

CENTRUM PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

83-200 Starogard Gd., ul. Grunwaldzka 26, tel. 58 56 336 84, e-mail: grzegorz.tarakan@wp.pl, www.projektujznami.pl



Pracownia Konstrukcji Budowlanych
inż. Adam Ząbek, kom. 604 641 355

Biuo Projektów Sanitarnych
mgr inż. Łukasz Pruszek
kom. 516 016 918

Firma Wielobranżowa
SG Sakowicz, Tarakan
Grzegorz Tarakan, kom. 783 978 504
Sławomir Sakowicz, kom. 602 576 299

CENTRUM PROJEKTÓW BUDOWLANYCH



ADRES INWESTYCJI	<i>dz nr 130/1, 132,135, 86 obręb Klonówka gmina Starogard Gdański</i>	
NAZWA OPRACOWANIA	<i>Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz zjazdu z drogi powiatowej wraz z niezbędną infrastruktura techniczną.</i>	
INWESTOR	<i>Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański</i>	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane t.j. Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 ze zmianami, oświadczam, że projekt zagospodarowania oraz projekt budowlany Budowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz zjazdu z drogi powiatowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 130/1, 132, 135 i 86 obręb Klonówka gmina Starogard Gdański sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Adam Ząbek	
Autorzy opracowania	ARCHITEKTURA projektant	mgr inż. Arch. Ewa Bieleśza- Karolak Upr. Proj. Nr 3163/Gd/87 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
	ARCHITEKTURA sprawdzający	mgr inż. Arch. P. Steinke Upr. Proj. Nr PO/KK/296/2009 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
	KONSTRUKCJA, b. DROGOWA projektant	inż. Adam Ząbek Upr. Proj. Nr POM/0214/POOK/04 Do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
	KONSTRUKCJA, b. DROGOWA sprawdzający	inż. Marcin Trzewik Upr. Proj. Nr POM/0049/POOK/05 Do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
	INSTALACJE SANITARNE projektant	mgr inż. Łukasz Pruszek Upr. proj. Nr POM/0163/POOS/06 Do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b/o
	INSTALACJE SANITARNE sprawdzający	Mgr inż. Adam Szymborski nr upr. POM/0239/POOS/11 Do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b/o
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE projektant	mgr inż. Jan Grecki uprawn. bud. 119/Gd/01 Do projektowania w specjalności instalacje w zakresie inst. i urządzeń elektr. oraz elektroenerget. bez ograniczeń
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE sprawdzający	mgr inż. Radosław Kaczmarek uprawn. bud. POM/0217/POOE/09 Do projektowania w specjalności instalacje w zakresie inst. i urządzeń elektr. oraz elektroenerget. bez ograniczeń
DATA	5 Wrzesień 2012 r.	

Egzemplarz nr 2

Zawartość opracowania:

Załączniki:

- Uprawnienia projektantów i sprawdzających branż architektonicznej i konstrukcyjnej
- Decyzja o warunkach wydana przez Wójta Gminy Starogard Gdański
- Warunki i uzgodnienia.
 - Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
 - Warunki wykonania przyłącza wody i odbiór ścieków
 - Uzgodnienia z ENERGA planu zagospodarowania działki
 - Uzgodnienie z rzeczoznawcą higieniczno-sanitarnym,
 - Obliczenia.

Spis treści:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE:

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

2 PRZEPISY PRAWNE:

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

A.0.0 Projekt zagospodarowania skala 1:500

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1 OPIS TECHNICZNY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

1.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

1.2. Program funkcjonalno - przestrzenny.

1.3. Wyposażenie budowlano - instalacyjne.

1.4. Sieci uzbrojenia terenu.

1.5. Ochrona przeciwpożarowa.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

1.7. Charakterystyka energetyczna budynku.

1.8. Charakterystyka ekologiczna budynku:

1.9. Dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

1.10. Inne dane:

1.11. Dane konstrukcyjno - materiałowe .

1.12. Prace wykończeniowe

1.13. Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne.

INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Spis rysunków architektura:

A.1.0	Rzut parteru	skala 1:100
A.2.0	Rzut dachu	skala 1:100
A.3.0	Przekrój A-A	skala 1:50
A.4.0	Przekrój B-B	skala 1:50
A.4.1	Szczegół A-A	skala 1:10
A.5.0	Elewacje	skala 1:100
A.6.0	Zestawienie stolarki	skala 1:100

Spis rysunków konstrukcja:

K.1.0	Rzut fundamentów	skala 1:100
K.1.1	Szczegóły kanału	skala 1:20
K.1.2	Szczegóły fundamentów	skala 1:20
K.1.3	Szczegóły stóp St-7 i St-7*, ławy schodkowej i prętów startowych do trzpieni	skala 1:20
K.2.0	Rzut konstrukcyjny parteru	skala 1:100
K.2.1	Szczegóły konstrukcyjne parteru	skala 1:20
K.3.0	Rzut więźby dachowej	skala 1:100
K.3.1	Szczegół więzara Kr-1 i stężeń pionowych	skala 1:20
K.3.2	Szczegół więzara Kr-2	skala 1:20
K.4.0	Szczegóły wieży alarmowej	skala 1:50
K.4.1	Szczegóły stopy pod wieżę	skala 1:20

Branża drogowa.

