



Wyznaczenie obiektu bud. w terenie
i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić
jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

4

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87,

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBU –
DOWA ORAZ WEWNĘTRZNA PRZEBU-
DOWA REMIZY OSP MOSTKOWO**

INWESTOR : GMINA BARLINEK

**ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 22 OBR. MOSTKOWO,
GMINA BARLINEK**

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2016

KATEGORIA OBIEKTU : XVII

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr.....
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr.....
2017-02-20
z dnia
Znak: BOŚ.6740. 1.412.2016
wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel. /fax 95 747 34 32

Starosta
Maciej Fus
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJĘ UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 11/84/GW – KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE W ZAKRESIE PEŁNYM	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURĘ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 24/ZPOIA/0KK/2008	mgr inż. MACIEJ KRASOWSKI	

ZAWARTOŚĆ TECZKI:	1
1.0 EKSPERTYZA TECHNICZNA	2 - 7
2.0 OPIS TECHNICZNY	8 –14
3.0 CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	15 – 16
4.0 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETY- CZNA WŁĄCZNIE Z ANALIZĄ	17 - 18
5.0 OCENA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	19 – 20
6.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21 – 23
7.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	24
8.0 DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY	25
9.0 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	26
10.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	27
Z.1 Projekt zagospodarowania terenu	
Z.2 Oslona śmietnika	
Z.3 Profil podłużny – kanalizacja sanitarna	
Z.4 Przekroje normalne nawierzchni	
IN.1 Rzut parteru – inwentaryzacja	
IN.2 Elewacje - inwentaryzacja	
A.1 Rzut parteru	
A.2 Rzut dachu	
A.3 Przekrój A – A	
A.4 Przekrój B - B	
A.5 Elewacje	
A.6 Paleta kolorów	
A.7 Zestawienie stolarki	
K.1 Rzut fundamentów	
K.2 Rzut dachu	

Wykonano z elementów żelbetowych, prefabrykowanych..

1.5.1.3 BELKI I PODCIĄGI

Belki i podciągi wylewane na budowie na mokro z betonu oraz częściowo prefabrykowane.

1.5.1.4 DACH

Wykonany z elementów żelbetowych pokryty papą bitumiczną. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie wykonano z blachy stalowej ocynkowanej.

1.5.1.6 INSTALACJE

Budynek wyposażony został w instalacje wod - kan oraz elektryczną oświetleniową i gniazdkową.

1.6 OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1.6.1 FUNDAMENTY

Betonowe, wylewane na mokro. Nie wykonywano próbek do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu odkrywek nie stwierdzono widocznych uszkodzeń. Jakość ich wykonania potwierdza że były wykonywane w szalunkach oraz w różnych okresach. Ich stan techniczny ocenia się jako średni.

1.6.2 ŚCIANY

Stwierdzono miejscowe uszkodzenia w postaci ubytków, zarysowań oraz spękań. Powstałe uszkodzenia umożliwiają ich dalszą eksploatację. Ich stan techniczny ocenia się jako średni

1.6.3 STROPY

Nie stwierdzono nadmiernych ugięć ani uszkodzeń które by stwarzały niebezpieczeństwo katastrofy budowlanej. Strop w części garażowej z uwagi na planowaną nadbudowę planuje się rozebrać. Ogólnie stan techniczny stropów ocenia się jako średni.

1.6.4 BELKI, PODCIĄGI

5

Stwierdzono miejscowe ubytki oraz zarysowania w miejscach oparcia na ścianach. Stan techniczny ocenia się jako średni.

1.6.5 SCHODY

Nie występują.

1.6.6 DACH

Stan techniczny konstrukcji ocenia się jako zadowalający. Rynny i rury spustowe i pokrycie dachu zachowały się w stanie technicznym lichym. Pokrycie bitumiczne dachu kwalifikuje się do kapitalnego remontu.

1.6.7 TYNKI

Stan techniczny tynków wewnętrznych i zewnętrznych z uwagi na miejscowe zarysowania oraz gładkość i ich równość ocenia się jak lichy.

1.6.8 POSADZKI

Stan techniczny podłóg jest zróżnicowany. W części pomieszczeń można go uznać za zadowalający (pomieszczenie socjalne). W pozostałych pomieszczeniach stan techniczny podłogi oraz podłóg ocenia się jako zły.

1.6.9 STOLARKA

Istniejąca stolarka okienna jest wykonana z profili PCV i jej stan techniczny ocenia się jako zadowalający. Stolarka drzwiowa zachowała się w stanie technicznym zróżnicowanym od dobrego do złego. Występują uszkodzenia w postaci wypaczeń, miejscowych ubytków. Jedynie stan techniczny drzwi zewnętrznych można uznać za dobry. Pozostałe drzwi zachowały się w stanie technicznym lichym i złym. Stwierdzono również niezgodne z warunkami technicznymi szerokości drzwi oraz kierunki ich otwierania. W lokalach użyteczności publicznej a takim jest remiza strażacka minimalna szerokość drzwi nie powinna być mniejsza niż 90 cm.

1.6.10 INSTALACJE

Nie dokonywano oceny stanu technicznego z uwagi na planowaną ich wymianę.

1.6.11 PRZYŁĄCZA

Nie dokonywano odkrywek. W trakcie eksploatacji obiektu nie stwierdzono uszkodzeń.

1.7 WYNIKI BADAŃ MAKROSKOPOWYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

Nie stwierdzono nadmiernych ugięć elementów konstrukcyjnych.

1.8 ZUŻYCIE FUNKCJONALNE BUDYNKU

Stan techniczny budynku pozwala na jego dalsze użytkowanie.

1.9 ANALIZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

1.9.1 ANALIZA PRZYCZYN USZKODZEŃ BUDYNKU

- Naturalne zużycie – budynek został wybudowany w drugiej połowie XX wieku. Dla elementów konstrukcyjnych okres użytkowania nie został przekroczony. Materiały pokrywczyste były remontowane.
- Użyte materiały – użycie różnych materiałów ściennych o zróżnicowanej wytrzymałości i izolacyjności termicznej.
- Osiadanie – nie stwierdzono nadmiernego mającego wpływ na dalszą pracę elementów konstrukcyjnych.
- Naprawy – zła konserwacja materiałów pokrywczystych, uzupełnianie ścian materiałami ściennymi bez zachowania wiązań w murze. Brak bieżących napraw.

1.10 ANALIZA TECHNICZNEGO ZUŻYCIA BUDYNKU

ELEMENT BUDYNKU	UDZIAŁ ELEMENTU /%%/	STOPIEŃ ZUŻYCIA /%%/	ZUŻYCIE /%%/
Fundamenty	2.0	30.0	0.6
Ściany konstrukcyjne i osłonowe	23.4	50.0	11.70
Dach	12.6	30.0	3.78
Ścianki działowe	4.5	50.0	2.25
Stropy	15.3	30.0	4.59
Tynki	6.9	80.0	5.52
Posadzki	8.0	70.0	5.60
Stolarka	6.5	50.0	3.25
Izolacje	6.4	100.0	6.40
Instalacje	14.4	100.0	14.40
OGÓŁEM	100.00		58.09

Stopień zużycia budynku na dzień wykonywanej wizji lokalnej = 58.09% < 76% - graniczna wartość opłacalności remontu.

1.11 WNIOSKI KOŃCOWE

- Stopień zużycia budynku kwalifikuje go do remontu.
- Stan techniczny budynku nie zagraża bezpieczeństwu użytkowników.
- Należy opracować projekt obejmujący wymianę części stropów, konstrukcji i pokrycia dachu, stolarki drzwiowej włącznie z poszerzeniem otworów, wprowadzający dodatkowe okna, wymianę podłóg, remont oraz wymianę instalacji wewnętrznych. Z uwagi na planowane wykonanie instalacji co należy obiekt poddać termomodernizacji.

OPRACOWAŁ:



2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 39/2016 z dnia 18.10.2016 rok wydana przez Burmistrza Lipian.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy 1:500.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.

2.2 OPIS ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY

2.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

W ramach tych prac planuje się:

- odłączenie instalacji wewnętrznych od źródeł zasilania,
- demontaż wewnętrznych instalacji,
- rozebranie nawierzchni betonowych,
- demontaż stolarki okiennej oraz drzwiowej włącznie z ościeżnicami,
- skucie tynków wewnętrznych oraz zewnętrznych,
- rozebranie posadzek,
- rozebranie pokrycia dachu włącznie z obróbkami blacharskimi, rynnami oraz rurami spustowymi,
- rozebranie wieży.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej. Materiały pochodzące z rozbiórki należy wywieźć w miejsce ich utylizacji środkami transportu kołowego.

2.2.2 ROBOTY ZIEMNE

Odkopanie ścian fundamentowych oraz wykop pod projektowane ławy fundamentowe planuje się wykonać ręcznie na odkład. Nadmiar urobku po zasypaniu wykopu należy zagospodarować na terenie działki.

2.2.3 FUNDAMENTY

Projektuje się ławy fundamentowe betonowe, wylewane na mokro z betonu C16/20.

2.2.4 ŚCIANY

Ścianki działowe zaprojektowano z pustaków gazobetonowych gr. 12cm. Zamurowanie otworów okiennych oraz drzwiowych należy wykonać z pustaków gazobetonowych gr. 24cm. Nowe ściany osłonowe i wewnętrzne nośne projektuje się również z pustaków gazobetonowych.

2.2.5 STROPY

Nowe stropy projektuje się drewniane, wykonane z belek z drewna sosnowego klasy C27.

2.2.6 DACH

Nowe dachy zaprojektowano z drewna sosnowego klasy C27. Kominy planuje się wykonać z pustaków systemowych. Czapki kominowe planuje się betonowe, wylewane na mokro z betonu C16/20. Naprawę szlichty planuje się wykonać za pomocą specjalnych gotowych mas dostępnych na rynku używanych do naprawy elementów konstrukcyjnych betonowych i żelbetowych. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe zaplanowano z blachy cynkowej gr. 0.6mm. Pokrycie dachu należy wykonać z papy termozgrzewalnej w dwóch warstwach, podkładowej i nawierzchniowej.

2.2.7 WIEŃCE , NADPROŻA, PODCIĄGI

Nad nowymi otworami zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L19 z wyjątkiem sklepienia nad bramą garażową. Nad bramą zaprojektowano nadproże z kształtowników stalowych. Wieńce projektuje się żelbetowe, wylewane na mokro z betonu C16/20 i zbrojone stalą 34GS.

2.2.8 SCHODY

Nie planuje się.

2.2.8 TYNKI WEWNĘTRZNE

Na ścianach i częściowo sufitach planuje się wykonać tynk cementowo – wapienny kat. IV wykonany mechanicznie. Nad pomieszczeniami gospodarczo-socjalnymi planuje się wykonać strop podwieszany na ruszcie stalowym.

2.2.9 TYNKI ZEWNĘTRZNE

Planuje się wykonać tynki akrylowe lub silikonowe w dowolnej technologii.

2.2.10 POSADZKI

Zostały zróżnicowane w zależności od przeznaczenia pomieszczeń. Sposób ich wykonania pokazano na rysunkach roboczych.

2.2.11 PARAPETY

Wewnętrzne wykonane z tworzywa, zewnętrzne z blachy cynkowej.

2.2.11 OKŁADZINY

Ściany w wc, przedsionkach izolacyjnych, aneksie kuchennym oraz kotłowni do wysokości 2m planuje się obłożyć płytkami glazurowanymi ręcznie układanymi na klej. Cokół do wysokości 0.9m od poziomu terenu okładamy płytkami terakotowymi mrozoodpornymi.

2.2.12 STOLARKA

Projektuje się stolarkę okienną z profili PCV. Drzwi wewnętrzne należy zamontować systemowe. Bramę wjazdową oraz drzwi zewnętrzne należy zamontować stalowe.

2.2.13 MALOWANIE

Ściany i sufity malujemy 2x farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych. Elementy drewniane malujemy 3x lakierem do drewna. Wszystkie elementy drewniane wcześniej należy nasączyć solnymi impregnatami grzybobójczymi oraz ognioochronnymi do pełnego nasycenia.

2.2.14 KOLORYSTYKA ELEWACJI

Do wykonania w/g załączonej kolorystyki na rysunku A6.

2.2.15 INSTALACJE

- ogrzewania – co z własnego kotła na paliwo stałe,
- woda – z własnego przyłącza,

- ciepła woda – ze zbiornika z grzałką elektryczną,
- energia elektryczna – z własnego przyłącza,
- kanalizacja sanitarna – do projektowanego szamba szczelnego,
- wody opadowe – sprowadzone zostaną na nieutwardzony teren działki.

2.2.16 IZOLACJE

- przeciwwilgociowa pionowa – 2xlepek bitumiczny na zimno + membrana izolacyjna „FONDALINE”,
- przeciwwilgociowa pozioma – folia budowlana lub papa termozgrzewalna,
- termiczna ścian piwnic – styropian gr.10 cm,
- termiczna ścian parteru – styropian gr. 15cm,
- termiczna stropodachu – wełna mineralna gr. 25 cm,
- paroizolacja – folia paroizolacyjna.

2.2.17 ZAGROŻENIE PRZECIWPOŻAROWE

- kategoria zagrożenia ludzi - ZLII,
 - klasa odporności ogniowej – D,
 - ściany- główna konstrukcja nośna – 4 godz. ognioodporności – spełnia wymóg R30 dla klasy D,
 - stropy – nad parterem – 1 godz. – spełnia wymóg REI 30 dla klasy D,
 - ścianki działowe – 0.5 godz. – nie określa się.
 - stolarka drzwiowa na wejściu do kotłowni musi spełniać wymóg 30EI.
- Długość drogi ppoż. nie przekracza 20m. Dodatkowo z sal zaprojektowano dodatkowe wyjścia zewnętrzne umożliwiające ewakuację na wypadek pożaru. Planuje się w korytarzu zamontowanie hydrantu ppoż. 25mm. W budynku jednorazowe będzie przebywać max.10 osób. Ilość nie przekroczy 50 w związku z powyższym nie ma obowiązku uzgadniania projektu z rzeczoznawcą do spraw ppoż.

2.2.18 OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany budynek po rozbudowie nie pogarsza warunków ochrony środowiska w przypadku prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami bytowymi.

2.3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

- powierzchnia zabudowy	= 134.17 m ² ,
- powierzchnia użytkowa	= 110.39 m ² ,
- kubatura	= 535.77 m ³ , 41.28 m ²
	= 577.05 m ³

§

2.4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.4.1 BILANS TERENU

- powierzchnia zabudowy	= 134.17 m ² ,
- powierzchnie utwardzone	= 135.62 m ² ,
- powierzchnia terenów zielonych	= 2930.21 m ² ,
- łączna powierzchnia działki	= 3200.00 m ²

2.4.2 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na terenie działki zalegają piaski średnio-zagęszczone z domieszką glin twardoplastycznych. Przyjęto stopień zagęszczenia gruntu $ID=0.4$. Do poziomu posadowienie wód gruntowych nie stwierdzono. Grunt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej a warunki gruntowo-wodne do prostych.

2.4.3 TEREN ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Uzupełniono na str. 14a

2.4.4 SPRAWDZENIE ZAPISÓW WYNIKAJACYCH Z DECYZJI Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY

2.4.4.1 ZAKRES INWESTYCJI

Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę, przebudowę, nadbudowę oraz wewnętrzną przebudowę remizy OSP Mostkowo w celu lokalizacji pomieszczeń aneksu socjalnego zawierającego aneks kuchenny, toaletę, prysznic i szatnię na terenie działki nr 22 w obr. Mostkowo gmina Barlinek.

2.4.4.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW I WYMAGAŃ KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

- obowiązująca linia zabudowy – nie ustalono,
- rozbudowa została usytuowana zgodnie z załącznikiem graficznym,
- projektowana powierzchnia zabudowy = $134.17 < 145\text{m}^2$,
- szerokość elewacji frontowej – bez zmian,
- liczba kondygnacji = 1 – zgodne z zapisami decyzji,
- geometria dachu bez zmian – zgodne z zapisami decyzji,
- projekt spełnia wszystkie uwarunkowania prawne wynikające z pkt. 3.2 decyzji o warunkach zabudowy.

2.4.4.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI. PRZYRODY I KRAJOBRAZU

Projekt spełnia wszystkie uwarunkowania wynikające z przepisów prawa budowlanego, wymogów ochrony środowiska, zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu.

2.4.4.4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów wynikających z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury będzie kierownik budowy.

2.4.4.5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem bez przebudowy,
- zaopatrzenie w wodę – z własnego przyłącza,
- odprowadzenie ścieków – do projektowanego szamba szczelnego o pojemności 6m^3 wykonanego fabrycznie z tworzywa,
- odprowadzenie wód opadowych – na nieutwardzony teren własnej działki,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – z własnego przyłącza.

2.4.4.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

- zabudowa i zagospodarowanie działki nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- przyjęte rozwiązania projektowe nie wnoszą dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie powietrza, hałasu i drgań,

- realizacja inwestycji nie narusza stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich,
- projektowana rozbudowa została zlokalizowana zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania oraz decyzją o warunkach zabudowy.

2.4.5 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w obszarze szkód górniczych.

2.4.6 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.4.6.1 OGRODZENIE

Nie planuje się.

2.4.6.2 ŚMIETNIK

Projektuje się murowaną osłonę z cegły klinkierowej w której będą umieszczone pojemniki dostarczone przez odbiorcę śmieci. Sposób wykonania osłony przedstawiono na rysunku Z2.

2.4.6.3 NAWIERZCHNIE

- chodniki – projektuje się nawierzchnię wykonaną z kostki betonowej gr. 6cm ręcznie układanej na podbudowie z suchej mieszanki cementowo-piaskowej gr. 5cm,
- place – projektuje się nawierzchnię wykonaną z kostki betonowej gr. 8cm ręczni układanej na podbudowie w górnej warstwie z suchej mieszanki cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz dolnej wykonanej z tłucznia drogowego niesortowanego gr. 15cm o frakcjach 0-31.5mm.

2.4.6.4 ZIELEŃ

W projekcie zagospodarowania wskazano miejsca nasadzeń oraz terenu na których zostaną wykonane trawniki siewem ręcznym.

OPRACOWAŁ:



Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji polegającej na rozbudowie, przebudowie, nadbudowie oraz wewnętrznej przebudowie remizy OSP Mostkowo, nie wykracza poza granice działki objęte inwestycją – działka nr ewid. 22 obręb Mostkowo, gmina Barlinek.

- **Analiza projektowanego obiektu kubaturowego w zakresie bryły.**
 - **Przesłanianie:** analiza na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Planowana inwestycja nie niesie ograniczeń związanych z przesłanianiem obiektów na działkach sąsiednich. Odległość projektowanych budynków od istniejącej zabudowy spełnia wymogi przesłaniania.
 - **Zacienianie:** analiza na podstawie §60 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zacieniania sąsiednich działek i obiektów na nich istniejących w stopniu ograniczającym wymagany czas nasłonecznienia nie stwierdzono. Inwestycja nie zmienia istniejących standardów użytkowych.
- **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych.**
 - **Usytuowanie budynku:** analiza na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - warunki spełnione.
 - **Miejsca i miejsce gromadzenia odpadów bytowych:** §22.1.1), miejsce na pojemniki jako murowana osłona. Odległości wg §23.3. zostały spełnione i nie niosą ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.
 - **Usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe:** §271, strefy oddziaływania nie wychodzą poza własną działkę.
 - **Dokumentacja nie przewiduje spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie,** §29, nie pozbawia sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów. Projektowana inwestycja nie niesie ze sobą ponadnormatywnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Mając na uwadze analizę, obszaru oddziaływania przedmiotowej inwestycji. Planowane przedsięwzięcie budowlane nie spowoduje ograniczeń na działkach sąsiednich, które wynikałyby z obowiązujących przepisów prawa w zakresie możliwości zagospodarowania tych działek i nie zmienia istniejących standardów użytkowych obiektów istniejących na działkach okolicznych.

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działce 22 obręb Mostkowo, na której obiekt został zaprojektowany.

Podstawa prawna Art. 20. ust.1 pkt. 1c Prawa budowlanego

2.4.7 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

- oświetlenie	= 2.0 kW,
- gniazda	= 7.0 kW,
<u>- gniazdo siły do kuchni</u>	<u>= 6.0 kW,</u>

ŁĄCZNIE = 15.0 kW

Uwzględniając współczynnik jednoczesności = 0.6

$0.6 \cdot 15 = 9.0 \text{ kW} < 11.0 \text{ kW}$ – mocy zainstalowanej

ŁĄCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO WYNOSI - 16.22 Kw

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

- ściany zewnętrzne	= 0.19 W/m ² x K	(dop.max 0.30)
- dach	= 0.233	(dop.max 0.25)
- okna	= 1.1	(dop.max 2.60)
- drzwi	= 1.7	(dop.max 2.60)
- podłoga na gruncie	= 3.654 m ² x K/W	(dop. min 1.00)

PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ I INNYCH URZĄDZEŃ

- sprawność regulacji i wykorzystania ciepła	= 90%,
- sprawność dystrybucji ciepła	= 90%,
- sprawność systemu akumulacji ciepła	= 90%,
- sprawność wytwarzania ciepła	= 90%

2.4.8 ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ CIEPLNĄ

Nie dokonywano z uwagi na to, że obiekt jest użytkowany czasowo oraz braku instalacji gazowej. Zastosowanie alternatywnych źródeł ciepła z uwagi na czasowe użytkowanie jest nieopłacalne ekonomicznie.

2.4.9 OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 22 objęta inwestycją jest uzbrojona. Na terenie działki znajduje się budynek OSP Mostkowo. Działka posiada przyłącze wodne i energetyczne. Na teren działki został wykonany indywidualny zjazd z drogi gminnej z nawierzchnią utwardzoną wykonaną z kostki betonowej gr. 6cm. Działka jest częściowo ogrodzona.

2.4.10 MIEJSCOWY PLAN REWITALIZACJI.

Obszar działki nr ewid. 22, obręb Mostkowo, nie jest objęty umową urbanistyczną zgodnie z art.33 ust.2 pkt 8 – Prawo Budowlane, teren zainwestowania nie jest objęty miejscowym planem rewitalizacji.

 **OPRACOWAŁ:** 

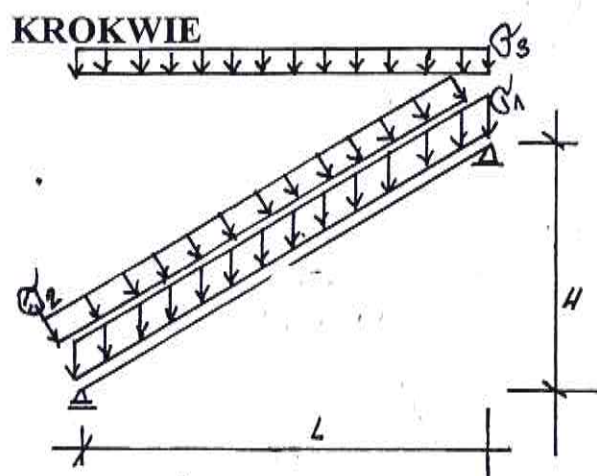
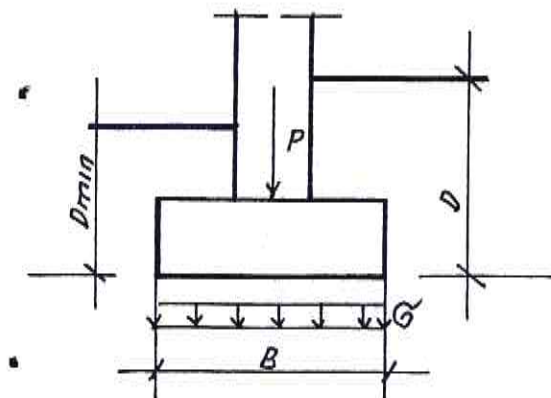
3.1 OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowo-wodne przyjęto w oparciu o dokonane odkrywki wykonane w narożnikach projektowanej lokalizacji budynku. Wykonano cztery wykopy na głębokość 2m poniżej posadowienia budynku. Wody gruntowej nie stwierdzono. W podłożu występują piaski średnio i grubo ziarniste, średnio zagęszczone z domieszką gliny twardoplastycznej. Przyjęto do obliczeń stopień zagęszczenia gruntu $I_D=0.4$ dla którego $Q_u=32.5^0$ i współczynniki nośności $N_D=26.64$, $N_C=37.07$, $N_B=13.31$. Z uwagi na strukturę gruntu podłoże należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej a warunki gruntowo-wodne do prostych.

3.2 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

- Zebranie obciążeń dokonano w oparciu o PN-82/B-2001, PN-82/B-2003, PN-82/B-2004, PN-77/B-2011, PN-80/B-2010.
- Przyjęto następujące obciążenia technologiczne równomiernie rozłożone oraz strefy:
 - dla konstrukcji dachu = 0.5KN/m^2 ,
 - dla konstrukcji stropu = 0.5KN/m^2 ,
 - II strefa obciążenia śniegiem,
 - I strefa obciążenia wiatrem.
- Posadowienie przyjęto w oparciu o PN-81-B-03020.
- Elementy konstrukcyjne dachu i stropu policzono w oparciu o PN-81/B-03150 przy założeniach obliczeniowych:
 - drewno sosnowe klasy C27,
 - $m=1$, $R_{dm}=13.0\text{MPa}$, $E_m=9000\text{MPa}$,
 - nośność elementów drewnianych przy zginaniu płaskim:
 $Q_m = M/W < R_{dm}$,
 - nośność elementów drewnianych przy zginaniu ukośnym:
 $Q_m = M_x/W_{xn} + M_y/W_{yn} < R_{dm} * m$.
- Nośność elementów żelbetowych sprawdzono:
 $S_d < R_d$
- Elementy stalowe nadproży sprawdzono w oparciu o PN-90/B-03200:
 - nośność elementów zginanych:
 $M_R = W * f_d$

ŁAWY FUNDAMENTOWE



OPRACOWAŁ:



4.0 PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA 17

BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

- oświetlenie	= 2.0 kW,
- gniazda	= 7.0 kW,
- gniazdo siły do kuchni	= 3.0 kW,

ŁĄCZNIE = 12.0 kW

Uwzględniając współczynnik jednoczesności = 0.6

$$0.6 \cdot 12 = 7.2 \text{ kW}$$

ŁĄCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO WYNOSI - 11.22 Kw

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH



- ściany zewnętrzne	= 0.296 W/m ² x K	(dop.max 0.30)
- dach	= 0.233	(dop.max 0.25)
- okna	= 1.1	(dop.max 2.60)
- drzwi	= 1.7	(dop.max 2.60)
- podłoga na gruncie	= 3.654 m ² x K/W	(dop. min 1.00)

PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWOCZEJ I INNYCH URZĄDZEŃ

- sprawność regulacji i wykorzystania ciepła	= 90%,
- sprawność dystrybucji ciepła	= 90%,
- sprawność systemu akumulacji ciepła	= 96%,
- sprawność wytwarzania ciepła	= 85%

**4.1 ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA
O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I
EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH
SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ
CIEPLNĄ .**

Nie dokonywano z uwagi na okresowe użytkowanie obiektu.

 **OPRACOWAŁ:** 

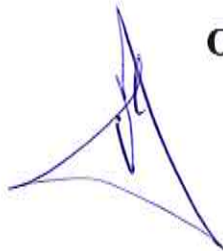
- **Analiza projektowanych obiektów kubaturowych w zakresie bryły.**
 - **Przesłanianie:** analiza na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Planowana inwestycja nie niesie ograniczeń związanych z przesłanianiem obiektów na działkach sąsiednich. Odległość projektowanych budynków od istniejącej zabudowy spełnia wymogi przesłaniania.
 - **Zacienianie:** analiza na podstawie §60 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zacieniania sąsiednich działek i obiektów na nich istniejących w stopniu ograniczającym wymagany czas nasłonecznienia nie stwierdzono. Inwestycja nie zmienia istniejących standardów użytkowych.
- **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych.**
 - **Usytuowanie budynku:** analiza na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - warunki spełnione.
 - **Miejsca miejsce gromadzenia odpadów stałych:** §22.1.1), miejsce na pojemniki jako murowana osłona. Odległości wg §23.3. zostały spełnione i nie niosą ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.
 - **Usytuowanie budynku ze względu bezpieczeństwo pożarowe:** §271, strefy oddziaływania nie wychodzą poza własną działkę.
 - **Dokumentacja nie przewiduje spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie,** §29, nie pozbawia sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów. Projektowana inwestycja nie niesie ze sobą ponadnormatywnych poziomów pól elektromagnetycznych.

Mając na uwadze analizę, obszaru oddziaływania przedmiotowej inwestycji. Planowane przedsięwzięcie budowlane nie spowoduje ograniczeń na działkach sąsiednich, które wynikałyby z obowiązujących przepisów prawa w zakresie możliwości zagospodarowania tych działek i nie zmienia istniejących standardów użytkowych obiektów istniejących na działkach okolicznych.

Obszar oddziaływania budynku mieści się w całości na działce, na której został zlokalizowany.

Podstawa prawna Art. 20. ust.1 pkt. 1c Prawa budowlanego.

OPRACOWAŁ:



6.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3,

tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87,

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

**OBIEKT : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA , NADBUDOWA
ORAZ WEWNĘTRZNA PRZEBUDOWA REMIZY OSP
MOSTKOWO**

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 22 OBR. MOSTKOWO

INWESTOR : GMINA BARLINEK

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2016

KATEGORIA OBIEKTU : XVII

**OPRACOWAŁ : mgr inż. WITOLD KRASOWSKI
ZM. BARLINEK UL. BOCZNA 4/3**

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:

- roboty projektowe włącznie z niezbędnymi uzgodnieniami,
- roboty przygotowawcze związane z zagospodarowaniem placu budowy,
- roboty instalacyjne związane z wewnętrznymi instalacjami wody, kanalizacji sanitarnej oraz elektroenergetycznej,
- roboty budowlane stanu surowego,
- roboty budowlane stanu wykończeniowego,
- zagospodarowanie terenu,
- wykonanie niezbędnych prób i sprawdzeń,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej uwzględniającej wszystkie zmiany dokonane w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego,
- wykonanie niezbędnych odbiorów oraz inwentaryzacji powykonawczych.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- odbywający się ruch kołowy na drodze dojazdowej do działki,
- sprzęt o napędzie elektrycznym,
- sprzęt o napędzie mechanicznym,

ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY:

- wykonywanie prac przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- wykonywanie prac przy użyciu sprzętu elektrycznego,
- wykonywanie prac na wysokości,
- wykonywanie prac przy użyciu dźwigów samojezdnych,

- wykonywanie prac montażowych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

- szkolenia stanowiskowe przed każdym przystąpieniem do pracy,
- omówienie instrukcji obsługi używanego sprzętu przed przystąpieniem do pracy.

WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO NARAŻANIA ZDROWIA:

- zabezpieczenie stałego dozoru osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi,
- zapewnienie na budowie punktów pierwszej pomocy medycznej oraz ppoż,
- wyposażenie pracowników w kaski,
- umieszczenie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyposażenie pracowników w odzież i sprzęt niezbędny do charakteru wykonywanych robót,
- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych oraz wydzielenie ciągów komunikacyjnych oraz dróg ewakuacyjnych,
- zorganizowanie odpowiednich warunków socjalno-bytowych,
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych oraz ciągów pieszych na czas trwania robót

OPRACOWAŁ:



**PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE****mgr inż. Witold Krasowski***Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02**74-320 Barlinek ul Boczna 4/3,**tel. kom.0601 060 031**NIP 597-101-16-87,**witekrasowski@wp.pl,**REGON 210129205*

Barlinek 25.10.2016 rok

Oświadczamy, że projekt budowlany p.n. :**"ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ WEWNĘTRZNA PRZEBUDOWA REMIZY OSP MOSTKOWO"**, inwestor: Gmina Barlinek, został opracowany zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy, warunkami technicznymi do projektowania, Prawem Budowlanym, Polskimi Normami, wiedzą techniczną oraz sztuką budowlaną.

-mgr inż. Witold KrasowskiUPRAWNIENIA BUDOWLANE KONDTRUKCYJNO –
BUDOWLANE W ZAKRESIE PEŁNYM BEZ OGRANICZEŃ
11/84/GW**-mgr inż arch. Maciej Krasowski**UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTO-
NICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ ZGODNIE
Z DECYZJĄ NR 24/ZPOIA/OKK/2008

2417



IZBA ARCHITEKTÓW

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 98/2008

Szczecin, dnia 22.12.2008 r.

sygnatura akt: 38/OKK/UpB/2008

DECYZJA nr 24/ZPOIA/OKK/2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 3 i 4, 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r.: Nr 88, poz. 587; Nr 99, poz. 665; Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, Nr 191, poz. 1373; Dz. U. z 2008 r. Nr 123, poz. 803; Nr 145, poz. 914; Nr 199, poz. 1227; Nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321), art. 11 i 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. 42, dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r.: Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; Dz. U. z 2003 r.: Nr 124, poz. 1152; Nr 190, poz. 1864; Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; Dz. U. z 2002 r.: Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 169, poz. 1387, Dz. U. z 2003 r.: Nr 130, poz. 1188; Nr 170, poz. 1660; Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; Dz. U. z 2005 r.: Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. MACIEJ WITOLD KRASOWSKI

**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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Rajmund Borowski Maciej Fumańczyk Stanisław Kondarewicz Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Maciej Witold Krasowski
ul. Boczna 43
74-320 Barlinek - Miasto
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. aa

**OTWIERZAM
7 OKRĘGOWYM
PODPISEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Witold Krasowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/ZPOIA/OKK/2008**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0586**.

Członek czynny od: 25-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-08-2016 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0586-F6AE-52BE-F4E5-21D7

POTWIERDZIŁAM
Z ORYGINAŁEM
podpis

....., dnia 19... r.

(pieczęć)

Nr/...../.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 7 i § 13 ust. 1 pkt 8 lit. ...

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Nikola Janusz (imię i nazwisko)

mgr inż. budowlanego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 lutego 1957 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjna - budowlana
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pożarym

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm, 71g

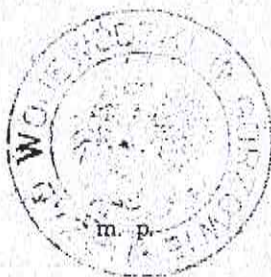
POTWIERDZENIE
Z ORYGINAŁEM
potwierdzenie

24/4

Obywatel (ka) Witold Janusz K r a s o w s k i jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ na podstawie §6 ust.1 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ na podst. §6 ust.3 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Gł. Architekt. Wojewódzki

mgr inż. arch. Jerzy Kaszyca
(podpis i pieczęć)

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-D32-MGL-FGR *

Pan Witold KRASOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3599/02
adres zamieszkania ul. Boczna 4/3, 74-320 BARLINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

ORYGINAL
notatki

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