części kosztorysowej umożliwiającej przeprowadzenie przetargu publicznego na zrealizowanie przebudowy.

### IV. FUNKCJA OBIEKTU I PRZYJĘTE ZASADY BUDOWY

#### **Stan istniejący**

Teren pod projektowany budynek nie zabudowany.

Istniejący pawilon obsługi historycznej „A” wybudowany w roku 2014, zawiera salę audiowizualną i pomieszczenia dla pracowników obsługi muzeum oraz pomieszczenia magazynowe i sanitarne.

#### **Etapowość realizacji**

##### **ETAP I**

Budynek „B” z łącznikiem „D”

W budynku zlokalizowane będą pomieszczenia naukowe, administracyjne i zaplecze techniczne dla całości założenia.

W I etapie zabudowy zrealizowany będzie też łącznik jako główne wejście dla osób odwiedzających, z którego można będzie przejść do sali audiowizualnej w budynku istniejącym „A” oraz dodatkowe wejście do pomieszczeń pracowników i zaplecza sanitarnego w budynku „A”.

## ETAP II

Budynek „C”.

W budynku „C” zlokalizowana będzie sala wystawowa i zaplecze magazynowo- gospodarcze.

### **Funkcja.**

Projektowany budynek funkcjonalnie będzie uzupełniał program pawilonu obsługi historycznej, będzie zawierał dalsze pomieszczenia dla pracowników, pomieszczenia dla osób odwiedzających oraz zaplecze techniczne i gospodarcze dla całego obiektu.

W skład rozbudowy ( oba etapy) wchodzi pomieszczenia:

- łącznik – hol wejściowy, zlokalizowany między budynkami „A”, „B” i „C”
- salę wystawową
- pracownię naukową z magazynem dokumentów i książek na regałach mobilnych
- pracownię konserwatorską
- trzy pokoje biurowe
- zaplecze techniczne i gospodarcze:
  - kotłownię na ekogroszek z magazynem opału,
  - pomieszczenia gospodarcze,
  - serwerownię,
  - centrale wentylacyjne na poddaszu budynku „B” i „C”,
- pomieszczenia magazynowe,
- magazyn terenowy,
- pomieszczenia sanitarne,
- aneks kuchenny na poddaszu „B”.

### **Założenia przestrzenne.**

Projektowane budynki „B” i „C” mają gabarytowo nawiązywać do istniejącego pawilonu i zabudowy wiejskiej otaczającej teren muzeum. Dobudowa zlokalizowana częściowo na terenie gdzie po wojnie postawiono budynki Gminnej Spółdzielni. Pod posadzką łącznika w przeprowadzonych badaniach archeologicznych zlokalizowano tzw „dół berliński”, który zostanie uwidoczniiony w posadzce ( pod szklaną pokrywą).

Zaprojektowano dwie równoległe bryły dwukondygnacyjne powtarzające gabaryty budynku istniejącego - zachowano wysokość i rozpiętość budynku, kształt i kat pochYLENIA dachu, nawiązano do charakteru rozmieszczenia okien.

Budynki ustawione równoległe do granicy działki, wejście główne w linii obiektu istniejącego.

Poszczególne bryły proste, zwarte, na planie prostokąta, połączone parterowym łącznikiem zlokalizowanym w centrum założenia.

### **Dane liczbowe .**

Powierzchnia zabudowy budynku projektowanego – 456,90 m<sup>2</sup>.

- budynek „B” – 185,20
- budynek „C” – 185,00
- łącznik „D” – 86,70

Budynek istniejący „A” – 218,80 m<sup>2</sup>.

Łączna powierzchnia zabudowy całego obiektu – 675,70 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia użytkowa – 501,90 m<sup>2</sup>.

w tym : przyziemie – 395,75  
              poddasze – 106,15

Budynek istniejący „A” – 187,30 m<sup>2</sup>.

Łączna powierzchnia użytkowa – 688,20 m<sup>2</sup>.

Kubatura budynku – 2.356,60 m<sup>3</sup>.

Wysokość max nad terenem – 8,12 m w kalenicy .

Wysokość do okapu – 3,60 m.

### **BUDYNEK.**

Technologia budowy tradycyjna, murowana.

Fundamenty w postaci ław i stóp żelbetowych.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych gr.25 cm typu Porothersm z ociepleniem lekkim ze styropianu gr.15 cm, fragmenty z ociepleniem wełną mineralną.

Ściany łącznika w dużej części przeszklone.

Stropy gęstożebrowe prefabrykowane typu TERIVA.