Spis rysunków branża drogowa:

D.1.0	Plan sytuacyjny – zjazd	skala 1:500
D.2.0	Geometria zjazdu	skala 1:200
D.3.0	Przekrój normalny	skala 1:20
D.4.0	Szczegół połączenia zjazdu z drogą	skala 1:10
D.5.0	Przekrój chodnika	skala 1:10
D.6.0	Przekrój placu manewrowego	skala 1:10

Branża sanitarna.

Branża elektryczna.



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. Ewa Bieleś-Karolak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3163/Gd/87**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0018**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-04-2012 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2012 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0018-5979-76Y5-856B-Y849

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWODY
65-010 GDAŃSK
Wydział Planowania Przestrzennego i Budownictwa
Urbanistyczny, Architekcyjny i Inżynierski (pieczęć)
Budownictwo

Gdańsk

1987-10-24

Nr 3163/Gd/87

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz: 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Ewa Bieleś - Karolak
(nazwisko i imię)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 lutego 1948 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Ewa Bieleś - Karolak jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt
[Signature]
Pełnomocnik Wydziału Planowania Przestrzennego i Budownictwa

m.p.

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 603/POIA/2009

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: PO/KK/296/2009

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), 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),

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Patrycja Elżbieta Steinke

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 Pani 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	Wiceprzewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Konrad Pławiński	Elżbieta Zdunkowska - Mróż	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Kiernicka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Patrycja Elżbieta Steinke, 83-200 Starogard Gdański, Gryfa pomorskiego 2a

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.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



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. Patrycja Elżbieta Steinke

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/296/2009**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1024**.

Członek czynny od: 23-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-03-2012 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2013 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1024-6BA4-175C-EE8A-A799

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r.

syg. akt 281/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **ADAM ZĄBEK**
inżynier
urodzony dnia 08.12.1976 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0214/POOK/04**

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.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Adam Ząbek
83-200 Starogard Gdański, ul. Zblewska 79
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedosiadłowski

Pan Adam Ząbek upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 5 ust. 3 d w związku z ust. 3 a pkt 1 i ust. 3 b pkt 1 oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do projektowania:
 - a. dróg wewnętrznych,
 - b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a. – c.
 - f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji.
 - h. budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f. - h. niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.
- III.** Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Adam Józef Ząbek**
83-200 Starogard Gdański ul. Borówkowa 44

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/0072/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-02-01 do 2013-01-31

Gdańsk 2011-12-30 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

v.oz. 58/OKK/POM/08

Gdańsk, dnia 29 lutego 2008 r.

Pan
Adam Ząbek
ul. Borówkowa 44
83-200 Starogard Gdański

DECYZJA

Na podstawie art. 155 §1 w związku z art. 154§2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98. poz. 1071 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku **Pana Adama Ząbek** z dnia 1 lutego 2008 r. w sprawie zmiany treści decyzji wydanej przez Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Gdańsku w dniu 10 grudnia 2004 r. nr 281/POM/OKK/04 upoważniającej do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej w części dotyczącej możliwości sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

Zmienia się przedmiotową decyzję w ten sposób, że:

1. dotychczasowe rozstrzygnięcie oznacza się pkt. 1,
2. dodaje się pkt. 2 w brzmieniu: „Powyższe uprawnienia stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107§4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a



Ryszard Kolasa

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
Leszek Niedostatkiwicz

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 334-89-77
Fax (0-58) 331-44-98

Gdańsk, dnia 16 czerwca 2005 r

syg. akt 99/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN TRZEWIK
inżynier
urodzony dnia 04.12.1976 r w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0049/POOK/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.

Pouczenie

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 Kołasa

Otrzymują:

1. Pan Marcin Trzewik
83-200 Starogard Gdański, Os. Piastów 5/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Jeremi Suliński

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

Pan Marcin Trzewik upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 5 ust. 3 d w związku z ust. 3 a pkt 1 i ust. 3 b pkt 1 oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane uprawnniają również do projektowania:
 - a. dróg wewnętrznych,
 - b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a. – c.
 - f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji.
 - h. budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f. - h. niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.
- III.** Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Marcin Trzewik**
83-200 Starogard Gdański Al. Jana Pawła II 39/6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/BO/0295/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2012-07-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2012-06-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Św. Józefa 4
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DANE OGÓLNE:

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1** Zlecenie Inwestora.
- 1.2** Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 1.3** Wizja w terenie.
- 1.4** Decyzja o warunkach wydana przez Wójta Gminy Starogard Gdański
- 1.5** Warunki dostawy energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków.

2 PRZEPISY PRAWNE:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo Budowlane (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r., o zmianie Ustawy, Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych Ustaw (Dz. U. nr 80, poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717)
- 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)
- Ustawa, z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62,poz. 627)
- Rozporządzenie Rady Ministrów, z dnia 9 listopada 2004 r., w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz.2573).

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

- 1.1 Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz zjazdu z drogi powiatowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.**
- 1.2 Miejsce usytuowania – 130/1, 132, 135 i 86 obręb Klonówka gmina Starogard Gdański.**
- 1.3 Inwestor – Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański**

Przedmiotem opracowania jest:

- budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
- zjazdu z drogi powiatowej,
- wewnętrznej linii zasilającej,
- przyłącza wody,
- przykanalika i zbiornika szczelnego
- utwardzonych dojazdów i dojazdów,
- ogrodzenia,
- wieży alarmowej

w Klonówce na terenie działek nr 130/1, 132, 135 i 86.

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przekryty dachem dwuspadowym z naczółkami i lukarną o spadku nachylenia głównej połaci dachowej - 25°. Budynek zaprojektowano zgodnie z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy.

Wieża alarmowa w konstrukcji stalowej o wysokości ok. 14 m służąca do umieszczenia na niej syreny alarmowej oraz suszenia węży strażackich.

Działka położona jest w sąsiedztwie istniejącej zabudowy usługowej.

2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1. Opis

Działki będące przedmiotem opracowania są zabudowane:

Działka 130/1 jest zabudowana budynkiem świetlicy, działka 135 budynkiem remizy, działka nr 86 jest działką drogową a działka nr 132 jest wolna od zabudowy.

Przedmiotowe działki są częściowo zadrzewione.

Opisywane działki przeznaczone pod projektowaną inwestycję są zlokalizowane przy drodze powiatowej.

Przedmiotowe działki są zagospodarowane i ogrodzone.

Teren działki nr 132 jest pochyły w kierunku wschodnim a jego poziom waha się od 58,28 do 61,47 m n.p.m.

Działka przeznaczona pod inwestycję posiada już wjazd z drogi powiatowej ale projektuje się nowy zjazd prowadzący do budynku OSP.

Przez działki przebiega sieć wodociągowa oraz kabel telekomunikacyjny nie mające wpływu na usytuowanie projektowanego budynku.

Na terenie opisywanej działki nie ma innych elementów infrastruktury technicznej.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

3.1. Adaptacja terenu.

Przed zamierzeniem budowlanym należy zebrać warstwę nasypów niekontrolowanych a następnie uzupełnić wykop mieszanką żwirowo-piaskową lub pospółką oraz zniwelować teren dostosowując do poziomu budynku.

Zaprojektowany poziom parteru budynku +59,57m npm, poziom posadowienia +58,47m npm .

Poziom terenu w miejscu projektowanej inwestycji wynosi 58,1m npm .

W celu uzyskania zaprojektowanych rzędnych należy podnieść poziom terenu poprzez nawiezenie ok. 1,5m warstwy gruntu (mieszanki żwirowo-piaskowej lub pospółki) .

3.2. Planowane rozbiórki.

W związku z planowanym zamierzeniem projektuje się rozbiórkę fragmentu ogrodzenia na wjeździe oraz części istniejących przyłączy wody zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu.

3.3. Układ komunikacyjny i miejsca postojowe.

Dojazd do działki z drogi publicznej powiatowej nr 2718 G. Na terenie działki zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych w ilości 5szt .

Wejścia i wjazdy do budynku zlokalizowane są w elewacji północno-zachodniej.

W elewacji południowo-wschodniej zaprojektowano króciec do napełniania zbiornika na olej opałowy.

3.4. Zjazd na drogę.

Dojazd do przedmiotowej działki poprzez projektowany według opracowania branży drogowej zjazd z drogi publicznej powiatowej .

3.5. Uzbrojenie terenu.

Budynek zasilany będzie w media (wodę, energię elektryczną i odprowadzenie ścieków sanitarnych) na podstawie projektowanych przyłączy zgodnie z projektami branżowymi .

- Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych i utwardzeń powierzchniowo do gruntu na terenie własnej działki .
- Zaopatrzenie w wodę projektowanym przyłączem na warunkach gestora sieci(według opracowania branży sanitarnej).
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych do szczelnego zbiornika bezodpływowego poprzez przykanalik(według opracowania branży sanitarnej).
- Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci poprzez wewnętrzną linię zasilającą na warunkach gestora sieci (według opracowania branży elektrycznej).
- Zaopatrzenie w energię ciepłą z indywidualnego źródła ciepła spełniającego wymogi ochrony powietrza –kocioł olejowy
- Czasowe gromadzenie odpadów stałych w pojemnikach zlokalizowanych na terenie własnej działki z bieżącym wywozem na wysypisko śmieci przez wyspecjalizowany Zakład Usług Komunalnych.

3.6. Ukształtowanie terenu.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada podniesienie terenu o około 1,5m poprzez nawiezenie warstwy gruntu w miejscu projektowanego budynku oraz placu utwardzonego.

Powstała poprzez nawiezenie gruntu różnica terenu zostanie oddzielona za pomocą skarpy umocnionej geowłókniną , geokratą lub innym geosyntetykiem oraz od strony północnej ścianki oporowej będącej jednocześnie fundamentem pod ogrodzenie .

Wokół budynku zaprojektowano opaskę betonową o szerokości 0,5m.

3.7. Zieleń.

Obecnie przedmiotowe działki są w większości pokryte zielenią niską (trawą).

Nową zielenią projektuje się na placu wokół wieży oraz na zaprojektowanych skarpach.

3.8. Usytuowanie budynku na działce.

Budynek zaprojektowano w południowo-zachodniej części działki. Budynek usytuowany jest na działce z poszanowaniem ładu przestrzennego.

- budynek jest usytuowany na linii w odległości:
- 17,17m od granicy z działką nr 86 drogą powiatową
- 4,08m od granicy z działką nr 131/3

3.9. Zestawienie powierzchni:

- a.** Powierzchnia działek budowlanych(130/1,132, 135).....3825,0m²
b. Powierzchnia zabudowy istniejących budynków219,0 m²
c. Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku OSP253,0 m²
d. Powierzchnia zabudowy projektowanej wieży.....1,0 m²
e. Powierzchnia zabudowy łącznie.....473,0 m²
f. Powierzchnia placu manewrowego utwardzona kostką.....583,0 m²
g. Powierzchnia parkingów utwardzona kostką.....62,5 m²
h. Powierzchnia chodnika utwardzona kostką.....89,0 m²
i. Powierzchnia opaski utwardzona kostką.....16,0 m²
j. Powierzchnia zjazdu utwardzona kostką.....52,3 m²
k. Powierzchnia utwardzona łącznie.....802,8 m²

l. Wielkość powierzchni biologicznie czynnej.....2555,02m² =66,6%

Ustalenia decyzji o warunkach zabudowy: Wielkość powierzchni biologicznie czynnej na działce min. 60% powierzchni terenu- warunek spełniony

3.10. Zgodność parametrów projektowanego budynku OSP z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy.

Kształtowanie zabudowy i ładu przestrzennego	DECYZJA	PROJEKT
Nieprzekraczalna linia zabudowy	12 m od granicy działki z drogą powiatową	17,17m
Powierzchnia zabudowy	maksymalnie 300 m ²	pow. zabudowy budynku OSP - 253 m ²
wysokość budynku,	Od poziomu terenu do do kalenicy dachu max. 9m, do okapu dachu max. 4,5m	Wysokość projektowanego budynku 8,17m npt. do okapu 4,38m
Kształt dachu	Dwuspadkowy z kalenicą równoległą do drogi powiatowej, dopuszcza się naczółki i lukarny	Dach dwuspadkowy z naczółkami i lukarną , kalenica równoległą do drogi powiatowej
Kąt nachylenia połaci dachu	Od 25 ⁰ do 35 ⁰	25 ⁰
Szerokość elewacji frontowej	Max. 20m	19,01m
minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej	Min. 60%	pow. biologicznie czynna - 2555,02 m ² co stanowi 66,6% pow. działki

3.11. Informacje dodatkowe.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku „w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko" (dz.

U. Nr 213, póź. 1397) wynika, że projektowany budynek:

nie należy do rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko;

nie należy do rodzajów przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany

Teren nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej. Obiekt swoim usytuowaniem oraz charakterem nie wpływa na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego, nie stanowi zagrożenia dla gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

Teren przedmiotowych działek, na których zaprojektowano budynek Ochotniczej Straży Pożarnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Opracował:

mgr inż. Arch. Ewa Bieleś- Karolak
Upr. Proj. Nr 3163/Gd/87

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**I. CZĘŚĆ OPISOWA:****1 OPIS TECHNICZNY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ****Przeznaczenie i program użytkowy budynku.**

Zestawienie projektowanych powierzchni budynku	Powierzchnia/długość/objętość [m ² /m/ m ³]
Powierzchnia zabudowy	253,0 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	218,11 m ²
Długość budynku	19,01m
Szerokość budynku	13,8m
Kubatura budynku	1644,5m ³
Poziom posadowienia posadzki parteru	+59,57m npm

Zestawienie powierzchni parteru:

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w [m ²]
1	Garaż	118,3 m ²
2	Magazynek	10,72 m ²
3	Wiatrołap	4,0 m ²
4	Biuro zarządu	29,19 m ²
5	Pomieszczenie socjalne	12,03 m ²
6	Komunikacja	9,46 m ²
7	Węzeł damski	8,86 m ²
8	Węzeł męski	14,74 m ²
9	Kotłownia	8,88 m ²
10	Przedsionek	1,93 m ²
Suma:		218,11m²

1.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Projektowany budynek Ochotniczej Straży Pożarnej jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Budynek zaprojektowany został w technologii tradycyjnej murowanej zaś dach w konstrukcji drewnianej.

Od północno-zachodniej strony budynku zaprojektowano wjazd do garaży i wejście do budynku.

Dach budynku projektuje się dwuspadowy o kącie nachylenia 25 stopni z naczółkami i lukarną. Długość budynku: 19,01m, szerokość: 13,8m, wysokość mierzona do kalenicy: 8,17m.

W budynku w części garażowej będą parkowały dwa wozy strażackie.

Pomieszczenia socjalno-biurowe będą służyły do spotkań tzw. młodzieżówki i przewiduje się przebywanie w nich jednocześnie do 50 osób (do 20 kobiet i 30 mężczyzn).

Obok budynku OSP zaprojektowano stalową wieżę alarmową służącą również do suszenia węży strażackich

1.2. Program funkcjonalno - przestrzenny.

Projektowany budynek Ochotniczej Straży Pożarnej zaprojektowano w Klonówce.

Budynek będzie wolnostojący.

Wejście główne do budynku zaprojektowano w północno-zachodniej ścianie.

Poprzez wiatrołap wchodzi się do biura zarządu z którego przechodzi się komunikacją do pomieszczenia socjalnego, węzłów sanitarnych i kotłowni. Wejście do garażu odbywa się przez przedsionek, który jest wydzielony pożarowo.

Projektowany poziom posadzki parteru budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wynosi $\pm 0,0 = +59,57$ m n.p.m.

Budynek zaprojektowany został jako obiekt o konstrukcji żelbetowej, ze ścianami z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm i lekkim dachem o konstrukcji drewnianej.

Projektowany budynek będzie ogrzewany, ciepło pochodzić będzie z kotła olejowego o mocy 26 kW wg projektu branży sanitarnej, załączonego do niniejszego opracowania.

Przewiduje się wentylację grawitacyjną i mechaniczną zaprojektowanych pomieszczeń:

- kanały wentylacji grawitacyjnej z możliwością wymuszenia obiegu powietrza za pomocą wentylatorów kanałowych i kratkom nawiewu powietrza umieszczonym w górnych ramach okiennych

Pomieszczenie biurove będzie doświetlone za pomocą okien umieszczonych w ścianach zewnętrznych, których sumaryczna powierzchnia jest większa niż 1/8 powierzchni posadzki oświetlanego pomieszczenia.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się sztuczne oświetlenie o mocy zgodnej z obowiązującymi Polskimi Normami - PN-EN-12464-1 - Oświetlenia miejsc pracy - część I: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń. Liczba przebywających w budynku osób wynosić będzie: - do 50 osób .

1.3. Wyposażenie budowlano - instalacyjne.

Budynek wyposażony będzie w instalacje: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną i piorunochronną, wentylacji grawitacyjnej, oraz centralnego ogrzewania z olejowego kotła zlokalizowanego w kotłowni. Instalacje wewnętrzne budynku przedstawiają odrębne opracowania branżowe.

1.4. Sieci uzbrojenia terenu.

1.4.1 Woda.

W projektowanej budowie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej zaprojektowano zaopatrzenie w wodę z projektowanego przyłącza według opracowania branży sanitarnej.

1.4.2 Ścieki sanitarne.

W projektowanej budowie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych do zlokalizowanego na działce inwestora szczelnego zbiornika bezodpływowego poprzez przykanalik, według opracowania branży sanitarnej.

1.4.3 Energia elektryczna

W projektowanej budowie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej zaprojektowano zasilanie z sieci energii poprzez wewnętrzną linię zasilającą według opracowania branży elektrycznej.

1.4.4 Ogrzewanie

W projektowanej budowie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej zaprojektowano ogrzewanie z projektowanej kotłowni olejowej według opracowania branży sanitarnej .

1.4.5 Odpady bytowe

Czasowe gromadzenie odpadów stałych w pojemnikach zlokalizowanych na terenie własnej działki z bieżącym wywozem na wysypisko śmieci przez wyspecjalizowany Zakład Usług Komunalnych.

1.4.6 Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z dachów i terenów utwardzonych będą odprowadzone powierzchniowo na terenie działki inwestora w sposób uniemożliwiający zalewanie terenów sąsiednich.

1.4.7 Ścieki technologiczne.

W projektowanym budynku nie będą powstawały ścieki technologiczne.

1.4.8 Odpady technologiczne.

W projektowanym budynku nie będą powstawały odpady technologiczne.

1.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Zaprojektowany budynek Ochotniczej Straży Pożarnej został zaprojektowany w klasie odporności pożarowej „D” i zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Budynek jest zaprojektowany w jednej strefie pożarowej.

Garaż został oddzielony od pozostałych pomieszczeń za pomocą murowanej do pokrycie dachu ściany gr 24 cm.

Kotłownia z magazynem oleju (V=1000l) oraz przedsionek zostały wydzielone pożarowo przez zastosowanie sufitu podwieszonego systemowego w klasie EI60, ścianki murowane EI60, oraz drzwi: przedsionek EI 30, kotłownia EI60.

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych :

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia .
- Konstrukcja dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia.
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania nie rozprzestrzeniania ognia .
- Ściany wewnętrzne spełniają wymagania nie rozprzestrzeniania ognia .
- Przekrycie dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U z 200 nr 56.461/.

W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:

nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku,

Droga pożarowa : nie wymagana .

Ewakuacja

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwopalnych jest zabronione.

Stosowanie w pomieszczeniach magazynowych łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

W pomieszczeniach ZL , stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo

zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Instalacje i urządzenia techniczne.

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Nie występują.

1.7. Charakterystyka energetyczna budynku.

Projektowany budynek Ochotniczej Straży Pożarnej można uznać za energooszczędny ponieważ posiada odpowiednio dobrane przegrody budowlane z współczynnikami przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem M.S.W. i A. z dnia 14.12.1994r.- Dz.U nr 15 z 1999r. oraz z dz.30,04,1999r.-Dz.U. nr.46 z 1999r.

Izolacyjność cieplna spełnia wymagania związane z oszczędnością energii według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 września 1997 roku(poz.878)

budynek	Projektowany U[W/m ² *K]	Dopuszczalny U[W/m ² *K]
Ściana zewnętrzna	0,23	0,3
Podłoga na gruncie	0,39	0,45
Dach	0,14	0,25
Okna	1,8	1,8
Drzwi zewnętrzne	2,6	2,6

1.8. Charakterystyka ekologiczna budynku:

Projektowana inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych jak również nie emituje wibracji ani promieniowania. Emisja hałasu mieści się w granicach normy.

1.9. Dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacielenia. W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami.)

1.10. Inne dane:

Nie występują.

1.11. Dane konstrukcyjno –materiałowe .

Dane podstawowe dla materiałów

Stal konstrukcyjna elementów - Stal St3S stal zbrojeniowa:

zbrojenie główne - A-IIIN 34GS bądź BST500S,

zbrojenie rozdzielcze $\phi 6\text{mm}$ - A-0 StOS

zbrojenie rozdzielcze $>\phi 6\text{mm}$ - A-IIIN 34 GS

Beton konstrukcyjny -kl. C16/20, (B20) oraz kl. C20/25, (B25)

Beton podkładowy - kl. B10 w grubościach 8-10cm.

Podsypka - podsypka pod fundamentami powinna charakteryzować się dobrym uziarnieniem ze względu na zagęszczalność.

1.11.1. Warunki geotechniczne.

—Grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia konstrukcji po uprzedniej wymianie gleb i nasypów niekontrolowanych

—Projektowany obiekt zaliczyć można do I kategorii geotechnicznej. —^W miejscu lokalizacji inwestycji występują proste warunki gruntowe

—Obiekt został posadowiony na rzędnej -1,0m (0,000 obiektu znajduje się na rzędnej 59,57m n.p.m.)

—W rejonie projektowanego obiektu stwierdzono występowanie gleb i nasypów niekontrolowanych do poziomu 57,0m n.p.m. Niezbędna jest wymiana gruntu na podsypkę piaskowo – żwirową o miąższości $h \geq 1,0\text{m}$ i stopniu zagęszczenia $ID \geq 0,5$. Ze spągu podsypki zapewnić grawitacyjny odpływ wody.

—Poniżej występują warstwy piasków drobnoziarnistych, lokalnie przewarstwione piaskiem gliniastym w stanie średni zagęszczonym o stopniu plastyczności $IL = 0,55$.

Kolejną warstwę stanowią wilgotne gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie

twardo plastycznym o stopniu plastyczności $IL=0,2$

—W przypadku natrafienia na grunty spoiste, aby uniknąć ich rozmoczenia, należy pozostawić w dnie wykopu warstwę ochronną o miąższości około 30cm, którą należy wybrać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem podsypki

—Wykonany wykop fundamentów, a także ewentualna wymiana gruntu powinny być bezwzględnie odebrane przez uprawnionego geologa lub kierownika budowy i potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy.

—Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów, co może prowadzić do obniżenia ich własności mechanicznych, a co za tym idzie do obniżenia nośności podłoża.

1.11.2. Fundamenty.

Nawiezioną warstwę gruntu pod projektowanym budynkiem i placem utwardzonym należy zagęszczać warstwowo co 30cm do stopnia zagęszczenia $Is=0,95$.

UWAGA:

Podczas robót ziemnych konieczna jest obecność kierownika budowy oraz geologa w celu sprawdzenia czy zaprojektowany stopień zagęszczenia gruntu nasypowego został osiągnięty.

Stopy fundamentowe wykonać z betonu C16/20 oraz zbrojenia ze stali klasy AIIIIN (BST500) według projektu.

Pod fundamentami wykonać 10 cm podlewki z chudego betonu B-10 MPa.

UWAGA! W przypadku stwierdzenia przez kierownika budowy innej nośności gruntu, wystąpienia gruntów nienośnych lub wody gruntowej, stopy i ławy fundamentowe należy przeprojektować.

1.11.3. Ściany

- mury fundamentowe: bloczki betonowe klasy B20 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 1,5 MPa + hydroizolacja (materiał bitumiczny) + termoizolacja (styropian EPS 100-0,38 5cm)
- ściany zewnętrzne – ściany zewnętrzne zaprojektowano murowane. Wykonać ściany murowane wg rysunku architektonicznego. Część nośną ścian wymurować z bloczków gazobetonowych odmiany „600”, gr. 24 , na zaprawie cementowo-wapiennej marki 1,5MPa + termoizolacja (styropian EPS 70-0,40 15cm).

1.11.4. Trzpienie .

W ścianach zewnętrznych i wewnętrznej ścianie nośnej budynku zaprojektowano żelbetowe trzpienie usztywniające ścianę wylewane na mokro na miejscu budowy o przekrojach podanych na rzutach konstrukcyjnych . Do wykonania elementów wylewanych na mokro stosować beton C20/25 oraz zbrojenie ze stali klasy AIII N (BST500).

1.11.5. Słupy .

Prze bramach garażowych zaprojektowano żelbetowe słupy wylewane na mokro na miejscu budowy o przekrojach podanych na rzutach konstrukcyjnych . Do wykonania elementów wylewanych na mokro stosować beton C20/25 oraz zbrojenie ze stali klasy AIII N (BST500).

1.11.6. Nadproża.

Nadproża drzwiowe i okienne w ściankach działowych zaprojektowano z belek prefabrykowanych typu „Ln19” zaś w ścianach nośnych żelbetowe wylewane na mokro na miejscu budowy z betonu C20/25 oraz zbrojenie ze stali klasy AIII N (BST500).

1.11.7. Wieńce.

Wieńce należy wykonać w poziomie oparcia kratownic jako żelbetowe wylewane na mokro na miejscu budowy o przekroju 25x25cm. Do wykonania elementów wylewanych na mokro stosować beton C20/25 oraz zbrojenie ze stali klasy AIII N (BST500).

1.11.8. Dach.

Konstrukcja dachowa drewniana z drewna klasy K-27. Wykonać wiązary kratowe wg opisów na rzucie i rysunkach szczegółowych. Drewno zaimpregnować preparatem posiadającym atest do stosowania w pomieszczeniach, gdzie mają przebywać ludzie.

W płaszczyźnie pasa dolnego należy wykonać stężenia z desek 3,2x15cm, natomiast w płaszczyźnie pasa górnego z desek 3,2x15cm.

Pomiędzy kratownicami należy wykonać stężenia pionowe , które będą stanowiły usztywnienie kratownic głównych oraz zapewnią prawidłowy i jednakowy dystans dla kratownic. Elementy stężeń wykonać z desek o przekroju 6x12cm.

Do wykonania całej konstrukcji dachu oraz pokrycia zastosować materiały nie rozprzestrzeniające ognia.

1.11.9. Wieża .

Konstrukcję wieży zaprojektowano jako stalową z kształtowników walcowanych o przekrojach podanych na rysunkach konstrukcyjnych.

Połączenia elementów wieży należy spawać za pomocą elektrod ER146. Stosować spoiny pachwinowe o grubości $a=0,7g_{\min}$.

Wieża będzie wyposażona w mechanizm do wciągania węża strażackich oraz platformę do zamocowania syreny alarmowej .

1.11.10. Ogrodzenie .

Wokół projektowanego zagospodarowania terenu (utwardzenia i budynku) zaprojektowano ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości ok. 150cm.

Wjazd na działkę będzie się odbywał przez stalową bramę przesuwaną ręcznie.

Bramę należy wykonać z kutek elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbą w kolorze czarnym.

Obrys bramy z kształtowników stalowych zimnociętych zamkniętych (rur kwadratowych)

1.12. Prace wykończeniowe

1.12.1. Wentylacje.

W pomieszczeniu biurowym, garażu, magazynku, kotłowni i przedsionku zaprojektowano wentylację grawitacyjną .

W pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych zaprojektowano wentylację grawitacyjną z możliwością wymuszenia obiegu powietrza za pomocą wentylatorów kanałowych.

W garażu zaprojektowano urządzenie do odsysania spalin samochodów .

1.12.2. Izolacje.

Izolację przeciwwilgociową posadzki wykonać z folii PE. Należy łączyć izolację posadzki i ław fundamentowych. Izolację pionową ścian zewnętrznych fundamentów wykonujemy z dwóch warstw emulsji asfaltowej.

1.12.3. Okna i drzwi.

W obiekcie zaprojektowano stolarkę okienną PCV.

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne wg zestawienia stolarki.

Gabaryty i podział geometryczny okien i drzwi przedstawia zestawienie stolarki.

1.12.4. Tynki, okładziny i malowania.

W pomieszczeniach socjalnych wykonać tynki cem.-wap. kat. III gipsowane. W łazienkach wykonać okładzinę z płytek ceramicznych ściennych do wysokości min.200cm. Na życzenie inwestora okładzinę wykonać na pełną wysokość pomieszczeń. Malowanie pomieszczeń farbami emulsyjnymi podwójnie w kolorach pastelowych.

1.12.5. Dach - pokrycie i obróbki.

Dach nad całością budynku pokryty dachówką ceramiczną w kolorze ceglastym układaną na drewnianych łątach. Wszelkie obróbki dachu wykonywać z blachy

stalowej powlekanej gr. 0,5mm. Zastosować okrągłą rynnę średnicy 150mm. Rurę spustową wraz z mocowaniem dopasować do przyjętego systemu orywnowania.

1.12.6. Elewacje.

Na ścianach zewnętrznych zaprojektowano cienkowarstwowy tynk strukturalny silikonowy, jedna warstwa w kolorze beżowym .

Cokół budynku oraz nadproża wykończone z płytek klinkierowych w kolorze ceglastym.

Bramy garażowe oraz napisy w kolorze czerwonym.

1.12.7. Posadzki

Posadzki według opisów na przekrojach.

W kotłowni, magazynku i garażu zaprojektowano posadzki gresowe, w węzłach sanitarnych terakotę w jasnych kolorach natomiast w pozostałych pomieszczeniach terakotę w ciemnym kolorze.

1.13. Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne.

1.13.1. instalacja wodno-kanalizacyjna – wg. projektu branżowego

1.13.2. instalacja centralnego ogrzewania – wg. projektu branżowego

1.13.3. instalacja elektryczna wg. projektu branżowego

1.13.4. instalacja teletechniczna wg. projektu branżowego

Opracował:

Architektura

mgr inż.Arch. Ewa Bieleś- Karolak

Upr. Proj. Nr 3163/Gd/87

konstrukcja

Inż. Adam Ząbek

nr upr. bud. POM/0214/POOK/04

**INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz zjazdu z drogi powiatowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 130/1, 132, 135, 86 obręb Klonówka gmina Starogard Gdański

Inwestor:

Gmina Starogard Gdański

ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

Projektant:

Inż. Adam Ząbek

nr upr. bud. POM/0214/POOK/04

ul. Grunwaldzka 26

83-200 Starogard Gdański

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

- Wykopy fundamentowe,
- Wykonanie podwalin i stóp żelbetowych
- Wykonanie głównej części budynku o konstrukcji murowanej i żelbetowej,
- Montaż konstrukcji drewnianej dachu,
- Wykonanie okładzin konstrukcji ścian oraz dachu,
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie posadzki
- Prace wykończeniowe (opierzenia; rynny itp.)

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TEREU DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

A. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy wykonywać stosując bezpieczne nachylenia skarp wykopu tak, aby nie dopuścić do zasypania pracowników obrywającymi się skarpami wykopu.

B. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE

Maszyne i stoły warsztatowe wykorzystywane podczas robót betonowych i żelbetowych powinny znajdować się w warsztatach zaplecza lub na terenie budowy pod wiatami. Do zabezpieczeń stosowanych przy tych robotach należą: rusztowania, deskowania, stemplowania.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- zapróśzenia oczu
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenia powodowane przycinaniem prętów zbrojeniowych
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem szalunków
- przysypanie materiałami sypkimi;

C. ROBOTY MONTAŻOWE KONSTRUKCJI DACHOWEJ

Roboty montażowe będą wykonywane ręcznie oraz przy użyciu dźwigu w przypadku transportu materiałów.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników z wysokości
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych w rejonie pracy dźwigów)

D. ROBOTY DEKARSKIE I POKRYWCZE

Roboty dekarские będą wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z następujących powodów:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych

E. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Prace wykończeniowe na wysokości mogą być prowadzone z rusztowań lub drabin rozstawnych. Nie wolno pracować na prowizorycznych pomostach wykonanych z desek, opartych na przypadkowych elementach wyposażenia budynku. Wykonywanie robót z użyciem drabin rozstawnych jest dozwolone do wysokości 4 m od podłogi. Drabiny te należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunieniem się. Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
 - szkolenie wstępne z zakresu BHP,
 - szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#)),
- b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.](#)),
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby ([Dz. U. nr 62, poz. 288](#))

d) ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

a) środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- szkolenia BHP,
- środki ochrony indywidualnej,
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- oznakowanie placu budowy.

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego
- wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

c) środki ochrony indywidualnej:

- rękawice robocze,
- odzież robocza,
- buty robocze,
- kaski ochronne,
- okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
- uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),

d) zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

opracował

Inż. Adam Ząbek

nr upr. bud. POM/0214/POOK/04

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA: