



Opracowanie jest załącznikiem do

nr 5142.16.2017-14

znak z dnia 20.01.17

Nazwa obiektu:	WIATA NA POJEMNIKI NA ODPADY STAŁE
Jdnostka projektowa:	P.H.U. "TOP" S.C. Ryszard Mądry i Rafał Mądry 80-299 Gdańsk, ul. Węgi 22A/2 tel.: 607399966
Rodzaj opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Adres budowy:	Muzeum Zamkowe w Malborku ; adres: 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1
Działka:	Dz. Nr 154/2
Inwestor:	Muzeum Zamkowe w Malborku ; adres: 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1

Inspektor ochrony zabytków

mgr Katarzyna Kozyra

Autorzy projektu:**ARCHITEKTURA:**

mgr inż. arch. Rafał MĄDRY
- upr. nr PO/KK/320/2009, PO/PO/-1060
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

inż. Andrzej BLOCK
- upr. nr POM/0158/POOK/05 (PO/BO/0100/06)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Gdańsk – sierpień – 2015 r.

Załącznik nr. 1 do decyzji

nr 56/1017 dnia 06.03.2017r.

Z up. STAROSTY
podpis
Monika Wirus
Dyrektor Wydziału Architektury
i Budownictwa

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

A. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

- | | |
|--|------------|
| 1. Oświadczenie projektantów | str.3 |
| 2. Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb zawodowych | str.4-6 |
| Miejsowy Plan Zagospodarowania Terenu – Uchwała nr 398/XLIX/02 z
dn. 25.07.2002r. | str.7-12 |
| 4. Wypis z rejestru gruntów | str.13 |
| 5. Uzgodnienie z właściwym Konserwatorem Zabytków. | str.14,14a |

B. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---|-----------|
| 1. Opis techniczny architektoniczny | str.15-18 |
| 2. Opis techniczny konstrukcyjny z obliczeniami statycznymi | str.19-24 |
| 3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str.25-26 |

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek Nr 1/S	- sytuacja - lokalizacja obiektu	1: 500	str.27
Rysunek Nr 1/A	- Rzut przyziemia	1: 50	str.28
Rysunek Nr 2/A	- Przekrój	1: 50	str.29
Rysunek Nr 3/A	- Elewacje	1: 50	str.30
Rysunek Nr 4/A	- Elewacje	1: 50	str.31
Rysunek Nr 5/A	- Przekrój	1: 50	str.32
Rysunek Nr 1/K	- Rzut płyty posadzkowej	1:50	str.33
Rysunek Nr 2/K	- Rzut konstrukcji parteru	1:50	str.34
Rysunek Nr 3/K	- Rzut więźby dachowej	1: 50	str.35
Rysunek Nr 4/K	- Kład ściany	1: 50	str.36
Rysunek Nr 5/K	- Kład ściany	1: 50	str.37
zestawienie drewna konstrukcyjnego			str.38

Oświadczenie projektantów

Oświadczam, zgodnie z wymaganiami art. 20. ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., że powyższy projekt budowlany wiaty na pojemniki na odpady stałe.

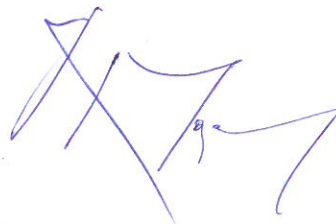
***Adres budowy: Muzeum Zamkowe w Malborku ;
82-200 Malbork, ul. Starościńska 1, dz. nr:154/2***

***Inwestor: Muzeum Zamkowe w Malborku ;
82-200 Malbork, ul. Starościńska 1***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. **Rafał MAŁDZY**
- upr. nr PO/KK/320/2009, PO/PO/-1060
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń



KONSTRUKCJA

inż. **Andrzej BLOCK**
- upr. nr POM/0158/POOK/05 (PO/BO/0100/06)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1120/POIA/2009

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: PO/KK/320/2009

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, 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 2006r. nr 156, poz. 1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880, nr 191, poz. 1373, nr 247, poz. 1844, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321, Nr 227, poz. 1505, z 2009r. Dz. U. Nr 18, poz. 97, Nr 31, poz. 206, Nr 161, poz. 1279), 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; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321), oraz art. 104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Dz. U. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188; z 2004 r. Dz. U. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, z 2009 r. Nr 195, poz. 1501),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Rafał Mądry

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący
Komisji

Wiceprzewodniczący
Komisji

Wiceprzewodniczący
Komisji

Sekretarz
Komisji


Członek
Komisji

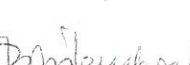
Członek
Komisji



Konrad Pławiński


Elżbieta
Zdunkowska - Mróz


Romuald Cieluch


Joanna Wciorka
- Kiernicka


Barbara
Wilemborek

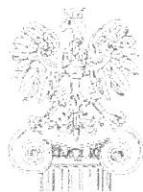

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Rafał Mądry, 80-299 Gdańsk, Wegi 22/ 1
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Łe



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Mądry

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/320/2009**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1060**.

Członek czynny od: 24-03-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-02-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1060-2614-5E3C-2DF2-E22Y

Reg. akt 249/PON/OKK/05

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071), w związku z art. 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. 4 z późn. zm.), art. 12 ust. 3 art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, 2016) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan **ANDRZEJ BŁOCK**
inżynier
urodzony dnia 28.11.1975 r. w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0158/P00K/05**

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powzenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostałkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Adamowi Suligowski



Otrzymał:
1 Pan Andrzej Błock
82-100 Puck, ul. A. Marynowskiego 8/6
2 Okręgowa Rada Izby
3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 str.

Pan Andrzej Błock upoważniony jest do:

Na podstawie art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) nadane Panu Andrzejowi Błock uprawnienia stanowią podstawę do:

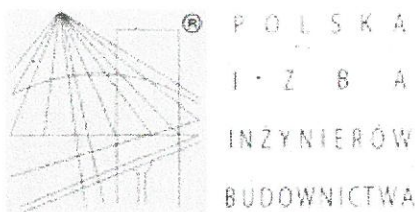
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie posiadanej specjalności.

Zgodnie z § 17 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) nadane Panu Andrzejowi Błock uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Zgodnie z § 3 ust. 1 nadane Panu Andrzejowi Błock uprawnienia, uprawniając w zakresie nabytej specjalności do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZHD-BRW-HR6 *

Pan Andrzej Block o numerze ewidencyjnym POM/BO/0100/06

adres zamieszkania ul. Majkowskiego 8/6, 84-100 Puck

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

UCHWAŁA NR 398/XLIX/02

Rady Miasta Malborka
z dnia 25 lipca 2002 r.

w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Centrum Miasta Malborka

Na podstawie art. 26, w związku z art. 7 – 12, art. 18 – 25, art. 27 – 29 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. O zagospodarowaniu przestrzennym (jednolity tekst Dz.U. nr 15, poz. 139, z 1999 r. z późniejszymi zmianami) oraz art. 18, ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. O samorządzie gminnym (jednolity tekst Dz. U. z 1996 r. nr 13, poz. 74 z późniejszymi zmianami)

Rada Miasta Malborka

uchwała co następuje :

§ 1

Zatwierdza się Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Centrum Miasta Malborka obejmujący część dzielnicy Śródmieście o powierzchni 100,22 ha, ograniczony :

- od północy
- od wschodu
- od południa
- od zachodu
- od przecięcia osi torowiska z granicą administracyjną gminy miasta Malbork w kierunku wschodnim do ulicy Portowej, ulicą Portową do torowiska PKP i dalej torowiskiem PKP,
- terenami spedycji PKP,
- ulicą Żelazną, Aleją Rodła, ulicami Mickiewicza, Żeromskiego poprzez ulicę Armii Krajowej do rzeki Nogat,
- rzeką Nogat.

§ 2

Ustala się podział obszaru na 85 terenów (ponumerowanych od 001 do 085), wydzielonych liniami rozgraniczającymi oraz ich przeznaczenie według klasyfikacji strefowej.

Pod pojęciem strefy rozumie się teren wydzielony o jednakowych zasadach zagospodarowania, przeznaczony pod określoną grupę funkcji oznaczoną symbolem dwucyfrowym.

Na potrzeby planu ustala się następujące definicje stref :

STREFA 21 mieszkaniowa – zabudowa jednorodzinna; forma budownictwa: budynki jednorodzinne wolnostojące, dwurodzinne w układzie pionowym i poziomym, małe domy mieszkalne (w tym kamienice do czterech mieszkań).

STREFA 22 mieszkaniowa - zabudowa wielorodzinna; forma budownictwa: budynki niskie i średnio wysokie do IX kondygnacji.

STREFA 23 mieszkaniowa – zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna zawierająca formy budownictwa wg. strefy 21 i strefy 22 oraz mieszkalnictwo zbiorowe.

STREFA 31 mieszana usługowo – mieszkaniowa zawierająca rodzaje zabudowy i formy budownictwa wg strefy 23 oraz usługi wg strefy 33.

STREFA 32 mieszana usługowo – mieszkaniowa zawierająca rodzaje zabudowy i formy budownictwa wg strefy 22 oraz usługi wg strefy 33.