Dach budynku „B” o konstrukcji drewnianej tradycyjnej,  
dach budynku „C” w części wystawowej z wiązarów stalowych,  
dach łącznika „D” płaski w postaci płyty żelbetowej wylewanej na budowie.

Dachy ocieplone wełną mineralną.

Dachy strome pokryte dachówką, dach łącznika wykończony papą termozgrzewalną.

#### IV. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

##### 1. STAN ISTNIEJĄCY

Opracowanie dotyczy części muzeum położonego we wsi Chełmno  
– bez drugiej części położonej w Lesie Żuchowskim .

###### 1.1 Bilans terenu .

Powierzchnia terenu muzeum łącznie 3, 4748 ha  
w tym powierzchnia działki nr 399/1 – 32.366,0 m<sup>2</sup>  
i działki nr 398/1 – 2382,0 m<sup>2</sup> .

Projektowany budynek położony na działce nr 399/1.

Powierzchnia zabudowy wszystkich obiektów muzeum – 969,20 m<sup>2</sup>  
stanowi obecnie około 3 % powierzchni działki.

###### 1.2 Zabudowa .

Na wygrodzonym terenie muzeum znajdują się zarówno obiekty stare,  
obiekty pozostałe po funkcjonowaniu Gminnej Spółdzielni wykorzystywane  
przez muzeum, jak i nowe konieczne do funkcjonowania muzeum.

Obiekty na terenie muzeum

- punkt obsługi zwiedzających z pom. gospodarczym - 64,3 m<sup>2</sup>
- pawilon obsługi historycznej - 218,80 m<sup>2</sup>
- spichlerz - 121,20 m<sup>2</sup>
- fundament pałacu / piwnice - 527,00 m<sup>2</sup>
- fundament piwnicy poza pałacem - 23,00 m<sup>2</sup>
- tymczasowy kontener sanitarny - 14,90 m<sup>2</sup>

Na terenie muzeum znajdują się jeszcze: pomniki, pozostałości starej studni  
a także zbiorniki bezodpływowe na ścieki.

###### 1.3 Układ komunikacyjny.

Obszar muzeum dostępny z drogi krajowej Koło – Dąbie.

Działka muzeum styka się z działką drogową, zjazd na działkę 399/1  
poprzez drogę lokalną dz. 490/2.

Przy wjeździe zlokalizowany utwardzony plac i miejsca parkingowe .

Dojazd do pawilonu i spichlerza częściowo przebiega po terenie  
nieutwardzonym.

Istniejąca droga wewnętrzna, pozostałość po zabudowie GS, utwardzona  
kostką betonową tzw. trylinką zostanie rozebrana – zgodnie z projektem  
przebudowy budynku spichlerza.

Dojścia do pawilonu obsługi historycznej i do spichlerza chodnikami  
wykończonymi kostką betonową.

###### 1.4 Ukształtowanie terenu.

Teren muzeum zróżnicowany, obiekty kubaturowe położone na  
wypłaszczonej powierzchni nad skarpą stanowiącą ponad połowę  
powierzchni działki, teren z lekkimi pochyleniami od 116,50 do 119,16 m  
npm.

Pozostałą część stanowi stroma skarpa o pochyleniu południowo –  
zachodnim, będąca fragmentem doliny rzeki Ner.



Rzędne skarpy na terenie działki 98,30 do 116,50 m npm.

### **1.5 Ogrodzenie.**

Teren muzeum w całości ogrodzony. W rejonie wjazdu odrobinę lekko cofnięte w głąb działki, tworzy plac przed wjazdem.

Od strony drogi brama wjazdowa.

Ogrodzenie w górnej części terenu ( przy obiektach ) autentyczne z okresu wojny – zachowane, oryginalne słupy betonowe, pozostała część ogrodzenia w postaci siatki mocowanej na słupach stalowych.

### **1.6 Uzbrojenie terenu.**

Teren muzeum jest uzbrojony.

Istniejące sieci na działce :

- energia elektryczna ze złączem kablowym przy budynku punktu obsługi ,
- instalacja wodociągowa
- instalacja hydrantowa ,
- sieci niskoprądowe - telefoniczna, systemu sygnalizacji włamania, systemu sygnalizacji pożaru.

Na działce brak kanalizacji sanitarnej, ścieki socjalne sprowadzane do zbiorników bezodpływowych.

### **1.7 Zieleń .**

Skarpa częściowo zadrzewiona .

Na terenie wypłaszczonym występują pojedyncze drzewa .

Obszar przewidziany pod lokalizację pawilonu wystawienniczo – administracyjnego nie zadrzewiony.

## **2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **2.1 Bilans terenu .**

Budowa pawilonu wystawienniczo - administracyjnego nie narusza istniejącej zabudowy historycznej na terenie muzeum.

Rozbudowa zaplecza administracyjnego, magazynowo-gospodarczego, nowa sala wystawowa.

#### Działka.

Powierzchnia terenu muzeum łącznie 3, 4748 ha  
w tym powierzchnia działki nr 399/1 – 32.366,0 m<sup>2</sup>  
i działki nr 398/1 – 2382,0 m<sup>2</sup> .

#### Zabudowa.

Powierzchnia zabudowy istniejącego pawilonu obsługi historycznej – 218,80 m<sup>2</sup>, po rozbudowie I + II etap 675,70 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy działki łącznie, po realizacji obu etapów rozbudowy – 1.426,10,00 m<sup>2</sup> co stanowi 4,1 % pow. działki.

#### Utwardzenie terenu.

Projektowana nowa droga od placu wjazdowego do budynku spichlerza zaprojektowana łącznie z przebudową spichlerza.

Nowy odcinek drogi na zaplecze pawilonu, zakończony placem gospodarczym, jednocześnie nawrotką p.poż.20,0 x 25,55 m - 510,0 m<sup>2</sup>.  
Łączna powierzchnia utwardzeń na działce - drogi, place, chodniki – 4.350,0 m<sup>2</sup> co stanowi 12,0 % pow. działki.

## **2.2 Zabudowa .**

Projektowana zabudowa zlokalizowana poza historyczną zabudową muzeum, jako rozbudowa pawilonu obsługi historycznej.

## **2.3 Układ komunikacyjny .**

Wjazd na działkę i plac postojowy - bez zmian .

W 2015 r., łącznie z projektem przebudowy budynku spichlerza, została zaprojektowana nowa droga komunikacji wewnętrznej. Droga, w postaci utwardzenia kamiennego, prowadzi od punktu obsługi odwiedzających, obok spichlerza i zakończona nawrotką p. poż.

Obecnie zmieniono ostatni fragment drogi i doprowadzono ją na zaplecze projektowanego budynku i zakończono placem manewrowym a jednocześnie nawrotką dla wozów straży pożarnej.

Droga i plac utwardzone kamieniem brukowym, analogicznie jak w projekcie przebudowy „spichlerza”.

Rozbudowa chodnika bezpośrednio przed wejściem do proj. pawilonu.

## **2.4 Punkty informacyjne.**

Na terenie muzeum, przy wjeździe i przy drodze wewnętrznej, zaprojektowano pięć ...punktów informacyjnych – tablic szklanych zamontowanych w podstawach z betonu architektonicznego.

## **2.5 Ukształtowanie terenu .**

Bez zmian .

## **2.6 Ogrodzenie .**

Bez zmian .

## **2.7 Uzbrojenie terenu .**

Uzbrojenie terenu zostanie rozbudowane o sieci niskoprądowe, prowadzone w kanale kanalizacji kablowej, zaprojektowanym w projekcie przebudowy „spichlerza”.

Prowadzone są w nim sieci:

- systemu sygnalizacji napadu i włamania
- systemu sygnalizacji pożaru
- systemu telewizji przemysłowej
- sieć komputerowa

Sieci te będą prowadzone wzdłuż drogi wewnętrznej, pomiędzy budynkiem obsługi a budynkiem spichlerza, z rozbudową do projektowanego budynku.

Ścieki kanalizacji sanitarnej z projektowanego budynku oraz z istniejącego budynku „A” zostaną sprowadzone do projektowanego zbiornika bezodpływowego przy placu manewrowym.

Docelowo istniejący zbiornik przy budynku „A” zostanie zdemonstrowany.

## **V. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ. Opracowanie za opisem technicznym.**

## VI. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH .

### 1. PRACE ROZBIÓRKOWE

#### Prace zewnętrzne .

Likwidacja fragmentu ocieplenia ściany zewnętrznej w miejscu dobudowy łącznika.

#### Prace w budynku .

Demontaż okna i wydłużenie otworu do posadzki.

### 2. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Nie przeprowadzano badań gruntowych. Na podstawie dokonanych odkrywek w pobliżu budynku i w trakcie budowy pawilonu „A” stwierdzono występowanie pod 30 cm warstwą gleby piasków gliniastych. Poziom wody gruntowej poniżej posadowienia budynku.

( ze względu na lokalizację budynku w sąsiedztwie skarpy gruntowej, występowanie wody gruntowej o zwierciadle ustabilizowanym w bezpośredniej bliskości fundamentów jest mało prawdopodobne)

**Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

**Występują proste warunki geotechniczne.**

### 3. KONSTRUKCJA .

**Uwaga – poziom posadzki przyziemia 0,00 = 118,10 m npt przyjąć jednakowy jak w budynku istniejącym.**

Opis konstrukcji w części projektu – KONSTRUKCJA.

### 4. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I WODOCHRONNE.

Izolacja fundamentów – pozioma, na ławach fundamentowych – folia fundamentowa i pod pierwszą warstwą gazobetonu – folia izolacyjna, izolacja pionowa na ścianach fundamentowych, obustronnie 2 x Dysperbit i dodatkowo na warstwie izolacji termicznej folia izolacyjna .

Posadzka przyziemia – folia PE gr. min 0,3 mm pod całą posadzką w postaci warstwy ciągłej z zakładkami .

W pomieszczeniach sanitarnych dodatkowa izolacja przeciwwodna na posadzkach w postaci folii łazienkowej lub dwóch warstw papy na lepiku wywiniętej na ściany na wysokość 15,0 cm . Ściany sanitariatów wykończone płytkami ceramicznymi do wys. min 2,10 m ( równo z ościeżnicą drzwi ).

Stropodach – w suficie paroizolacja z folii PE od strony pomieszczeń .  
Nad wełną mineralną położoną na poziomie stropu membrana zabezpieczająca jednostronnie paroprzepuszczalna. Elementy konstrukcji dachu impregnowane ciśnieniowo.  
Na pełnym pokryciu z desek lub wodoodpornych płyt OSB gr, min 22 mm, przybita warstwa papy układanej z zakładem.  
Pod wszystkimi elementami drewnianymi konstrukcji dachu podkładki z papy asfaltowej.  
Przestrzeń stropodachu wentylowana grawitacyjnie.

## 5. IZOLACJE TERMICZNE

Ściany zewnętrzne – bloczki Porothermu z ociepleniem typu lekkiego styropianem samogasnącym EPS 80 gr.15,0 cm. Wydzielone ściany przeciwpożarowe ocieplone wełną mineralną o grubości 15,0 cm.  
Ściany o współczynniku przenikania ciepła  $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$  .

Ściany fundamentowe – bloczki betonowe ocieplone styrodurem lub styropianem EPS 100 gr.10,0 cm.

Posadzki na gruncie ocieplone ciągłą warstwą styropianu EPS 100 gr.10,0 cm na podkładzie betonowym,  $U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Dach budynków „B” i „C” ocieplony warstwą wełny mineralnej np. Rockwool Rockmin lub wełny szklanej o łącznej grubości min 30,0 cm, umieszczonej pomiędzy krokiewkami i płatwiami, nad wełną, pod dachem, przestrzeń wentylowana.

Stropodach o współczynniku przenikania ciepła  $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  .

Stropodach łącznika, ocieplony wełną mineralną o grubości od 25 do 40 cm, wentylowany kominkami z warstwy ocieplenia.

W stropach warstwa styropianu sprężystego o grubości min 2,0 cm.

Przeszklenia łącznika w ramach aluminiowych z przekładkami termicznymi

Okna – ramy PCV.

Szklenie szybami zespolonymi o współczynniku min  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  , dla okna  $1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Drzwi zewnętrzne .

- drzwi w wyjściach zapleczych pełne, ocieplane  $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$  .

## 7. PRACE BUDOWLANE ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Drogi.

Projektowana droga wewnętrzna wyglądem nawiązuje do drogi z czasu wojny. Zaprojektowano nawierzchnię przepuszczalną dla wody.

Droga wykończona będzie kamieniem polnym .

Proponuje się zastosowanie, na części drogi, kamieni drogowych odnalezionych na działce.

Droga jest kontynuacją drogi zaprojektowanej w projekcie przebudowy spichlerza, zakończona przeciwpożarowym placem manewrowym o wymiarach min 20 x 20 m.

Przebieg drogi, z uwagi na możliwość natrafienia na doły śmieciowe, może ulec zmianie.

Droga o szerokości 4,0 m. Podbudowa drogi z tłucznia.

Należy usunąć około 40 cm humusu, jednocześnie prowadząc obserwację archeologiczną zgodnie z pozwoleniem konserwatorskim.

Układ warstw projektowanej drogi p.poż.:

    miał kamienny gr. 3 cm

    kliniec kamienny o uziarnieniu 5/16 mm o grubości warstwy 7,0 cm

    podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego o uziarnieniu ciągłym 31/63 mm wg PN-S-06102 o grubości 20 cm

    droga wykończona gruntem kwalifikowanym / rodzimym z kamieniami polnymi .

#### Punkty informacyjne.

Szklane tablice informacyjne montowane w podstawach z betonu architektonicznego z opisem.

Fundamenty żelbetowe, o głębokości 1,00 m poniżej terenu.

#### Chodnik.

Przy budynku kontynuacja istniejącego chodnika z kostki betonowej gr. 8,0 cm na podłożu piaskowym, stabilizowanym.

#### Opaska wokół budynku.

Wokół budynków opaska z otoczków, z kamienia polnego, zakończona ułożonym równo z gruntem krawężnikiem betonowym, chodnikowym, mocowanym w wylewce betonowej. Szerokość opaski kamiennej – 60 cm. Dalej powierzchnia gruntowa / trawa.

## **8. BUDYNEK - PRACE BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE**

### **8.1 Dachy strome**

Dachy kryte dachówkami – analogicznie jak dach budynku istniejącego.

Dachy symetryczne, dwuspadowe o pochyleniu 35 °.

Kosze lukarny nad klatką schodową budynku „B” wykończone dodatkowa warstwa papy termozgrzewalnej.

Opierzenia dachów z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm .

Przewody wentylacyjne prowadzone w murowanych kominach, nad dachem obudowane cegłą klinkierową.

Na połaci dachu zamontować stopnie kominiarskie - dojścia do kominów oraz ławeczki kominiarskie.

Okapy i szczyty dachu wykonane deskami impregnowanymi ciśnieniowo.  
Opierzenia z blachy tytanowo-cynkowej.

### 8.2 Dach płaski

W łączniku pokrycie płaskiego dachu papą termozgrzewalną z posypką mineralną na warstwie z papy podkładowej.  
W narożnikach, przy ścianach, przy attykach przeciwspadki wyrobione na klinach z wełny mineralnej i papa pokrycia wywinięta na ściany.  
Montaż kominków wentylacyjnych warstwy ocieplenia.  
Opierzenia z blachy tytanowo-cynkowej.

### 8.3 Rynny i rury spustowe .

Rynny i rury spustowe okrągłe blaszane, z blachy tytanowo-cynkowej.  
Wody deszczowe doprowadzone w teren. Wypływy odsunięte od budynku o min 80 cm.

### 8.4 Tynki zewnętrzne .

Tynki zewnętrzne systemowe mineralne, malowane farbami silikonowymi. Tynki o granulacji 2 mm.  
Cokoły wykonane tynkiem mozaikowym.

### 8.5 Stopnie zewnętrzne.

Stopnie betonowe z betonu C12/15, wylewane na gruncie, na podłożu gruzobetonowym, wykonane antypoślizgowo zacieranym, utwardzonym powierzchniowo betonem.

## 9.BUDYNEK - PRACE BUDOWLANE WEWNĘTRZNE.

### 9.1 Posadzki .

Uwaga – poziom posadzek przyziemia wyrównany do poziomu w budynku „A”.

W całym budynku posadzki „pływające”, izolowane od ścian zewnętrznych .

Poziomy wszystkich posadzek na danej kondygnacji wyrównane, w wykonaniu bezprogowym .

Posadzki dylatowane w polach o max wielkości 6,0 x 6,0 m.

#### Wykończenie posadzek .

Hol i ciągi komunikacyjne wykonane płytkami granitogresu.

W pracowni naukowej i w bibliotece zgrzewane wykładziny obiektowe PCV układane na warstwie betonu na którym będzie wykonana wylewka samopoziomująca. Pod panelami podkład izolacyjny.

W pokojach biurowych posadzki wykonane panelami podłogowymi laminowanymi w klasie AC4.

Pomieszczenia sanitarne, pomieszczenia gospodarcze i porządkowe wykonane płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi ze ścianami lub cokołami ceramicznymi.

Konieczne zachowanie dylatacji przyściennej oraz progowej .

Cokoły we wszystkich pomieszczeniach , poza gospodarczymi, kuchnią i pom. mokrymi drewniane.

Stopnie schodowe wykończone płytkami schodowymi – ukształtowanymi antypoślizgowo, zakończonymi "noskiem".

## **9.2. Wykończenie ścian .**

Tynki wewnętrzne tradycyjne cementowo-wapienne kategorii III, gładzie gipsowe.

### Wykończenie ścian .

W ciągach komunikacyjnych, w klatce schodowej, w kuchni i w pom. mokrych ściany nad płytkami i sufity malowane farbami lateksowymi , zmywalnymi, półmat .

Pozostałe sufity malowane farbami akrylowymi matowymi.

Ściany w sanitariatach i pomieszczeniach porządkowych wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości min 2,10 m .

W pomieszczeniach administracyjnych ściany malowane farbami akrylowymi .

W pracowni ściany malowane farbami lateksowymi.

## **9.3 Sufity podwieszone .**

W WC przyziemia sufity podwieszone gipsowo-kartonowe, na wysokości 2,40 m. W budynkach „B” i „C” sufity z płyt kartonowo- gipsowych grubości 12,5 mm montowanych na systemowych listwach aluminiowych.

## **9.4. Okna i drzwi .**

Okna o szkleniu zespolonym, w ramach PCV wg zestawień.

Okna przeciwpożarowe przy styku z pomieszczeniami wydzielonymi pożarowo, stałe w klasie EI 60 i EI 120.

Drzwi wewnętrzne płycinowe, wykończone okleiną drewnopodobną.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z otworami nawiewnymi .

W budynkach „B” i „C” wyłazy dachowe typu Velux 54,0 x 83,0 cm, przeszklone, w formie okna połaciowego.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu , zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej.

Drzwi rozwierane o szerokości w świetle otworu min 90 cm lub dwuskrzydłowe o skrzydle pierwszego otwierania o szerokości min 90 cm, drzwi do kabin WC i pom. porządkowych o szerokości 80 cm .

## **10. INSTALACJE**

Szczegółowe opisy prac instalacyjnych, elektrycznych i teletechnicznych w opracowaniach branżowych .

## 11. KOLORYSTYKA

Nawiązanie do budynku istniejącego kolorem tynków zewnętrznych – kolor biały, lekko kremowy ( dobór na budowie).

Gzymsy i pogrubione płaszczyzny w górnej części elewacji o dwa tony ciemniejsze.

Ściany łącznika w kolorze popielatym .

Drzwi wejściowe, drzwi przeszklone przy placu i naświetla holu w ramach aluminiowych w kolorze ciemnym popielatym.

Okna w ramach PCV białe.

Drzwi pełne zapleczerwone w kolorze popielatym.

Dachówka czerwona – jak w budynku istniejącym.

Kominy wykończone cegłą klinkierową ciemno czerwoną.

Obróbki dachowe, parapety z blachy tytanowo – cynkowej szarej.

Podbitki dachowe malowane w kolorze popielatym.

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo – cynkowej szarej.

Kontynuacja chodnika z kostki betonowej szarej.

Droga z kamienia rodzimego.

### Uwagi.

- Prace wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, wymogami konserwatora oraz Warunkami technicznym wykonania i odbioru robót budowlanych, z zachowaniem wymogów BHP.
- Wszelkie materiały stosowane przy realizacji projektu muszą posiadać stosowne certyfikaty, atesty i znaki bezpieczeństwa .

Opracowała :  
arch. Małgorzata Jazdon – Koper



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ  
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO .**

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia DZ.U. nr 120 z 2003 r. poz.1126 .

**I. DANE EWIDENCYJNE**

- Nazwa obiektu budowlanego :  
**Budynek wystawienniczo - administracyjny na terenie byłego  
niemieckiego obozu zagłady w Chełmnie nad Nerem .  
Zagospodarowanie terenu .**
- Adres budowy :  
Chełmno nad Nerem , obręb : Chełmno wieś , jedn. ew. Dąbie  
Działka nr 399/1 , przy drodze Koło – Dąbie .
- Inwestor :  
Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie  
ul. Niezłomnych 2  
62 – 030 Luboń
- Dane projektanta sporządzającego informację :  
„ATRIUM JM” Pracownia Architektoniczna  
60-771 Poznań , ul. Matejki 66/7 ,  
mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper .

**II. CZĘŚĆ OPISOWA .**

- 1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy przeprowadzić  
badania archeologiczne – zgodnie z pozwoleniem .**
- 2. Nad całością prac budowlanych sprawowany będzie nadzór  
konserwatorski – zgodnie z pozwoleniem .**
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji  
poszczególnych robót .
  - 3.1 Prace rozbiórkowe :
    - demontaż dwóch okien
    - powiększenie otworu dla montażu drzwi
    - demontaż ocieplenia ściany zewnętrznej w miejscu dobudowy.
  - 3.2 Prace budowlane:
    - roboty ziemne i wykopy pod ławy fundamentowe ,
    - wykonanie ław fundamentowych ,
    - roboty murowe - ściany , wieńce , nadproża
    - wykonanie izolacji przeciwwilgociowych ,
    - wykonanie ścian działowych ,
    - wykonanie konstrukcji dachu – więzary prefabrykowane,
    - montaż pokrycia dachowego , opierzeń i odwodnień dachowych ,
    - montaż stolarki zewnętrznej
    - wykonanie izolacji termicznych ,
    - wykonanie tynków ,
    - wykonanie posadzek ,

- montaż stolarki wewnętrznej ,
- roboty wykończeniowe wewnątrz i na zewnątrz budynku ,
- uporządkowanie terenu .

### 3.3 Roboty drogowe .

- dojazd i plac p.poż.
- chodniki .

### 3.4 Zagospodarowanie terenu

- montaż punktów informacyjnych
- montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalne.

### 3.5 Roboty wykończeniowe

- wyrównanie terenu i przywrócenie

## 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Działka zabudowana – obiekty muzealne i obiekty obsługi muzeum.  
Działka uzbrojona , zagospodarowana .

## 5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy teren budowy tymczasowo ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych .

Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy .

## 6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia .

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia stwarzają następujące prace :

### 6.1 Roboty ziemne przy pracach fundamentowych.

Wykopany urobek należy odkładać na odległość min. 1,0 m od krawędzi wykopu .

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze .

Każdorazowo rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia aktualnego stanu skarp .

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu .

- Podczas wykonywania robót ziemnych związanych z fundamentowaniem i układaniem sieci medialnych należy zwrócić uwagę na :
  1. roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,
  2. należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, w ich pobliżu zachować szczególną ostrożność a w odległości mniejszej niż 0,5 m

- prace wykonać ręcznie,
3. teren na którym prowadzone są, roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze ,
  4. w przypadku prowadzenia robot w terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć w sposób szczelny ,
  5. wykopy powinny być wygradzone barierami ustawionymi w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi wykopu ,
  6. pochylenie skarp powinno być określone wg PN,
  7. wykopy wąsko przestrzenne i jamiste powinny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian ,
  8. schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodkach ,
  9. przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia dostosowaną, do używanego sprzętu ,
  10. niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy nie umocnionych wykopach ,
  11. zabezpieczyć i oznaczyć miejsce wjazdu na działkę .

#### 4.1 Prowadzenie prac na wysokości .

Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów i rusztowań .

Przy realizacji robót na wysokości istnieje niebezpieczeństwo upadku z rusztowań i z podnośników , w szczególności przy pracach takich jak :

- montaż konstrukcji
  - wykonywanie stropów
  - wykonanie i pokrycie dachu
  - wykonywanie obróbek blacharskich
  - prace wykończeniowe .
- Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się na wysokości co najmniej 0,5 m poniżej krawędzi wznoszonego muru .
  - Wzbronione jest :
    - wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych
    - chodzenie po świeżo wzniesionych murach , płytach , stropach i niestabilnych deskowaniach
    - wychlanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia
    - opieranie się o balustrady .
  - Istnieje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości .

Podczas wykonywania robót na wysokości należy zwrócić uwagę na :

1. Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub ziemi , powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m i krawężników wysokości co najmniej 0,15m . Pomiędzy krawędzią poręczy a krawężnikiem powinna być umieszczona

- w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osoby .
2. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowane balustrady jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
  3. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi .
  4. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2,0m należy w szczególności zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy, zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia, dokonać odbioru technicznego rusztowań .
  5. Należy zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości .
  6. Należy zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości .
  7. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemnione i posiadać instalację odgromową .

#### 4.2 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu .

- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu
- upadek z platformy montażowej , uszkodzenie ruchomego podestu roboczego, brak prawidłowego zabezpieczenia pracownika na platformie .

Podczas wykonywania robot przy użyciu dźwigu należy zwrócić uwagę na :

1. W obrębie terenu montażu i zasięgu maszyn montażowych nie mogą przebiegać napowietrzne przewody instalacji elektrycznej.
2. Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne, rozstawić w widocznym miejscu tablice ostrzegawcze . Teren całej budowy powinien być też wygrodzony, a przy każdym wejściu lub wjeździe umieszczone dobrze widoczne tablice zabraniające wstępu na budowę osobom postronnym .
3. W czasie podnoszenia i przemieszczania ładunku zawieszonego na haku nikomu nie wolno znajdować się pod wysięgnikiem . Odległość w rzucie poziomym przebywania ludzi od ciężaru zawieszanego na haku musi być co najmniej równa wysokości jego zawieszenia .

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

5.1 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu :

wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami j.w.

5.2 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu :

wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.

Uwaga - Wszystkie przeprowadzane instruktaże oraz szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej.

Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone :

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia pracowników
- okresowe szkolenia BHP .

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

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy wg organizacji placu budowy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku policji .

6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.4 Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.5 Zapewnić wykonywanie poszczególnych zadań przez specjalistyczne firmy budowlane .

6.6 Prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe i aktualne badania lekarskie .

6.7 Wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych i p.poż .

6.8 Wyznaczenie , odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy .

6.9 Składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne branże i z zachowaniem bezpiecznych odległości .

6.10 Okresowa kontrola urządzeń elektrycznych , instalacji elektrycznej i odgromowej .

6.11 Posiadanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu technicznego ,

- zapewniającego bezpieczeństwo pracy .
- 6.12 Wykorzystywanie maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z przeznaczeniem .
- 6.13 Prowadzenie robót zgodnie z zasadami BHP .
- 6.14 Wyposażenie miejsc pracy w odpowiednie instrukcje BHP .
- 6.15 Dokonywanie napraw i konserwacji sprzętu przez upoważnione osoby , posiadające odpowiednie kwalifikacje .
- 6.16 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych .

Opracowała :  
arch. Małgorzata Jazdon - Koper

## Oświadczenie

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego ( Dz.U.04.93.888 z dnia 30.04.2004r) projekt budowlany na :

### PROJEKT BUDOWY PAWILONU WYSTAWIENNICZO- ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE NIEMIECKIEGO OBOZU ZAGŁADY

**W CHEŁMNIE NAD NEREM DZ. 399/1, 398/1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### ARCHITEKTURA

1. PROJEKTANT :

**mgr inż. arch. Małgorzata Jazdon-Koper**

Upr. proj. nr: 104/90/Pw

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów WP – 0077

PROJEKTANT :

**mgr inż. arch. Anna Mika**

upr. proj. nr: 16/90/Pw

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów WP – 0143

2.:SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. arch. Alina Antoniewicz**

upr. proj. nr: 167/PW/93

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów WP – 0006

#### KONSTRUKCJA

3 . PROJEKTANT :

**mgr inż. Krzysztof Niemczyk**

Upr. proj. nr : : 82/PW/91

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/3491/01

4. SPRAWDZAJĄCY CZĘŚCI BIUROWEJ :

**mgr inż. Andrzej Czajka**

Upr. proj. nr : 274/86/Pw

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/0647/01

#### INSTALACJE SANITARNE

5. PROJEKTANT

**mgr inż. Piotr Mazurkiewicz**

Uprawnienia. projektowe nr: WKP/0150/POOS/10

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IS/0372/10

6. SPRAWDZAJĄCY :

**mgr inż. Wojciech Ratajczak**

Uprawnienia projektowe nr : 7131/63/P/2002

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IS/6938/02

Poznań, dnia 30.07.2015 r.

## Oświadczenie

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego ( Dz.U.04.93.888 z dnia 30.04.2004r) projekt budowlany na :

### PROJEKT PRZEBUDOWY SPICHLERZA NA TERENIE NIEMIECKIEGO OBOZU ZAGŁADY W CHEŁMNIE NAD NEREM DZ. 399/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

##### 7. PROJEKTANT

**inż. Zbigniew Skrzypczak**

Uprawnienia projektowe nr: 288/66

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IE/4552/01

##### 8. SPRAWDZAJĄCY :

**mgr inż. Grzegorz Witosławski**

Uprawnienia projektowe nr : 71/PW/92

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/IE/5602/01

#### INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

##### 9. PROJEKTANT

**Stanisław Szyfter**

Licencja KW Policji w Poznaniu 0009211MSWIAL-1190/00

#### PROJEKT DROGOWY

##### 10. PROJEKTANT

**inż. Awana Borowicz**

Uprawnienia projektowe nr: WKP/0042/PWOK/05

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/0528/05

##### 11. SPRAWDZAJĄCY :

**mgr inż. Ewa Wojtkowiak**

Uprawnienia projektowe nr : WKP/0045/PWOK/05

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/0420/05



