

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: **DODTOSOWANIE BUDYNKU ZAJAZDU PODR DOWYMOGÓW P.POŻ.**

OBIEKT: **BUDYNEK USŁUGOWY**

ADRES: **UL. MARYNARKI WOJENNEJ 21, 82-220 STARE POLE**

DZIAŁKA NR: **353 o. STARE POLE**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

INWESTOR: **POMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W LUBANIU**

ADRES INWESTORA: **UL. TADEUSZA MADERSKIEGO 3, 83-422 NOWY BARKOCZYN**

### ZAKRES OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

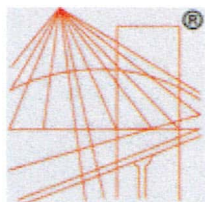
Dokumentację opracował:

<b>Jednostka projektowa</b>	Usługi Kosztorysowe i Projektowe „DOMINO” mgr Piotr Szpejewski	
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------	--

Projektował:

<b>Branża</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień/ specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Arch.-Konstr.	<i>mgr inż. Jerzy Jurec</i>	<i>268/Gd/74 spec. konstrukcyjno – inżynieryjna</i>	

DZIERZGOŃ, WRZESIEŃ 2017



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-4E7-KXM-EDF \*

Pan Jerzy Jurec o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0317/03  
adres zamieszkania ul.Królewiecka 79/5, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

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

Wojewódzki  
w Gdańsku

Gdańsk, dnia 20 marca 1974 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ,  
GEOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA

nr ewid. uprawn. 268 Gd/74

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –  
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1  
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne  
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

J U R E C Jerzy

Ob.

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 8 kwietnia 1934 r. Goszeza /ZSRB/

o t r z y m u j e

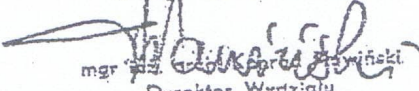
w specjalności konstrakcyjne - inżynieryjnej

uprawnienia budowlane do

sperządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów  
budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem  
skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych  
architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa  
powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub magazynowym.

Z up. Wojewody

  
mgr inż. Andrzej Krawczyk  
Dyrektor Wydziału  
główny architekt województwa



Uzasadnienie oparte na: aktach  
1. 20 słownie dwadzieścia  
dokumentami skarbowymi na  
wzrostku, oryginał, odpis  
o. 20. III 1974 r. HP  
zobacz:

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Odpisy uprawnień budowlanych autorów projektu.
2. Niezbędne załączniki i uzgodnienia.
3. Opinia techniczna dotycząca możliwości zmiany sposobu użytkowania części budynku
4. Opis techniczny do projektu zmiany sposobu użytkowania
5. Część rysunkowa projektu budowlanego
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

# OPINIA TECHNICZNA

**Dotycząca istniejącego budynku.**

**Dla potrzeb projektu: „Dostosowanie budynku zajazdu PODR w Lubaniu, oddział w Starym Polu do wymogów p.poż”, działka nr 353 w Starym Polu”**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem niniejszej opinii technicznej jest określenie stanu konstrukcji i elementów istniejącego budynku, w związku z planowaną przebudową mającą na celu dostosowanie budynku do wymogów p.poż.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

### **Formalna:**

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).

### **Merytoryczna:**

Wyniki wizji lokalnych  
ustalenia z inwestorem i użytkownikiem obiektu.

## **3 ŹRÓDŁA PRAWA**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami).

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom I Budownictwo ogólne. Wydawnictwo „ARKADY”, W-wa 1990 r.

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).

Obowiązujące Polskie Normy.

#### **4 CEL I ZAKRES OPINII**

Niniejszą opinię wydaje się w celu wykazania warunków technicznych uwarunkowań wykonania dostosowania budynku do wymogów p.poż.

Opinia niniejsza wyczerpuje hipotezę przepisu § 206 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### **5. OPIS OBIEKTU**

Przedmiotowy budynek jest obiektem trzykondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, wzniesionym w technologii tradycyjnej murowanej.

Dach budynku płaski o konstrukcji stropodachu.

Budynek w czasie użytkowania poddawany zostawał bieżącym remontom.

#### **Opis stanu technicznego konstrukcji**

Ściany budynku murowane z pustaków oraz cegły ceramicznej na zaprawie cem-wap.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe. Nadproża żelbetowe.

Stolarka okienna i drzwiowa PCV. Ścianki działowe murowane z cegły pełnej na zaprawie cem-wap.

**Elementy wykończeniowe obiektu:** posadzki : cementowe zatarte na gładko; izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna.

#### **Wyposażenie instalacyjne.**

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną
- wodociągową
- kanalizacyjną

## **6. OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI.**

### **Uwagi ogólne**

**Istniejący budynek jest obiektem zrealizowanym poprawnie pod względem technicznym i konstrukcyjnym. Częściowo poddawany bieżącym konserwacjom w trakcie eksploatacji. Jego stan techniczny jest dobry. Dokonano przeglądu obiektu pod względem ewentualnych nieprawidłowości. Nie dostrzeżono wad, czy usterek, które mogłyby wskazywać na błędy w sztuce budowlanej i zagrażałyby bezpieczeństwu.**

### **Konstrukcja**

Stan dobry.

### **Elementy wykończeniowe.**

Stan dobry.

## **7. OPINIA GEOTECHNICZNA.**

W poziomie posadowienia zalegają grunty spoiste głównie jako gliny piaszczyste. Występują one w stanie średniozagęszczonym.

Woda w poziomie posadowienia nie występuje.

**Wnioski: Warunki posadowienia budynku są korzystne, zarówno pod względem nośności występujących w podłożu gruntów jak ich odkształcalności.**

## **8. WNIOSKI KOŃCOWE.**

Oceniany budynek jest w dobrym stanie technicznym ze względu na główne elementy nośne jak ściany, stropy, fundamenty.

Projektowane prace mające na celu dostosowanie budynku o wymogów p.poż. są w pełni bezpieczne dla istniejącego obiektu oraz dla wszystkich jego elementów konstrukcyjnych, dla konstrukcji jako całości oraz dla wszystkich jego elementów wykończenia pod warunkiem przestrzegania zaleceń projektantów i wykonania prac zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wszystkie prace budowlane winny być wykonywane pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika budowy, przy przestrzeganiu wymogów sztuki budowlanej oraz przepisów bhp.

Opinia niniejsza wypełnia hipotezę przepisu § 206 ust. 2 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).

Opracował:  
mgr inż. Jerzy Jurec  
upr. nr 268/Gd/74

# OPIS TECHNICZNY DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO WYMOGÓW P.POŻ.

## 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu
- Podkład geodezyjny w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem dot. rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych
- Wizja w terenie oraz pomiary z natury

## 2. Przedmiot opracowania:

Opracowaniem objęto projekt budowlany dostosowania budynku do wymogów p.poż.

## 3. Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dostosowanie budynku hotelowego zlokalizowanego przy Oddziale Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Starym Polu, ul. Marynarki Wojennej 21 do wymogów stawianych przez Komendę Państwowej Straży Pożarnej w Malborku.

Budynek wolnostojący o czterech kondygnacjach nadziemnych z piwnicą jako najniższą kondygnacją nadziemną.

Gabaryty budynku: 40,3x14,0 i wys. 11,8 m.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

## 4. Opinia geotechniczna::

Budynek zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posada wiania obiektów budowlanych.

Teren - płaski. W poziomie posadowienia fundamentów zalegają grunty spoiste- gliny piaszczyste nadające się do posadowienia bezpośredniego.

Grunty zaliczone do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem 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) wraz z późn. zmianami: (Dz. U. 04.109.1156)



## **5. Zakres prac objętych projektem:**

### **5.1. FUNDAMENTY**

Istniejące

### **5.2. ROBOTY MUROWE**

Przewiduje się zamurowanie istniejącego otworu okiennego w kondygnacji piwnicy.

### **5.3. KOMINY**

Istniejące.

### **5.4. PODCIĄGI, NADPROŻA I WIEŃCE**

Istniejące.

### **5.5 STROPY**

Istniejące.

### **5.6 KONSTRUKCJA DACHU**

Istniejąca.

### **5.6. POKRYCIE DACHOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE**

Istniejące.

### **5.7. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA**

Istniejące.

### **5.8. IZOLACJA TERMICZNA**

Istniejąca.

### **5.9. IZOLACJA PAROSZCZELNA**

Istniejąca.

### **5.10. STOLARKA**

Przewiduje się montaż klapy oddymiającej w konstrukcji stropodachu.

### **5.11. PODŁOGI I POSADZKI**

Istniejące.

### **5.12. TYNKI I OKŁADZINY**

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kategorii III zatarte na gładko lub suche tynki z płyt kartonowo – gipsowych.

### **5.13. MALOWANIE**

Ściany wewnętrzne i sufity malować farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorach jasnych.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Jurec

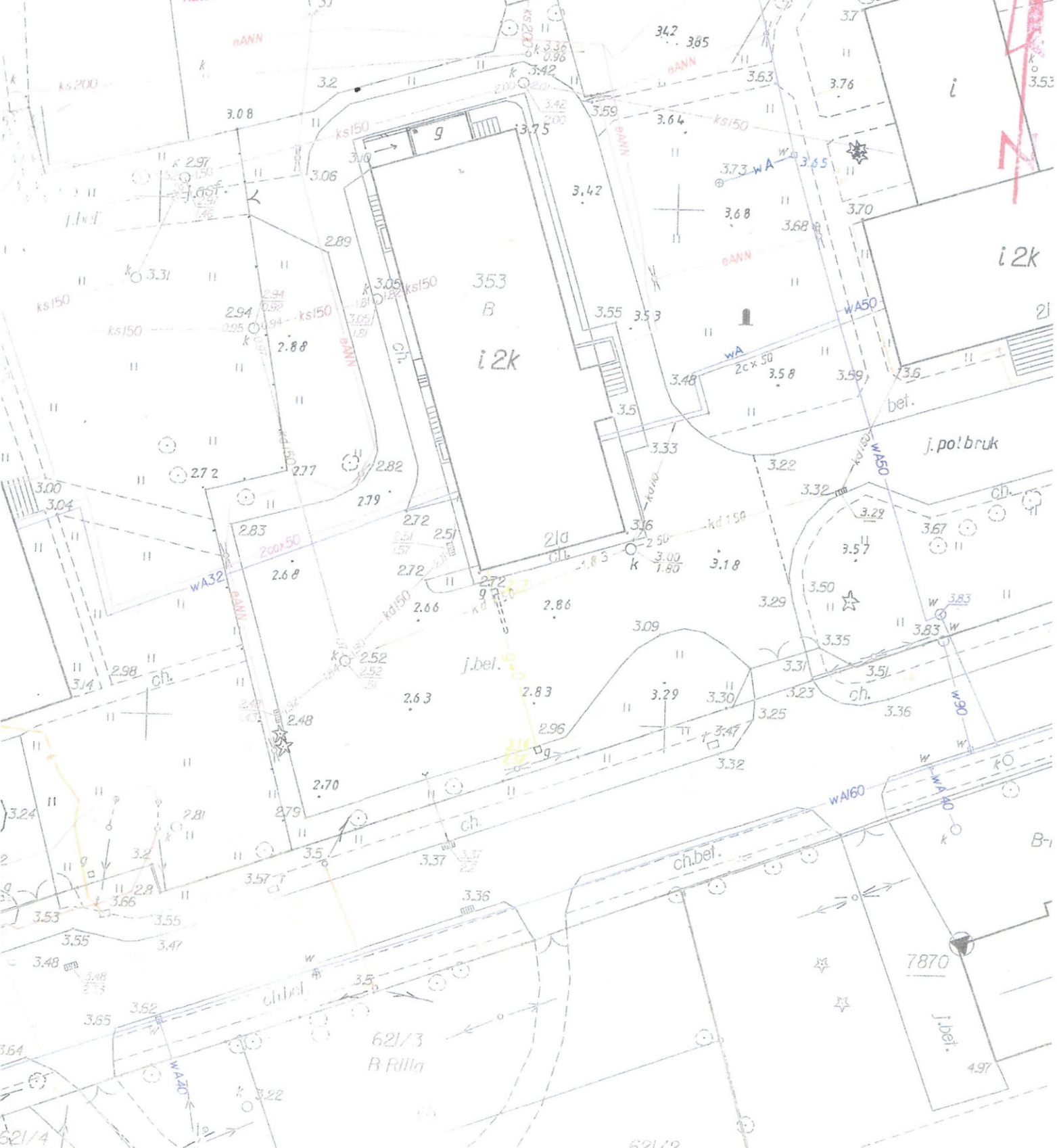
upr. nr 268/Gd/74

**POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
i KARTOGRAFICZNEJ**  
w Malborku  
ul. 55-Gdańsk 20-110 Stawiańskie  
(określenie terenu i pomiarów geodezyjnych i kartograficznych)  
33-272-34-82  
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 07/192 i zaświadczonej pod nr 62/192

**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**  
Skala 1:500  
Ponownie z art. 18 ustawy z dnia 17-05-1989r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.  
Nr 193 poz. 1287 z 2010r.) rozpowszechnianie  
oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania  
i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga  
zezwolenia Starosty.

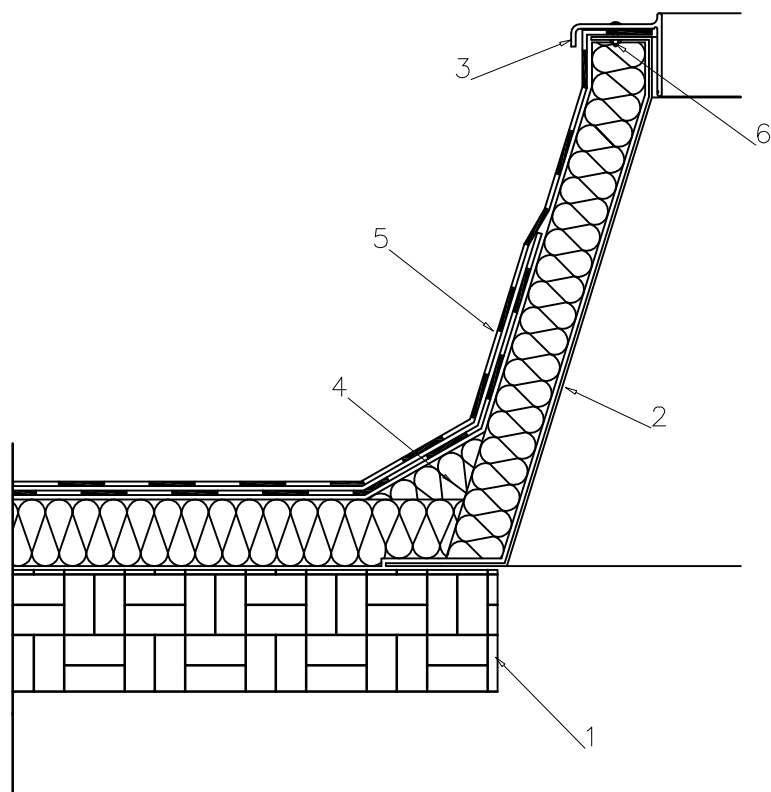
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Malbork 2020.04.22 Kamila Chorzepo  
(miejscowość i data) (imię i nazwisko geodety, kartografa lub osoby wykonującej usługi Wydział Geodezji i Kartografii Urzędu Skarbowego w Malborku)



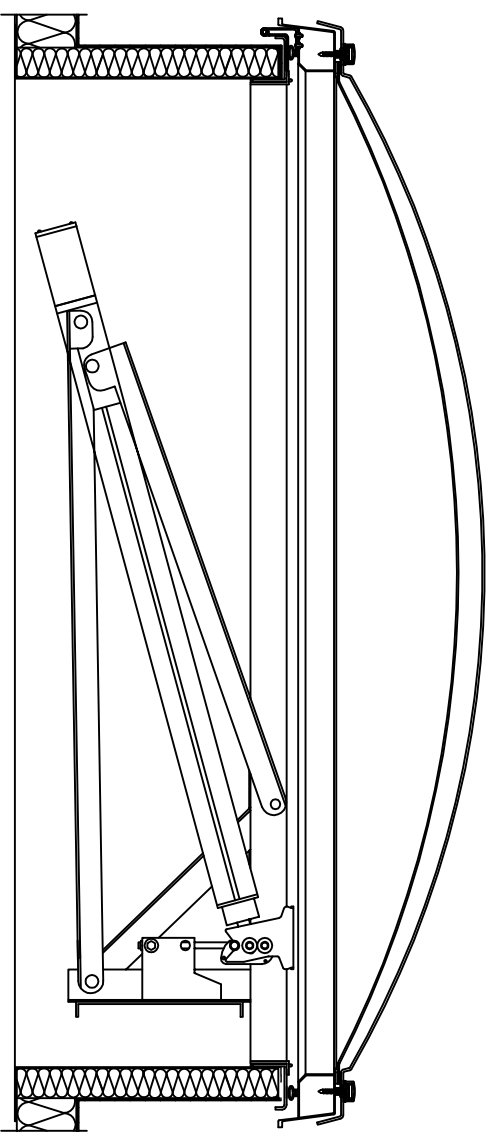
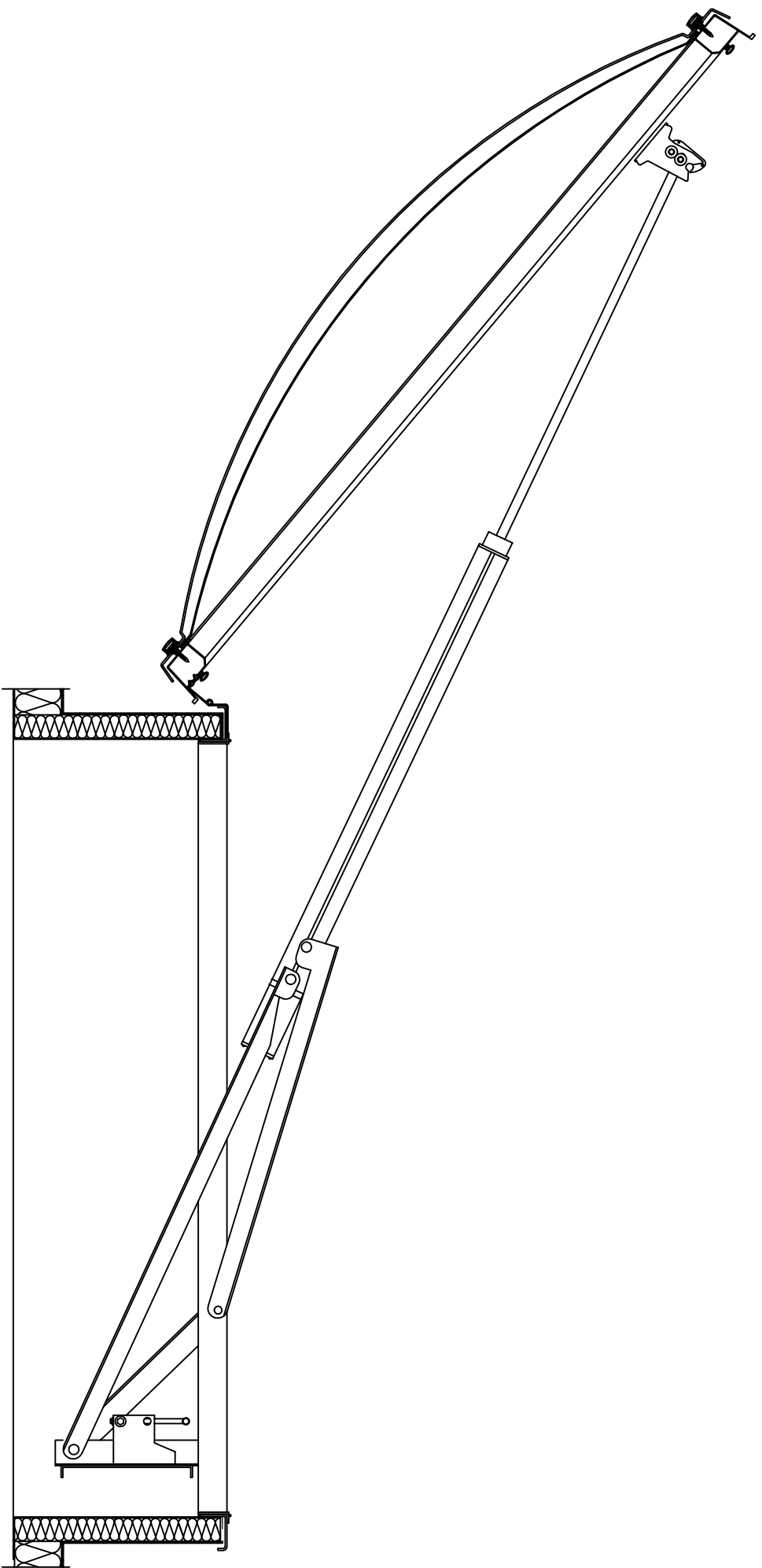






1. Konstrukcja nośna - płyta betonowa
2. Podstawa z blachy stalowej
3. Ramka wyrównująca
4. Warstwa termoizolacyjna
5. Warstwa przeciwwilgociowa
6. Łączniki / connectors

<b>Usługi Kosztorysowe i Projektowe</b> <b>DOMINO</b> Piotr Szpejewski	REMONT I WYMIANA ELEMENTÓW BUDYNKU W CELU USUNIĘCIA CZYNNIKÓW ZAGROŻENIA ŻYCIA LUDZI BUDYNEK HOTELOWY, UL. MARYNARKI WOJENNEJ 21 82-220 STARE POLE DZ. NR 353		TEMAT: ADRES:
	POMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W LUBANIU, LUBAŃ, UL. TADEUSZA MADERSKIEGO 3, 83-422 NOWY BARKOCZYŃ		ETAP: <b>ZGŁOSZENIE</b>
	MGR INŻ. JERZY JUREC      UPR. NR 268/GD/74 SPEC. KONSTR. - INŻ.		INWESTOR:
	MGR PIOTR SZPEJEWSKI		PROJEKTOWAŁ:
	KLAPA ODDYMIAJĄCA - WARIANT MOCOWANIA		OPRACOWAŁ:
	08-2017      DATA:		TYTUŁ RYSUNKU:
08-2017	ZGŁOSZENIE R. BUD.	BRANŻA: 1:5	SKALA: K-2      NR RYS.:



Usługi Kosztorsowe i Projektowe

**DOMINO**  
Piotr Szpejowski

08-2017	DATA	BRANZA	SKALA	NR RYS.
ZGLOSZENIE R. BUD.		1:10	K-1	
<p>KLAPA ODDYMAJĄCA - NA PODSTAWIE PROSTEJ</p> <p>TYTUŁ RYSUNKU</p> <p>MGR PIOTR SZPEJOWSKI</p> <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>MGR INŻ. JERZY JUREC UPR. NR 288/GD/14 SPEC. KONSTR. - INŻ.</p> <p>INWESTOR:</p> <p>ZGLOSZENIE</p> <p>TYTUŁ:</p> <p>ADRES:</p> <p>ETAPE:</p> <p>REMONT I WYMIANA ELEMENTÓW BUDYNKU W CELU USUNIĘCIA CZYNNIKÓW ZAGROZENIA ŻYCIA LUDZI BUDYNEK HOTELOWY, UL. MARYNARSKA WOLNIEJ 21 82-220 STARE POLE DZ. NR 353</p> <p>POMORSKI OŚRODEK DOPADZTWA ROLNICZEGO W LUBANI, LUBAN, UL. TADEUSZA MADERSKIEGO 3, 83-422 NOWY BARKOCZYN</p>				

## Informacja do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, którą zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane” (tekst jedn.Dz.U.2013.1409 z późniejszymi zmianami), ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **NAZWA OBIEKTU/ZADANIA:**

<b><i>DOSTOSOWANIE BUDYNKU ZAJAZDU PODR W LUBANIU, ODDZIAŁ W STARYM POLUDO WYMOGÓW P.POŻ – PRACE BUDOWLANE</i></b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **ADRES OBIEKTU:**

<b>NR DZIAŁKI</b>	<b>MIEJSCOWOŚĆ</b>	<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>	<b>OBRĘB EWIDENCYJNY</b>
353	STARE POLE	STARE POLE	STARE POLE

### **INWESTOR:**

<b>IMIĘ I NAZWISKO/NAZWA</b>	<b>ADRES</b>
<b><i>POMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W LUBANIU</i></b>	<b><i>UL. TADEUSZA MADERSKIEGO 3, 83-422 NOWY BARKOCZYN</i></b>

### **AUTORZY OPRACOWANIA:**

<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>ZAKRSES OPRACOWANIA</b>	<b>NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. Jerzy Jurec upr. nr 268/Gd/74 ul. Królewiecka 79/5, 82-300 Elbląg	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		SIERPIEŃ 2017	

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.



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

Zamierzenie budowlane obejmuje dostosowanie budynku zajazdu o wymogów p.poż., a w szczególności wykonanie kłapy dymowej i zamurowanie otworu okiennego w budynku zajazdu zlokalizowanym na działce nr 353 w Starym Polu.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W chwili obecnej działka jest zabudowana zagospodarowana.

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

Nie stwierdzono.

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

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Podczas realizacji w/w zadania będą uczestniczyły w nim następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Operator sprzętu - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Elektromonter – upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, porażenie prądem, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Kierownik Budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów. Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w trzech etapach:
  - szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym;
  - szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym;
  - szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym;
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym:

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- oznakowanie placu budowy;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od linii NN, instalacji sanitarnych itp.;
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym;
- obuwiu ochronne, kaski.

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

- Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót:  
Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:
  - uwaga roboty budowlane;
  - uwaga roboty na wysokościach;
  - nieupoważnionym wstęp wzbroniony.
- Składowanie materiałów niebezpiecznych  
Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” część I „Roboty Ogólnobudowlane”.

Opracował:  
mgr inż. Jerzy Jurec