STREFA 33 usługowa zawierająca następujący zakres usług: administracja, kultura, turystyka, handel detaliczny (poza stacjami paliw), hotele, pensjonaty, gastronomia, rzemiosło nieuciążliwe, pośrednictwo finansowe, nauka, edukacja, ochrona zdrowia i opieka społeczna, łączność (poza stacjami nadawczymi i przekaźnikowymi używającymi fal elektromagnetycznych w celach propagacji), kubaturowe obiekty kultury fizycznej, parkingi, biura instytucji, przedsiębiorstw i firm komercyjnych, inne funkcje na zasadzie analogii do wymienionych powyżej lub o analogicznym stopniu uciążliwości.

Dopuszcza się funkcję mieszkaniową integralnie związaną z prowadzoną działalnością usługową.

STREFA 51 - funkcje wydzielone szczególnie chronione (szczególne zabytki kultury – wpisane na listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO oraz do rejestru zabytków) oraz **chronione, wyszczególnione z nazwy** - wymagające ochrony przed uciążliwościami obiekty użyteczności publicznej (również te, budowane przez gminę w ramach zadań własnych lub zleconych np. ujęcia wody, szpitale, szkoły, kościoły itd.).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STREFA 52 - funkcje wydzielone nie chronione : administracja państwowa , samorządowa , infrastruktura techniczna strefowa oraz liniowa wymagające rezerwacji terenu , z wyłączeniem dróg i kolei .

STREFA 61 - zieleni chroniona – niedostępna (np. zamknięte rezerваты przyrody , wydmy , strefy ochrony ekologicznej , zieleni ochronna) .

STREFA 62 - zieleni o ograniczonej dostępności zawierająca elementy strefy 63 i 61 .

STREFA 63 - zieleni dostępna : parki , lasy , skwery , zielone tereny rekreacyjne itp. . W ustalonych rejonach : dopuszcza się elementy liniowej infrastruktury technicznej oraz urządzenia związane z obsługą użytkowników (np. wypożyczalnia sprzętu turystycznego, jako obiekty nie wymagające pozwolenia na budowę, szalety podziemne lub wkomponowane w skarpy i zieleni oraz urządzenia małej architektury) .

STREFA 81 - ulice lokalne i dojazdowe oraz publiczne ciągi pieszo – jezdne .

STREFA 82 - ulice zbiorcze .

STREFA 83 - ulice główne o ruchu przyspieszonym .

STREFA 85 - tereny obsługi komunikacji , parkingi , stacje paliw , przystanki , węzły integracyjne itp.

STREFA 86 - główne ciągi piesze , miejskie promenady .

STREFA 91 – torowiska .

STREFA 02 – wody ogólnodostępne .

STREFA 03 – wody ogólnodostępne - drogi wodne .

Uwaga : w strefach mieszanych usługowo-mieszkaniowych oraz mieszkaniowych udział powierzchni biologicznie czynnych(nieutwardzonych, pokrytych roślinnością) nie może być mniejszy niż 30% powierzchni niezabudowanej ; w obrębie wszystkich terenów stref funkcyjnych dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej potrzebnej do obsługi obiektów .

§ 3

Wyjaśnienie pojęć użytych w KARTACH TERENU :

PRZESTRZEN PUBLICZNA - przestrzeń ogólnodostępna przeznaczona ustaleniami planu pod publiczne ulice, place, ciągi piesze i pieszo – jezdne .

WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY - tj. stosunek powierzchni wszystkich naziemnych kondygnacji budynków w zewnętrznym obrysie murów - do powierzchni terenu .

DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ ZABUDOWY – wysokość budynków , wyrażona w mb. n.p.t. , mierzona od naturalnej warstwy budynku do zwieńczeń szczytów budynków wykraczających ponad kalenicę lub gdy takie nie występują , mierzona do kalenicy lub najwyższego punktu na pokryciu kubatury , w obu przypadkach bez masztów odgromnikowych anten i kominów (budynek lub budowla nie powinna przekraczać maksymalnej wysokości w żadnym punkcie naturalnego terenu).

UDZIAŁ POWIERZCHNI ZABUDOWANEJ – określony przez obligatoryjne linie zabudowy na rysunku planu lub wyrażony w procentach stosunek powierzchni zabudowanej budynkiem na działce budowlanej - do powierzchni tej działki.

REKONSTRUKCJA – odtworzenie na podstawie przekazów historycznych : bryły , elewacji budynku lub obiektu z zastosowaniem historycznych materiałów .

REWITALIZACJA – działania zmierzające do odnowy substancji budynkowej i zagospodarowania terenu w obrębie strefy.

REWALORYZACJA - działania zmierzające do odnowy zabytkowych założeń obiektów i zespołów zabudowy oraz zieleni.

PRZESŁONA WNĘTRZA BLOKOWEGO - kształtowana zielenią lub małą architekturą . Nie wyklucza się wkomponowania w linii przesłony niewielkich form architektonicznych do wysokości 1,5 kondygnacji tj. o maksymalnej wysokości 5,0 m .

PRZEKształCENIE MIESZKANIA NA FUNKCJE USŁUGOWE - oznacza trwałą zmianę na lokal użytkowy, do którego interesanci mają swobodny dostęp; nie dotyczy prowadzenia działalności gospodarczej w mieszkaniu lub w wydzielonej części mieszkania przystosowanej do tej działalności, nie zakłócającej spokoju i poczucia bezpieczeństwa pozostałych lokatorów budynku.

USŁUGI UCIAŻLIWE DLA FUNKCJI MIEZKANIOWEJ - działalność powodująca hałas i drgania oraz zanieczyszczenia powietrza i promieniowanie, stanowiące zagrożenie dla higieny i zdrowia mieszkańców.

§ 4

Ustalenia szczegółowe w „KARTACH TERENU”

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Miasto Malbork
ul. Piłsudskiego 5
82-200 Malbork
Wydział Rozwoju
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem
Malbork, dnia 26.05.2015
podpis: *M. Jankowski*

INSPEKTOR STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
mgr Jolanta Słowiańska 17 (11)

MALBORK – CENTRUM MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO		NR TERENU 001
1. POWIERZCHNIA TERENU w ha : 17,00	KARTA TERENU	NR STREFY 51

2. FUNKCJA

Funkcja wydzielona chroniona – zabytek kultury – Zespół Zamkowy wpisany na listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO . Funkcje podstawowe : muzealne , wystawiennicze .
Funkcje towarzyszące : naukowe , konferencyjne , hotelowe , gastronomiczne , handlowe (ściśle związane z obsługą turystyki) , mieszkalne (związane z obsługą obiektów i ruchu turystycznego) , gospodarcze .

3. WARUNKI ZABUDOWY

- dla istniejących obiektów – wg stanu istniejącego ,
- dla ewentualnie odtwarzanych elementów zespołu – na podstawie badań historycznych .

4. DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACYJNA . PARKINGI

Dostępność kołowa : od ul. Starościńskiej nr 066 – 81 i ul. Piastowskiej nr 064 – 81 .

Parkingi : - dla potrzeb własnych i turystów przeznacza się obszar w sąsiedztwie terenów kolejowych na przedłużeniu ulicy Starościńskiej , - dla potrzeb obsługi turystycznej przeznacza się teren przy ulicy Piastowskiej oraz poza obszarem strefy przy ul. Portowej .

5. ZASADY OBSŁUGI INŻYNIERYJNEJ

Woda - z sieci miejskiej wodociągowej .
Elektryczność - z sieci elektroenergetycznej . Adaptacja istniejących stacji transformatorowych .
Gaz - z sieci gazowej niskiego ciśnienia .
Zaopatrzenie w ciepło - z miejskiej sieci ciepłowniczej lub indywidualnych , niskoemisyjnych źródeł ciepła .
Sieci - sanitarne i wody opadowe – do miejskich sieci kanalizacji : sanitarnej i deszczowej .
Gospodarka odpadami stałymi – segregacja i wywóz na miejskie składowisko .

6. WARUNKI KONSERWATORSKIE

6.1. Warunki konserwatorskie dotyczące zasad ochrony istniejących obiektów

1. Teren położony w strefie A1 ścisłej ochrony konserwatorskiej , która obejmuje kompleks Zamku Krzyżackiego wraz z Przedzamczem , fosami , terenem dawnego Stawu Wielkiego Mistrza – wpisany na listę zabytków województwa gdańskiego (dec. nr 29 / N z dn. 20.09.1949 roku) , zarządzeniem Prezydenta RP z dnia 08.09.1994 roku uznany za pomnik historii , wpisany na listę Światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO (decyzja z dn. 06.12.1997 roku) .

Teren stanowi fragment obszaru objętego strefą W1 ochrony archeologicznej : wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego . Obiekty zabytkowe odkryte podczas badań archeologicznych , stanowiące znaczące wartości dla dziedzictwa kulturowego należy chronić i wyeksponować .

2. Obiekty architektoniczne wpisane do rejestru zabytków :

- Zespół Zabudowań Zamkowych : Zamek Wysoki , Zamek Średni , Przedzamecz (Zamek Niski) : Dom Podstarościego , Dom Steinbrechta , Karwan , „Klasztor” , Ludwisarnia , Kościół Świętego Wawrzyńca , zabudowania gospodarcze oraz nowożytny budynek mieszkalny dec. nr 29 / N z dn. 20.09.1949 roku
- pozostałości systemu obronnego : mury obronne , baszty (Nad Piekarnią , Podstarościego , Wójtowska , Prochowa , Trójścienna , Kęsa , Maślankowa , Nowa) , bramy (Główna , Nowa , Świętego Mikołaja , Szewska Mostowa) , mur obronny z bastionami z lat 1411 - 1448 , Szaniec Szwedzki z lat 1656 - 1660 , relikty fortyfikacji mostowych z poł. XIX w. dec. nr 227 / N z dn. 06.09.1962 roku
- Zakres ochrony - pełna ochrona .

6.2. Warunki konserwatorskie dotyczące zasad kształtowania elementów struktury przestrzennej

Ewentualne odtworzenie fragmentów fortyfikacji na podstawie badań historycznych .
Odtworzenie dwóch mostów nad Nogatem jako przejścia piesze wg rysunku planu .
Teren położony jest w strefie ochrony ekspozycji panoramy miasta od strony rzeki Nogat .
Elementy małej architektury należy projektować w nawiązaniu do form i materiałów historycznych .

7. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY ŚRODOWISKA

W obrębie strefy znajduje się cenny drzewostan , w tym siedem pomników przyrody wpisanych do Rejestru Zabytków Przyrody .

Wszelkie działania w obrębie strefy winny być poprzedzone szczegółową inwentaryzacją i waloryzacją zieleni .

Kompozycja zieleni winna być podporządkowana historycznej kompozycji i ekspozycji Zespołu Zamkowego szczególnie od strony rzeki Nogat oraz powinna umożliwiać wykształcenie atrakcyjnego ciągu pieszego wzdłuż rzeki , poprzez zmiany gatunkowo – kompozycyjne istniejących zadrzewień .

W obrębie strefy należy stosować historyczne formy i gatunki zieleni .

W wyznaczonej na rysunku planu strefie ochrony ekologicznej należy wprowadzić rośliny o systemie korzeniowym umacniającym nawierzchnię skarp i gatunkowo zgodnych z potencjalnym siedliskiem . Teren strefy ochrony ekologicznej winien stanowić zespół zieleni przeciwdziałającej erozji zboczy i umożliwiającej migrację elementów flory i fauny .

8. ZAGROŻENIA

Wszelkie działania budowlane w obrębie strefy i w bezpośrednim jej sąsiedztwie wymagające fundamentowania , muszą być poprzedzone szczegółowymi badaniami geotechnicznymi .

Z uwagi na warunki geotechniczne i zagrożenie konstrukcji murów Zamku należy wyeliminować ciężki transport kolejowy z terenów PKP w strefie nr 063 - 91 .

9. STREFY ZORGANIZOWANEJ DZIAŁALNOŚCI INWESTYCYJNEJ , REHABILITACJI , OBSZARY ZDEGRADOWANE.

Nie ustala się .

10. STAWKA PROCENTOWA

0 %

11. INNE ZAPISY

Dopuszcza się sytuowanie obiektów sezonowych dla obsługi turystów .

Za zgodność
z oryginałem

Urząd Miasta Malborka
82-200 Malbork, Pl. Słowiański 5
W: 22-822 0400, fax 22-847 33-22
Wydział Rozwoju
i Gospodarki Przestrzennej

Malbork, dnia 26.05.2015 r.
STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

RGP.6727.70.2015.AU

Rafał Mądry
ul. Wegi 22a/2
80-299 Gdańsk

dotyczy: MPZP Centrum miasta Malborka.

Wydział Rozwoju i Gospodarki Przestrzennej tut. Urzędu, informuje iż obszar istniejącego Muzeum Zamkowego położonego przy ulicy Starościńskiej 1 w Malborku, zgodnie z ustaleniami w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Centrum Miasta Malborka uchwalonego Uchwałą Nr 398/XLIX/02 Rady Miasta Malborka z dnia 25 lipca 2002 r. ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 18, poz. 184, z dnia 04.03.2003 r. znajduje się w jednostce bilansowej oznaczonej w/w planie symbolem:

- **001-51 – funkcja wydzielona chroniona – zabytek kultury – Zespół Zamkowy wpisany na listę Światowego Dziedzictwa Kultury Unesco.**

INSPEKTOR
mgr Jolanta Okoń

Otrzymują:

1. adresat
2. RGP a/a

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Opracowała: Agata Ujazdowska tel.:(055) 629 – 04 - 31

STAROSTWO POWIATOWE
w MALBORKU (30)
82-200 Malbork
ul. Słowiański 17, tel. 646-04-00
tel. 646-04-30, tel./fax 646-04-34

Województwo:
Powiat:
Gmina:
Miejscowość:
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:

STAROSTA MALBORSKI
Pomorskie
82-200 Malbork
ul. Słowiański 17 (11)
Malbork
220901_1, Malbork - Miasto
Nr 0011, 11

GN.7430/ /2004

**Wypis z rejestru gruntów
dla jednostki rejestrowej**

Nr jed. rejestrowej: G.27

Właściciele i władający

Właściciel	Skarb Państwa	Udział 1/1
------------	---------------	------------

Użytkownik wieczysty	Muzeum Zamkowe W Malborku Malbork	Udział 1/1	Gr. rej. 2.4
----------------------	--------------------------------------	------------	--------------

Grunty:

Ark.	Numer działki	Oznaczn. mapy	Pow. działki [ha]	Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze			Położenie	Podstawa pr. Nr Księgi Wiecz
				Opis	Oznaczenie	Powierzchnia		
	154/1	1	0.9188	Inne użytki komunikacyjne	Ti	0.9188	Malbork, Piastowska -	4592
Id dz. : 220901_1.0011.154/1 Komentarz: Wpis Muzeum Zamkowe w Malborku do Państwowego Rejestru Muzeów - Zabytek Klasy "ZEROWEJ"								
	154/2	1	15.3667	Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe	Bz	14.4103	Malbork, Starościńska -	4592
				Drogi	dr	0.9564		
Id dz. : 220901_1.0011.154/2 Nr rej. zabytków: zabytek Komentarz: zmiana 19/2001								
	160/2	1	0.0821	Tereny różne	Tr	0.0821	Malbork, Piastowska -	4592
Id dz. : 220901_1.0011.160/2 Nr rej. zabytków: zabytek Komentarz: zmiana 19/2001								

Powierzchnia jednostki rejestrowej ogółem : 16.3676 ha

Słownie : szesnaście hektarów trzy tysiące sześćset siedemdziesiąt sześć m2

Sporządzono według stanu na dzień: 2007.03.06

Sporządził(a): Marta Kubińska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.



Marta Kubińska
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

2. dr. MZM - 127/2017

Muzeum Zamkowe w Malborku	Starosta Malborski 82-200 Malbork Pl. Słowiański 17 (11)
Wpl. 2017 -01- 25	
Liczba załączników	
podpis	

ZN.5142.15.2017.KK

Gdańsk, dnia 20 stycznia 2017r.

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 poz. 1446 z późniejszymi zmianami) art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 tj.) oraz na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016, poz. 23 tj.)

POMORSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Mierzwińskiego, Dyrektora Muzeum Zamkowego w Malborku, ul. Starościńska 1, 82-200 Malbork z dnia 04.01.2017r. (wpłynął w dniu 13.01.2017r.) w sprawie wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie wiaty na pojemniki na odpady stałe zlokalizowanej na terenie dz. nr 154/2 na terenie zespołu zamku krzyżackiego w Malborku, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 29 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 20.09.1949 r. – obecny numer 23, zarządzeniem Prezydenta RP z dnia 08.09.1994 r. uznanym za pomnik historii, decyzją z dnia 06.12.1997 r. wpisanym na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO

POZWALA

Muzeum Zamkowemu w Malborku na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie wiaty na pojemniki na odpady stałe zlokalizowanej na terenie dz. nr 154/2 na terenie zespołu zamku krzyżackiego w Malborku, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 29 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 20.09.1949 r. – obecny numer 23, zarządzeniem Prezydenta RP z dnia 08.09.1994 r. uznanym za pomnik historii, decyzją z dnia 06.12.1997 r. wpisanym na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO, w zakresie załączonej do wniosku dokumentacji:

- „Projekt architektoniczno - budowlany – Wiaty na pojemniki na odpady stałe” ; Muzeum Zamkowe w Malborku, ul. Starościńska 1, 82-200 Malbork, dz. nr 154/2.” – autorstwa: mgr inż. arch. Rafał Mądry (architektura), mgr inż. Andrzej Block (konstrukcja), Gdańsk, sierpień 2015 r.

Termin ważności pozwolenia ustala się na: 31.12.2017r.

Odpowiedzialny za prace jest inwestor.

Opieczetowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Nadto zobowiązuje się inwestora do przestrzegania niżej wymienionych warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest zawiadomić tutejszy organ o terminie rozpoczęcia oraz zakończenia prac na 7 dni przed tym terminem.
2. Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszystkich okolicznościach ujawnionych w toku prowadzenia prac, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres prac.

3. Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy Prawa budowlanego lub inne przepisy szczegółowe.

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 13.01.2017r. wniosek Pana Mariusza Mierzwińskiego, Dyrektora Muzeum Zamkowego w Malborku, ul. Starościńska 1, 82-200 Malbork, w sprawie wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie wiaty na pojemniki na odpady stałe zlokalizowanej na terenie dz. nr 154/2 na terenie zespołu zamku krzyżackiego w Malborku, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 29 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 20.09.1949 r. – obecny numer 23, zarządzeniem Prezydenta RP z dnia 08.09.1994 r. uznanym za pomnik historii, decyzją z dnia 06.12.1997 r. wpisanym na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO. Skutkiem w/w decyzji zespół zamku krzyżackiego w Malborku podlega ochronie prawnej na mocy art.7 pkt 1 i 2 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W związku z powyższym wszelkie działania planowane do realizacji na terenie kompleksu zamkowego wymagają przed ich podjęciem – zgodnie z art. 36 ust. 1 cytowanej Ustawy – pozwolenia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wraz z wnioskiem została złożona wymieniona w sentencji niniejszej decyzji dokumentacja projektowa. Jak wynika z analizy tej dokumentacji określona w niej inwestycja nie wpłynie negatywnie na zachowane historyczno-architektoniczne wartości zabytkowego zespołu, a w związku z powyższym ze stanowiska konserwatorskiego istnieją przesłanki merytoryczne dla pozwolenia na prace z żądaniem strony. Tym samym oraz w oparciu o art. 7 pkt 1 i 2 i art. 36 ust.1 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz art.39 ust.1 Prawa budowlanego orzekam jak w sentencji.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego)

Pomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
Kowalska
mgr Agnieszka Kowalska

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 2 lub pkt 3
ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej;
Katarzyna Kozyra, Wydział ds. Zabytków Nieruchomych

Otrzymują:

1. Muzeum Zamkowe w Malborku, ul. Starościńska 1, 82-200 Malbork + 2 egz. dokumentacji
2. a/a KK

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Malborku, Plac Słowiański 17, 82-200 Malbork



STAROSTA MALBORSKI
80-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)
ul. Pohulanka 2, 80-807 Gdańsk

Opracowanie jest załącznikiem do

DECYZJA
Zm. 5142.16.2017-111

znak z dnia 20.08.17

Nazwa obiektu:	WIATA NA POJEMNIKI NA ODPADY STAŁE
Jdnostka projektowa:	P.H.U. "TOP" S.C. Ryszard Mądry i Rafał Mądry 80-299 Gdańsk, ul. Węgi 22A/2 tel.: 607399966
Rodzaj opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
Adres budowy:	Muzeum Zamkowe w Malborku ; adres: 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1
Działka:	Dz. Nr 154/2
Inwestor:	Muzeum Zamkowe w Malborku ; adres: 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1

Inspektor ochrony zabytków

mgr Katarzyna Kozyra

Autorzy projektu:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Rafał MĄDRY
- upr. nr PO/KK/320/2009, PO/PO/-1060
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

inż. Andrzej BLOCK
- upr. nr POM/0158/POOK/05 (PO/BO/0100/06)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Gdańsk – sierpień – 2015 r.

STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 1

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNY

do projektu wiaty magazynowej na pojemniki na odpady stałe, zlokalizowanej na działce nr 154/2 w położonej miejscowości Malbork, ul. Starościńska 1, gmina Malbork.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany wiaty magazynowej do przechowywania pojemników na odpady stałe zlokalizowanego na działce nr 154/2 w mieście Malbork.

2. Podstawa formalno-prawna opracowania

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu – Uchwała nr 398/XLIX/02 z dn. 25.07.2002r.
- Zlecenie inwestora,
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3. Opis lokalizacji

Działka Nr 154/2 położona jest w mieście Malborku przy ul. Starościńskiej. Na działce zlokalizowany jest Zespół Zamkowy wpisany na listę światowego dziedzictwa Kultury UNESCO. Posiada dojazd drogami gminnymi ul. Starościńska i ul. Piastowska. Działka jest wyposażona w sieć wodociagową, kanalizacyjną, gazową i elektryczną. Teren posiada wewnętrzny układ dojazdów obsługujący poszczególne budynki.

Projektowana wiata zlokalizowana będzie w północno-wschodnim narożniku działki nr 154/2, graniczącym z terenem kolei. Planowana lokalizacja składowania odpadów stałych nie wpłynie negatywnie na wizerunek zespołu zamkowego w Malborku. Planowana lokalizacja umożliwia również łatwą komunikację z projektowanym obiektem- istniejącą utwardzoną drogą gruntową, będącą również drogą pożarową.

Uwaga ze względu na złożoność i charakter zagospodarowania działki nr 154/2 nie wykonano bilansu dla całości terenu. W związku z projektowaną zabudową i wykonaniem chodnika należy przyjąć wzrost pow. zabudowy o 55,82 m² oraz terenu utwardzonego o przewidywaną pow. chodnika 42,50 m²

4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty magazynowej przeznaczonej do składowania 15 pojemników na odpady stałe- powstałe na terenie zespołu muzeum zamkowego.

Dodatkowo planuje się wykonanie chodnika z kostki brukowej gr.8cm na warstwach podkładowych o szerokości 2m łączącego projektowaną wiatę z istniejącą drogą gruntową, z której planowany jest odbiór śmieci przez właściwą jednostkę komunalną.

Projektowana wiata będzie obiektem wolnostojącym, parterowym - dostawionym do istniejącego muru obronnego. Budynek jest w kształcie wydłużonego prostokąta, przykryty dachem jednospadowym o nachyleniu połaci głównej 12° i konstrukcji drewnianej – gdzie pokrycie dachu stanowi gont bitumiczny. Główną konstrukcję nośną przedmiotowego budynku stanowią dźwigary dachowe drewniane oraz słupy drewniane. Ściany podłużne jak i szczytowe budynku zostaną wykonane w technologii tradycyjnej – murowane z cegły pełnej gr12cm do projektowanej wysokości 130cm. Ściany te stanowią wypełnienie przestrzeni międzysłupowej. Budynek posadowiony jest w sposób bezpośredni na gruncie nośnym za pośrednictwem płyty fundamentowej.

Projektowany obiekt materiałami i formą architektoniczną nawiązywać będzie do istniejących wiat magazynowych.

4.1. Program użytkowy

Projektowana wiata przeznaczona będzie do przechowywania pojemników na odpady stałe. Program użytkowy budynku:

Parter: Przewiduje się wydzielenie trzech osobnych boksów, każdy na pięć pojemników umożliwiających segregację śmieci. Każdy boks będzie miał dostęp od zewnątrz wydzielony bramką drewnianą o szerokości 150cm.

4.2. Zestawienie powierzchni i kubatura

- Powierzchnia zabudowy	-	55,82 m ²
-Powierzchnia wydzielonych boksów	-	52,37 m ²
- Powierzchnia chodnika	-	42,50 m ²
- Kubatura	-	166,34 m ³

5. Dane konstrukcyjno – materiałowe projektowanych rozwiązań.

-fundamenty- ze względu na bliskość muru obronnego przyjęto płytę fundamentową żelbetową o gr. 18cm z hydrobetonu C20/25-W4.

-konstrukcja budynku drewniana ryglowa z drewna iglastego kl.c24.
Szczegóły w części graficznej i konstrukcyjnej.

-impregnacja całej konstrukcji drewnianej preparatem przeciwogniowym i zabezpieczającym przed korozją biologiczną np. FOBOS M4 lub o podobnych właściwościach. Dodatkowo impregnacja preparatem do drewna wystawionego bezpośrednio na warunki atmosferyczne np. drewnochronem lub viadronem w kolorze palisander.

-ściany osłonowe projektuje się do wysokości 130cm z cegły naturalnej ceramicznej na zaprawie cem.-wapiennej grubości 12cm.

-w styku ściany osłonowej z płytą fundamentową należy wykonać izolację z papy termozgrzewalnej (dwie warstwy).

-dach- ze względu na mały spadek 12 stopni nachylenia pokrycie dachu projektuje się z gontu bitumicznego na warstwie papy podkładowej zbrojonej matą z włókien szklanych. Konstrukcję dachu projektuje się z krokwi 8x18cm impregnowanych jw. oraz płyty OSB wodoodpornej gr. 22mm od spodu dodatkowo impregnowanej kolorem palisander.

-bramki do boksów oraz wydzielenie boksów projektuje się z kantówek drewnianych 8x3cm, struganych i impregnowanych jak konstrukcja, na stelażu metalowym z profili zamkniętych ocynkowanych i malowanym proszkowo na ciemny brąz.

- projektuje się niezbędne obróbki blacharskie dachu: wiatrownice i okapy końcowe z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm w kolorze konstrukcji drewnianej lub w kolorze miedzianym.

STANISŁAW MALBORSKI
ul. Złota 200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

-projektuje się rynnę i dwie rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm w kolorze konstrukcji drewnianej lub w kolorze miedzianym.

-należy wykonać opaskę (ze strony trawników) szerokości 50 cm wykonaną z warstwy żwiru gramatury 30-50mm ograniczonej obrzeżem betonowym lub z kostki brukowej ułożonej na warstwie żwiru grubości 20 cm (spadek 2% w kierunku trawnika).

Pozostałe – patrz opis konstrukcyjny i część graficzna.

Uwaga:

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak CE (B) dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi – dla każdej partii materiału. Należy stosować materiały podane w projekcie lub równoważne.

6. Instalacje wewnętrzne

Ogrzewanie

Nie przewiduje się instalacji grzewczej.

Instalacja wodociągowa:

Nie przewiduje się instalacji wodociągowej.

Instalacja elektryczna

Nie przewiduje się instalacji elektrycznej.

Instalacja odgromowa

Obiekt nie wymaga instalacji odgromowej.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Kategoria zagrożenia ludzi: PM

Budynek nie stwarza żadnych wymagań co do klasy odporności pożarowej, zgodnie z zapisem § 213 ust.1 pkt. „a”, rozporządzenia 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 późn. zm. z dnia 15 czerwca 2002r.).

8. Ochrona konserwatorska i archeologiczna

Teren działki nr 154/2 stanowi zespół zamkowy w Malborku wpisany do światowego Dziedzictwa Kultury UNESCO.

Teren położony jest w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej – wszystkie działania budowlane podlegają uzgodnieniu z właściwym konserwatorem zabytków.

Teren znajduje się w strefie ochrony archeologicznej- wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego.

9. Ochrona środowiska

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do kategorii inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004)

STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
P. Siwiałowski IV (11)

10. Eksploatacja górnicza

Teren objęty decyzją położony jest poza terenem górnicznym lub zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

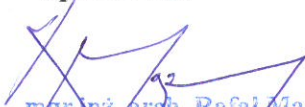
11. Interes osób trzecich

Projektowana wiata nie będzie naruszać interesów osób trzecich w rozumieniu prawa budowlanego. Istniejący budynek nie wpływa na sąsiednie działki i budynki w myśl Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7. lipca 1994 z późn. zmianami.

12. Charakterystyka energetyczna

Projektowana wiata nie wymaga sporządzenia porojektowanej charakterystyki energetycznej i świadectwa charakterystyki energetycznej art. 5.7 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7. lipca 1994 z późn. zmianami.

Opracował:


mgr inż. arch. Rafał Władry
upr. proj. nr PO/KK/320/2009
uprawnienia do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCYJNY

do projektu budynku wiaty śmietnikowej położonej
w miejscowości w Malbork przy ul. Starościńskiej, dz. Nr 154/2

STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są następujące materiały:

- zlecenie inwestora na opracowanie projektu konstrukcyjnego, budowlanego;
- wytyczne budowlane branży architektonicznej;
- obowiązujące normy polskie w zakresie projektowania konstrukcji drewnianych oraz posadowienia bezpośredniego budowli;
- oblicz. statyczne wykonano przy pomocy Programów :
CadSiS RM-WIN (RM-Drew; PI-Win;) – Nr klucza (24881)

2. Ogólny opis budynku

Zaprojektowano budynek wiaty śmietnikowej, parterowy w kształcie prostokąta o wym. w rzucie (w osiach) 4,00 x 13,08m. Lokalizację projektowanego budynku przewidziano w sąsiedztwie istniejącego muru jako niezależną i dylatowaną na całej jego długości. Przedmiotowy obiekt jest konstrukcji lekkiej - drewnianej, którego główną konstrukcję nośną stanowią słupy, belki oczepowe oraz zastrzały. Dach budynku przewidziano jako skośny – jednospadowy o nachyleniu połaci 12° , konstrukcji drewnianej pokryty papą na deskowaniu.

Posadowienie budynku na gruncie nośnym w sposób bezpośredni na płycie fundamentowej - posadzkowej.

3. Opinia geotechniczna - warunki geotechniczne działki

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych.

Warunki geotechniczne działki:

Grunty : wg dokonanej odkrywki pod warstwą humusów w poziomie posadowienia występuje warstwa nośna w postaci – pisków gliniastych, wody gruntowej nie stwierdzono.

4. Warunki lokalizacji

Projekt dostosowany jest do warunków stref: I- klimatycznej, wg PN-82/B-02403, III-śniegowej wg PN-80/B-02010/Az1, II – wiatrowej wg PN-77/B-012011/Az1. Minimalny poziom posadowienia $h_z = 1.0$ m p.p.t wg PN-81/B-03020.

5. Opis konstrukcji budynku

5.1. Fundamenty

Posadowienie budynku przyjęto na płycie fundamentowej – posadzkowej gr. 18cm wylewanej z betonu C20/25 (B25) – W4 (współczynnik wodoszczelności). Zbrojenie płyty przyjęto z siatek zgrzewanych typ Q335 – pręty $\varnothing 8 / \varnothing 8$ oczko 15/15cm. Posadowienie płyty przyjęto na warstwie twardego styropianu Styrodur (XPS) gr. 10cm po uprzednim wykonaniu poduszki piaskowo – żwirowej grubości min. 30cm, stabilizowanej do $I_s > 0,98$.

5.2. Konstrukcja budynku

Główną konstrukcję nośną budynku stanowią ściany zewnętrzne składające się ze słupów, belek oczepowych oraz zastrzałów, na której oparta jest konstrukcja dachu jednospadowego. Całość należy wykonać z drewna iglastego kl. C-24. Przestrzeń pomiędzy słupami należy wypełnić do wysokości ca. 130cm, cegłą pełną ceramiczną. Słupy ścian przewidziano kotwić do płyty posadzkowej za pomocą typowych złączy stalowych BMF firmy SIMPSON strong-tie oraz za pomocą kotew chemicznych wklejanych firmy HILTI typ: HIT-HY 200-A + HIT-V (5.8) M10.

Rozstawy poszczególnych elementów konstrukcyjnych, szczegóły kotwienia - patrz rys. konstrukcyjne.

5.3. Konstrukcja dachowa

Zaprojektowano dach skośny – jednospadowy, konstrukcji drewnianej o ustroju krokwiowym. Krokwie przyjęto w rozstawie ca 90cm i o przekroju 8x18cm. Od górnej strony krokwi należy wykonać pełne deskowanie, deski o gr. 2,2cm. Podczas wymiarowania przekrojów więźby dachowej uwzględniono pokrycie dachu jako papa na deskowaniu. Dach wykonać z drewna iglastego klasy C-24 o maksymalnej wilgotności 19%. Przekroje poszczególnych elementów więźby dachowej przedstawiono na rzucie więźby dachowej.

5.4. Stężenia

Sztywność konstrukcji budynku i przestrzenną współpracę poszczególnych elementów zapewniono przez zastosowanie pełnego deskowania połaci dachowej oraz przez zaprojektowanie skośnych belek zastrzałów łączących słupy z belkami oczepowym, elementów zabezpieczających przed działaniem wiatru.

5.5. Drewno - zabezpieczenie drewna

Do wykonania konstrukcji budynku używać drewna iglastego klasy C-24. Całość konstrukcji drewnianej należy zabezpieczyć preparatem przeciwogniowym i zabezpieczającym przed korozją biologiczną np. FOBOS M4 lub o podobnych właściwościach.

Opracował: inż. Andrzej Block

inż. Andrzej Block
upr.proj. nr POM/O158/POOM/05
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

OBLICZENIA STATYCZNE

Budynek wiaty śmietnikowej położony w Malborku na działce Nr 154/2

1.0. Zebranie obciążeń

Poz. 1.1. Ciężar dachu ocieplonego z krokwiami

Zebranie obciążeń

warstwa	grubość [m]	ciężar [kN/m ³]	obc q _k [kN/m ²]	γ _f	obc. q _{obl.} [kN/m ²]
Papa na deskowaniu	0,00	0,00	0,40	1,20	0,48
			0,40	1,20	0,48

Ciężar dachu na rzut poziomy dachu do wym. krokwi $\alpha = 12^\circ$, $\cos 12^\circ = 0,978$

			obciążenie q _k [kN/m ²]	γ _f	obciążenie q _{obl.} [kN/m ²]
0,4	:	0,978	0,41	1,20	0,49

1.2. Wiatr II - strefa, $q_k = 0,42 \text{ kN/m}^2$, $\alpha = 12^\circ$ - jednospadowy

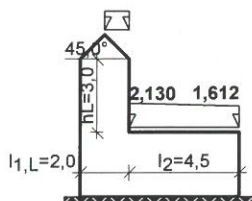
- strona nawietrzna: $C_z = 0,02 \times (12 - 10) = 0,04$

$$W_n = 0,42 \times 1,0 \times 0,04 \times 1,8 = 0,03 \times 1,5 = 0,05 \text{ kN/m}^2$$

1.3. Śnieg III- strefa, $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$, $\alpha = 12^\circ$ - jednospadowy

Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 / Z1-4

$$\boxed{S} \text{ [kN/m}^2\text{]}$$



Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 / Z1-4

Minimalne obciążenie dachu niższego:

- Dachy na różnych wysokościach

- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu:

- strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 20 \text{ m n.p.m.} \rightarrow$

$$Q_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = -0,480 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$$

- Współczynnik kształtu dachu:

$$C_3 = 0,8 + (C_4 - 0,8) \cdot [1 - (l_2/l_s)] = 0,8 + (1,183 - 0,8) \cdot [1 - (4,5/6,0)] = 0,896$$

Zasięg worka:

$$l_s = 2 \cdot h = 2 \cdot 3,0 = 6,0 \text{ m}$$

Obciążenie charakterystyczne dachu:

$$S_k = Q_k \cdot C = 1,200 \cdot 0,896 = 1,075 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot \gamma_f = 1,075 \cdot 1,5 = 1,612 \text{ kN/m}^2$$

Maksymalne obciążenie dachu niższego:

- Dachy na różnych wysokościach

- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu:

- strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 20 \text{ m n.p.m.} \rightarrow$

$$Q_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = -0,480 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$$

- Współczynnik kształtu dachu wyższego:

$$C_2 = 1,2 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 1,2 \cdot (60^\circ - 45,0^\circ) / 30^\circ = 0,600$$

Współczynniki kształtu dachu:

$$C_5 = (l_1 + l_2) / (2 \cdot h) = (2,0 + 4,5) / (2 \cdot 3,0) = 1,083$$

$$C_6 = 0,5 \cdot C_2 \cdot (l_1/l_s) = 0,5 \cdot 0,600 \cdot (2,0/6,0) = 0,100$$

$$C_4 = C_5 + C_6 = 1,083 + 0,100 = 1,183$$

Zasięg worka:

$$l_s = 2 \cdot h = 2 \cdot 3,0 = 6,0 \text{ m}$$

Obciążenie charakterystyczne dachu:

$$S_k = Q_k \cdot C = 1,200 \cdot 1,183 = 1,420 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot \gamma_f = 1,420 \cdot 1,5 = 2,130 \text{ kN/m}^2$$

2.0. Elementy konstrukcyjne wiaty

2.1. Krokwie dla dachu jednospadowego, drewno kl. C-24

Zebranie obciążeń:

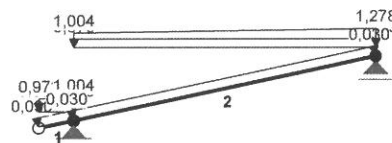
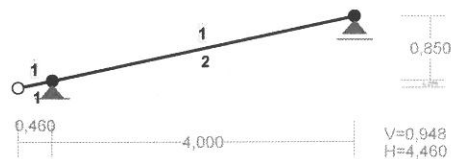
Zebranie obciążeń rozstaw krokwi $a = 0,9 \text{ m}$

			obc. qk [kN/m]	γ_f	obc. qobl. [kN/m]
obc. pion.(dach) poz 1.1	[]	0,9 x 0,41	0,37	1,20	0,44
obc prost do połaci (wiatr) poz. 1.2.	[]	0,9 x 0,03	0,03	1,50	0,04
obc. pion. (śnieg) poz 1.3.	obc. max	0,9 x 1,42	1,278	1,50	1,92
obc. pion. (śnieg) poz 1.3.	obc. min	0,9 x 1,08	0,972	1,50	1,46

Wymiarowanie: wg. Programu RM-Win (RM-Drew): drewno kl. C-24,

PRZEKROJE PRĘTÓW:

OBCIĄŻENIA:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

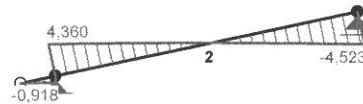
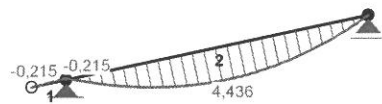
Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	10	1	3	0,460	0,098	0,470	1,000	1 B 18,0x8,0
2	00	3	2	4,000	0,850	4,089	1,000	1 B 18,0x8,0

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,10
A - "Warstwy dach"	Stałe		1,20
S - "śnieg"	Zmienne	1	1,00
W - "Wiatr"	Zmienne	1	1,00

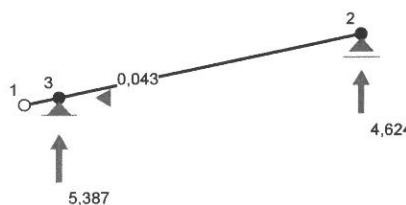
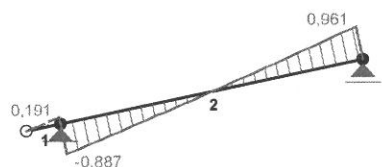
MOMENTY:

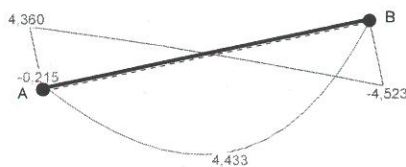
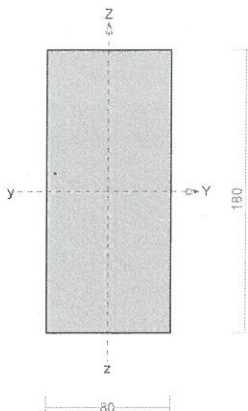
TNĄCE:



NORMALNE:

REAKCJE PODPOROWE:





STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

Sprawdzenie nośności pręta nr 2

Nośność na rozciąganie:

Wyniki dla $x_a=4,09$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach „ASW”.

Pole powierzchni przekroju netto $A_n = 144,00 \text{ cm}^2$.

$$\sigma_{t,0,d} = N / A_n = 0,961 / 144,00 \times 10 = 0,07 < 8,62 = f_{t,0,d}$$

Nośność na ściskanie:

Wyniki dla $x_a=0,00$ m; $x_b=4,09$ m, przy obciążeniach „ASW”.

Nośność na ściskanie:

$$\sigma_{c,0,d} = N / A_d = 0,887 / 144,00 \times 10 = 0,06 < 6,16 = 0,476 \times 12,92 = k_c f_{c,0,d}$$

Ściskanie ze zginaniem dla $x_a=2,04$ m; $x_b=2,04$ m, przy obciążeniach „ASW”:

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} f_{c,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,00}{0,476 \times 12,92} + 0,7 \times \frac{0,00}{14,77} + \frac{10,26}{14,77} = 0,695 < 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,00}{0,915 \times 12,92} + \frac{0,00}{14,77} + 0,7 \times \frac{10,26}{14,77} = 0,486 < 1$$

Nośność na zginanie:

Wyniki dla $x_a=2,04$ m; $x_b=2,04$ m, przy obciążeniach „ASW”.

Warunek stateczności:

$$\sigma_{m,d} = M / W = 4,433 / 432,00 \times 10^3 = 10,26 < 14,77 = 1,000 \times 14,77 = k_{crit} f_{m,d}$$

Nośność dla $x_a=2,30$ m; $x_b=1,79$ m, przy obciążeniach „ASW”:

$$\frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,01}{8,62} + \frac{10,17}{14,77} + 0,7 \times \frac{0,00}{14,77} = 0,689 < 1$$

$$\frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,01}{8,62} + 0,7 \times \frac{10,17}{14,77} + \frac{0,00}{14,77} = 0,483 < 1$$

Nośność ze ściskaniem dla $x_a=2,04$ m; $x_b=2,04$ m, przy obciążeniach „ASW”:

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,00^2}{12,92^2} + \frac{10,26}{14,77} + 0,7 \times \frac{0,00}{14,77} = 0,695 < 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,00^2}{12,92^2} + 0,7 \times \frac{10,26}{14,77} + \frac{0,00}{14,77} = 0,486 < 1$$

Nośność na ścinanie:

Wyniki dla $x_a=4,09$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach „ASW”.

Warunek nośności

$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,47^2 + 0,00^2} = 0,47 < 1,54 = 1,000 \times 1,54 = k_v f_{v,d}$$

Stan graniczny użytkowania:

Wyniki dla $x_a=2,04$ m; $x_b=2,04$ m, przy obciążeniach „ASW” liczone od cięciwy pręta.

$$u_{z,fin} = -5,4 + -11,6 = 17,1 < 20,4 = u_{net,fin}$$

Przyjęto wymiary krokwi: a) krokwie o wym. bxbh = 8x18cm, drewno kl. C-24, rozstaw max 90cm

2.2. Belka oczepowa

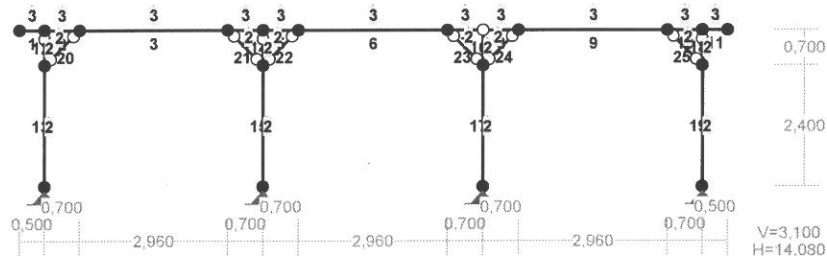
Zebrańie obciążeń:

- obciążenie równomierne: dla rozstawu krokwi $a=0,9m$

- oddz. z poz. 2.1. (dach) : $= 3,25 : 0,90 = 3,62 \times 1,42 = 5,14 \text{ kN/m}$

+ c. własny wg programu

Wymiarowanie: wg. Programu RM-Win (RM-Drew): drewno kl. C-24,
PRZEKROJE PRĘTÓW:

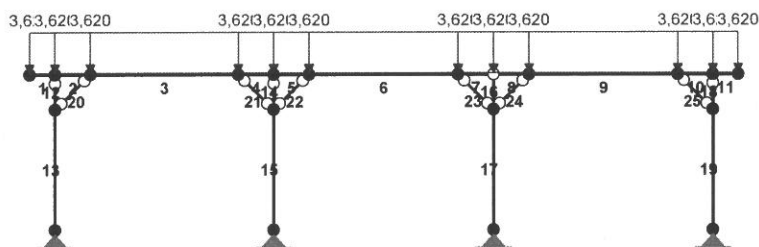


PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,500	0,000	0,500	1,000	3 B 20,0x16,0
2	00	2	11	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
3	00	11	13	2,960	0,000	2,960	1,000	3 B 20,0x16,0
4	00	13	3	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
5	00	3	15	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
6	00	15	16	2,960	0,000	2,960	1,000	3 B 20,0x16,0
7	01	16	4	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
8	10	4	18	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
9	00	18	19	2,960	0,000	2,960	1,000	3 B 20,0x16,0
10	00	19	5	0,700	0,000	0,700	1,000	3 B 20,0x16,0
11	00	5	6	0,500	0,000	0,500	1,000	3 B 20,0x16,0
12	10	2	12	0,000	-0,700	0,700	1,000	2 B 16,0x16,0
13	00	12	7	0,000	-2,400	2,400	1,000	2 B 16,0x16,0
14	10	3	14	0,000	-0,700	0,700	1,000	2 B 16,0x16,0
15	00	14	8	0,000	-2,400	2,400	1,000	2 B 16,0x16,0
16	10	4	17	0,000	-0,700	0,700	1,000	2 B 16,0x16,0
17	00	17	9	0,000	-2,400	2,400	1,000	2 B 16,0x16,0
18	10	5	20	0,000	-0,700	0,700	1,000	2 B 16,0x16,0
19	00	20	10	0,000	-2,400	2,400	1,000	2 B 16,0x16,0
20	11	12	11	0,700	0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0
21	11	13	14	0,700	-0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0
22	11	14	15	0,700	0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0
23	11	16	17	0,700	-0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0
24	11	17	18	0,700	0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0
25	11	19	20	0,700	-0,700	0,990	1,000	2 B 16,0x16,0

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:

Znaczenie:

ψ_d :

γ_f :

Ciężar wł.

A - ""

Stałe

1

1,00

1,42

1,10

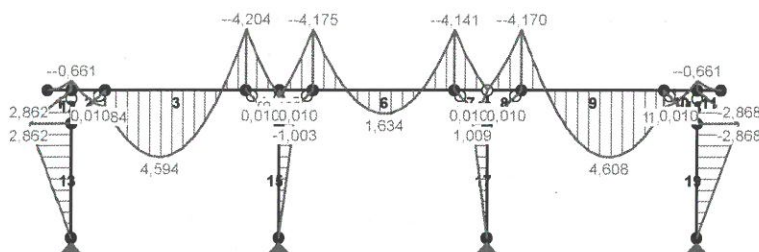
STAROSTA MALBORSKI

82-200 Malbork

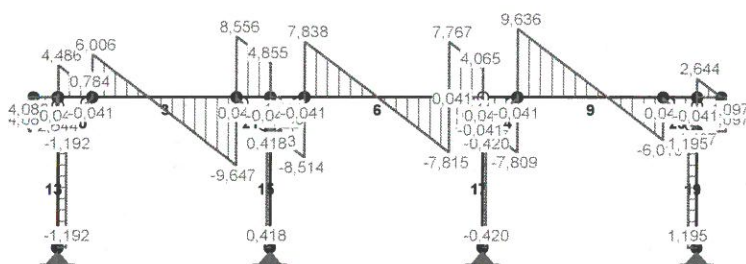
Pl. Słowiański 17

(11)

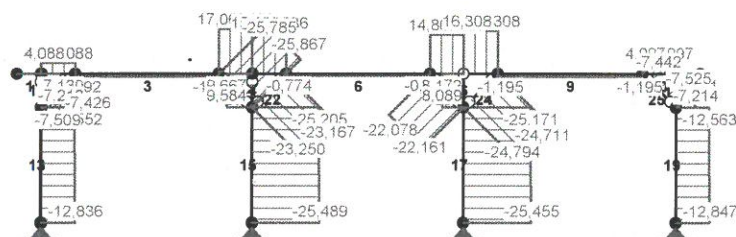
MOMENTY:



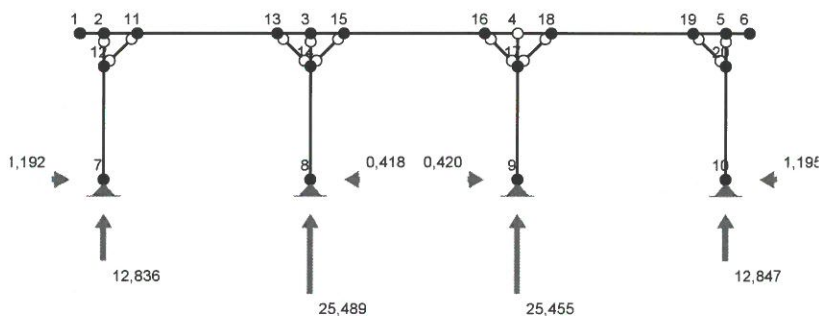
TNĄCE:



NORMALNE:



REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+A

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
7	1,192	12,836	12,891	
8	-0,418	25,489	25,492	
9	0,420	25,455	25,459	
10	-1,195	12,847	12,903	

Przyjęto wymiary: - belka ocepowa: b x h = 16 x 20 cm, słupy, zastrzały b x h = 16 x 16 cm, drewno kl. C-24

3.0. Płyta fundamentowa

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych.

Warunki geotechniczne działki:

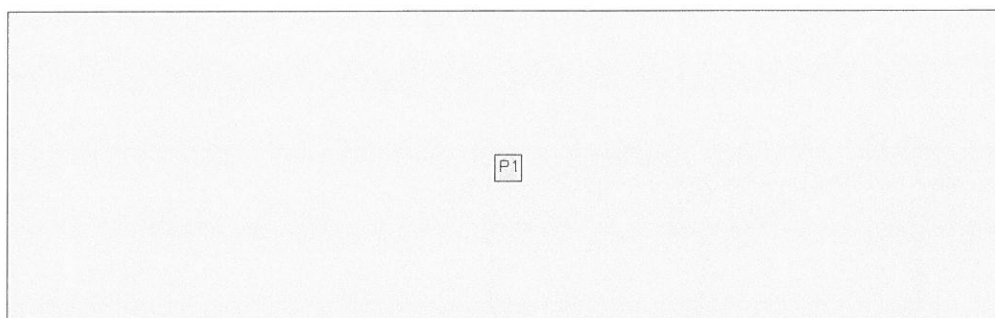
Grunty : wg dokonanej odkrywki pod warstwą humusów w poziomie posadowienia występuje warstwa nośna w postaci – pisków gliniastych, wody gruntowej nie stwierdzono.

1. Dane konstrukcji

1.1. Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał
1	180mm	55,08m ²	0,00m	B20

1.2. Model konstrukcyjny



1.3. Grupy obciążeń

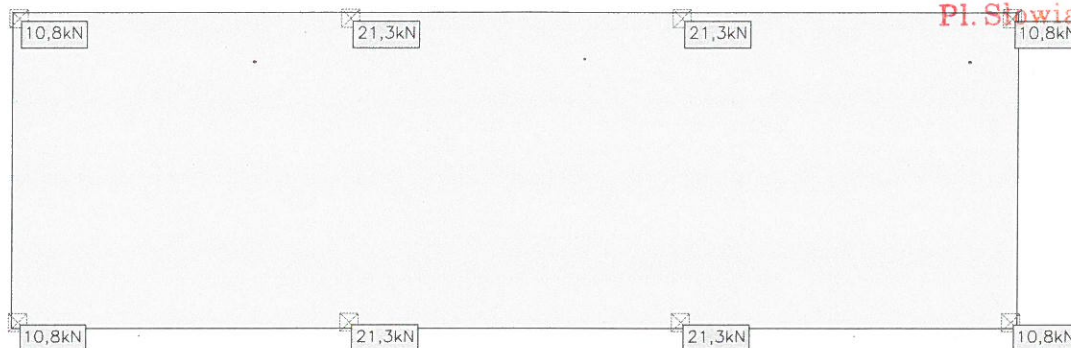
Symbol	Nazwa	Rodzaj	Znaczenie	\square_{f1}	\square_{f2}	\square_d
c.w.	ciężar własny	stałe		1,1	1,0	1,0
A	Stałe	stałe		1,0	1,0	1,0
S	Skopione	stałe		1,2	1,0	1,0
L	liniowe sciany	stałe		1,2	1,0	1,0

1.4. Lista obciążeń

Lp.	Grupa	Rodzaj	\square_{f1}	\square_{f2}	Wartość obc.	Współrzędne
1	L	nóż	1,2	1,0	3,2kN/m	(14,59; 11,73)
					3,2kN/m	(18,95; 11,73)
2	L	nóż	1,2	1,0	3,2kN/m	(14,59; 15,73)
					3,2kN/m	(14,59; 11,73)
3	L	nóż	1,2	1,0	3,2kN/m	(23,31; 11,73)
					3,2kN/m	(27,67; 11,73)
					3,2kN/m	(27,67; 15,73)
4	L	nóż	1,2	1,0	3,2kN/m	(18,95; 11,73)
					3,2kN/m	(23,31; 11,73)
5	S	siła	1,2	1,0	10,8kN	(27,67; 15,73)
6	S	siła	1,2	1,0	10,8kN	(27,67; 11,73)
7	S	siła	1,2	1,0	21,3kN	(23,31; 11,73)
8	S	siła	1,2	1,0	21,3kN	(23,31; 15,73)
9	S	siła	1,2	1,0	21,3kN	(18,95; 15,73)
10	S	siła	1,2	1,0	10,8kN	(14,59; 11,73)
11	S	siła	1,2	1,0	10,8kN	(14,59; 15,73)
12	S	siła	1,2	1,0	21,3kN	(18,95; 11,73)

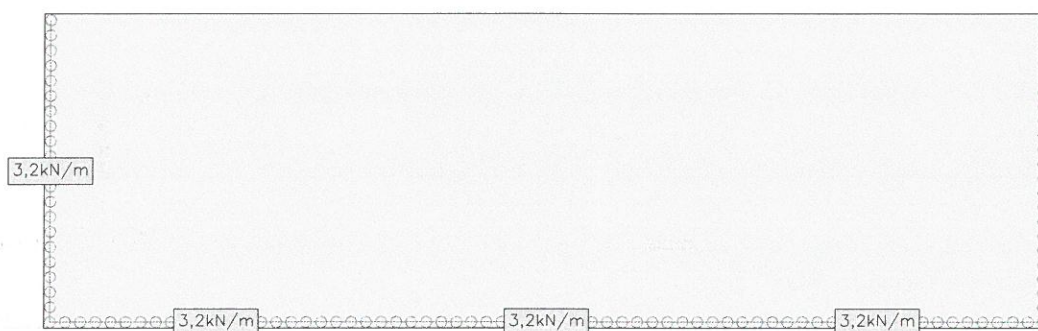
1.5. Schematy obciążeń dla poszczególnych grup

Grupa S



STAROSTA MALBORSKI
82-200 Malbork
Pl. Stowiański 17 (11)

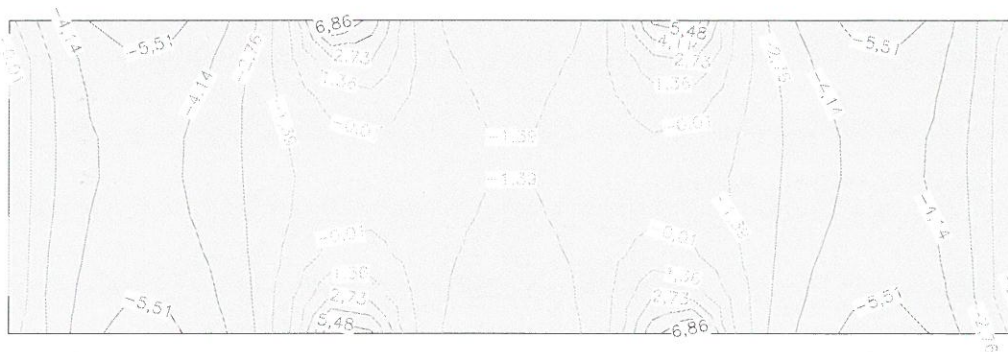
Grupa L



2. Analiza

2.1. Płyty - momenty zginające M_x

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)

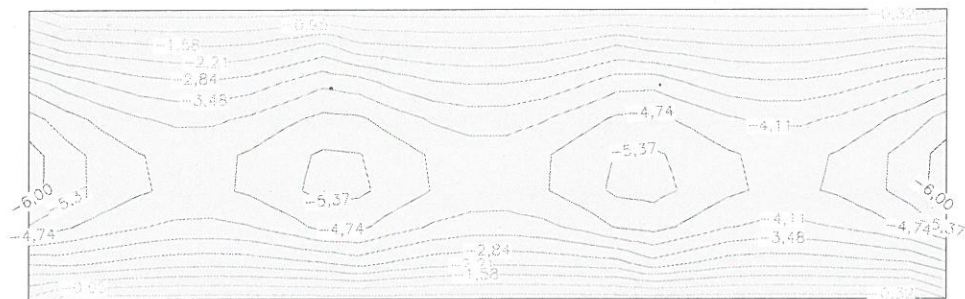


Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)

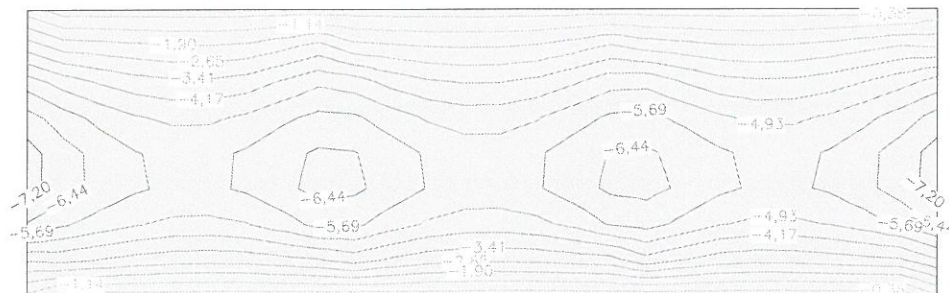


2.2. Plyty - momenty zginające M_y

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)



Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)

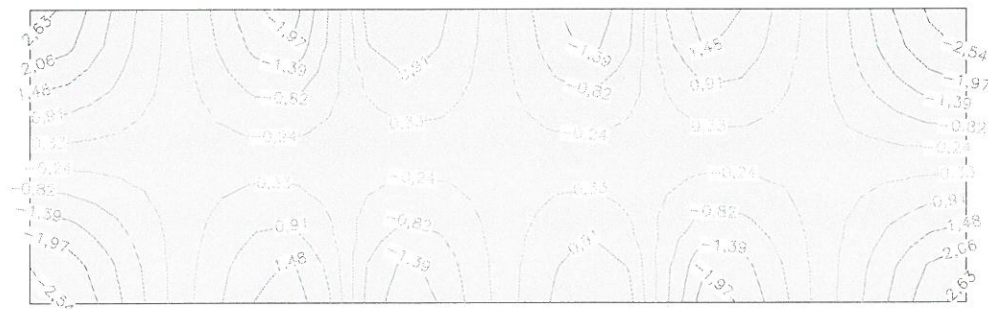


2.3. Plyty - momenty skręcające M_{xy}

Wartości maksymalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)



Wartości minimalne [kNm/m] - (obc. obliczeniowe)



Przyjęto zbrojenie płyty fundamentowej:

Zbrojenie płyty przyjęto z siatek zgrzewanych typ Q335 – pręty Ø8/ Ø8 oczko 15/15cm. Posadowienie płyty przyjęto na warstwie twardego styropianu Styrodur (XPS) gr. 10cm po uprzednim wykonaniu poduszki piaskowo – żwirowej grubości min. 30cm, stabilizowanej do $I_s > 0,98$.

Opracował: inż. Andrzej Block

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne

Adres budowy: Muzeum Zamkowe w Malborku ;
82-200 Malbork, ul. Starościńska 1, dz. nr: 154/2

Inwestor: Muzeum Zamkowe w Malborku ;
82-200 Malbork, ul. Starościńska 1

Przedmiotem jest indywidualny projekt architektoniczno - budowlany wiaty magazynowej na pojemniki na odpady stałe.

Jest to obiekt wolnostojący, parterowy o konstrukcji drewnianej i murowanej. Budynek przykryty dachem jednospadowym z pokryciem z gontu bitumicznego.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne,
- wykonanie ścian parteru,
- wykonanie części konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- prace wykończeniowe, posadzkowe,

2. Działka zabudowana

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: istniejące uzbrojenie terenu

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności

- wykonywanie dachu, wykonywania obróbek blacharski: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;

4.2 Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m

- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią;

4.3 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu-nie przewiduje się.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1 Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie;

5.2 Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie;

5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne;

5.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne;

5.5 Przy pracach elektrycznych wszyscy pracownicy powinni posiadać wymagane uprawnienia

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

STAROSTA MALBORSKI

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

82-200 Malbork
Pl. Słowiański 17 (11)

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

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

6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.;

6.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.;

6.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.;

6.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie jw.;

6.7 Barrierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

6.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze;

6.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;

6.10 Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu;

6.11 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;

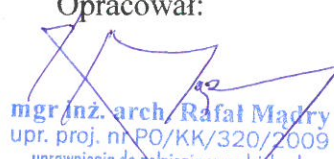
6.12 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;

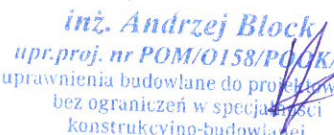
6.13 Zejścia do wykopu wykonać co 20 m;

6. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jw.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ.

Opracował:


mgr inż. arch. Rafał Mańdry
upr. proj. nr PO/KK/320/2009
uprawnienia do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń


inż. Andrzej Block
upr.proj. nr POM/O158/PO/KK/05
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej