

## PROJEKT BUDOWLANY-KONSTRUKCJA ETAP I

<b>ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W WOŹNEJWSI</b>		<b>1</b>
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES INWESTORA: OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W WOŹNEJWSI WOŹNAWIEŚ 85 19-206 RAJGRÓD	ADRES INWESTYCJI: DZ. GEOD. NR EWID. 672/2, OBRĘB WOŹNAWIEŚ, GMINA RAJGRÓD	

### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

#### CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny

Str.

#### CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Rzut fundamentów
2. Rzut parteru – układ ścian etap I
3. Rzut więźby dachowej

Rys.

- K-1
- K-2
- K-3

# OPIS TECHNICZNY

## **Do projektu rozbudowy budynku strażnicy OSP w Woźnejwsi**

DZ. GEOD. NR EWID. 672/2, OBRĘB WOŹNAWIEŚ, GMINA RAJDRÓD

### ETAP I

#### **INWESTOR:**

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W WOŹNEJWSI  
WOŹNAWIEŚ 85  
19-206 RAJGRÓD

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- 1.2. Obowiązujące normy, przepisy i uzgodnienia
- 1.3. Umowa i ustalenia z inwestorem

## **2. Opis przyjętych rozwiązań projektowych**

Na przedmiotowym terenie projektuje się rozbudowę budynku strażnicy OSP w Woźnejwsi, polegającej na rozbudowie istniejącego budynku o część garażową, zaplecze, wc, przedsionek i szatnię. Ponadto, w istniejącej części budynku zaprojektowano pomieszczenie kotłowni z miejscem do składowania opału (pomieszczenie wykonane w I etapie).

Uwaga: W I etapie nie projektuje się wyposażenia instalacyjnego kotłowni.

Projektuje się etapowanie inwestycji. W pierwszym etapie, wykonany zostanie nowoprojektowany budynek garażowy z zapleczem, wc, przedsionkiem i szatnią oraz kotłownia, zaprojektowana w istniejącym budynku strażnicy OSP (patrz rysunek A1: „rzut parteru- etap I”). Budynek projektowany, został połączony technologicznie z budynkiem istniejącym, za pomocą łącznika, w którym zaprojektowano szatnię oraz przedsionek.

Ściany budynku nowoprojektowanego, w technologii tradycyjnej murowanej, pokryte tynkiem cienkowarstwowym akrylowym na styropianie. Dach budynku dwuspadowy, o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 35°(70%), pokryty blachodachówką. Dach drewniany w konstrukcji krokwiowo-jętkowej, wykończony blachodachówką. Ściany budynku zostały ocieplone warstwą termoizolacji, styropianem gr. 16 cm. Dach ocieplono wełną mineralną gr. 25 cm, izolacja ułożona w poziomie jętek.

## **3. Warunki lokalizacyjne, sytuacyjne i geotechniczne**

Projektowaną budowę zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej. Zaprojektowano posadowienie fundamentów ze względu na przemarzanie – 1,2 m p.p.t., założono dopuszczalne naprężenie na grunt w poziomie

posadowienia budynku w wysokości 200 kPa oraz poziom wód gruntowych znajdujący się poniżej poziomu posadowienia fundamentów .

Poziom posadzki parteru +/-0,00 na rzędnej 118,23 m n.p.m.

W przypadku stwierdzenia innych niż zakładane w projekcie warunków posadowienia, należy powiadomić jednostkę projektową w celu dokonania zmian w projekcie.

## **4. Opis elementów konstrukcyjnych budynku**

### **4.1 Fundamenty**

Zaprojektowano ławy fundamentowe 60x30cm, 63x30cm z betonu B25(C20/25), zbrojenie główne ze stali A-III, strzemiona ze stali klasy A-0. W fundamentach należy umieścić pręty startowe (ze stali A-III) słupów żelbetowych. Pod fundamentami należy wykonać warstwę „chudego betonu” gr. 10cm. Lokalizacja, wymiary i zbrojenie zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

### **4.2 Ściany fundamentowe**

- ściany zewnętrzne piwnicy:
  - folia kubełkowa
  - styrodur gr.12cm
  - dysperbit
  - bloczki betonowe gr.25cm

### **4.3 Ściany nadziemne**

- ściany zewnętrzne:
  - tynk cienkowarstwowy
  - styropian elewacyjny gr.16cm
  - bloczki gazobetonowe gr.25cm
  - tynk cementowo-wapienny
- ściany wewnętrzne działowe
  - tynk cementowo-wapienny
  - bloczki z betonu komórkowego gr.12cm
  - tynk cementowo-wapienny

### **4.4 Warstwy podłóg**

- podłoga na gruncie w części zaplecza, szatni, przedsionka i wc
  - gres
  - szlichta betonowa 6 cm
  - płyty styropianowe EPS100 gr.18 cm
  - izolacja z foli budowlanej(x2)
  - podkład betonowy B-10 gr.10 cm
  - pospółka zagęszczona 25 cm
- podłoga na gruncie w części garażowej
  - nawierzchnia utwardzona podsypką, impregnowana żywicą akrylową
  - płyta żelbetowa (C25/30) zbrojona włóknami stalowymi gr. 15 cm

- folia paroizolacyjna
- podkład betonowy gr. 10 cm
- pospółka zagęszczona gr. 30 cm

#### **4.5 Dach**

- Dach nad budynkiem projektowanym
- Blachodachówka
- Łaty drewniane 5x5cm
- Kontr łaty 2,5x5cm
- Membrana dachowa
- Krokwie 8x20cm
- Pustka strychowa
- Kleszcze 6x20cm
- Stelaż stalowy 5cm/ wełna mineralna gr. 25 cm
- płyta GKF 12,5 mm

#### **4.6 Wieńce**

Ściany nośne, w budynku projektowanym zakończone są wieńcami żelbetowymi 25x20cm, zaprojektowanymi z betonu klasy B25, zbrojonymi podłużnie prętami #12mm ze stali klasy A-III.

#### **4.7 Trzpień żelbetowy**

Trzpień żelbetowy o wym. 25x25cm zaprojektowano z betonu klasy B25(C20/25), zbrojone podłużnie prętami #16mm ze stali klasy A-III, strzemiona ze stali klasy A-0. Lokalizacja i wymiary zgodnie z rys. „Rzut parteru-układ ścian etap I”.

#### **4.8 Nadproża**

W ścianach nośnych gr. 25 cm zaprojektowano nadproża z prefabrykowanych belek 2x L-19 oraz lane z betonu klasy B25, zbrojone podłużnie prętami #12mm, #16mm ze stali klasy A-III, strzemiona ze stali klasy A-0. Lokalizacja i wymiary zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

W ścianach gr. 12 cm zaprojektowano nadproża z prefabrykowanych belek L-19, wg rysunków konstrukcyjnych projektu.

#### **4.9 Dach i więźba**

W I etapie, nad częścią projektowaną budynku strażnicy OSP w Woźnejwsi, należy wykonać następującą więźbę dachową: krokwie oparte na murlatach, które są osadzone na ścianach nośnych. Sztywność konstrukcji zapewniają kleszcze i stężenia pionowe. Sufit podwieszany w postaci płyty GKF na stelażu stalowym, ocieplony warstwą termoizolacji: wełna mineralna gr. 25 cm. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 35°(70%). Dach pokryty blachodachówką. Obciążenie śniegiem IV strefa, obciążenie wiatrem I. Wszystkie elementy drewniane (drewno min. C30), zabezpieczyć środkami ogniochronnymi Ogniochron lub Fobos do stopnia niezapalności. Przekroje

elementów drewnianych konstrukcyjnych dachu zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

#### **4.10 Projektowana stolarka**

Stolarka okienna i drzwiowa wg zestawienia stolarki.  
Przed zamówieniem stolarki należy pobrać wymiary z natury.

#### **4.11 Wentylacja**

Projektuje się kominy wentylacyjne z prefabrykowanych kształtek systemowych.

**KONSTRUKCJA:**  
PROJEKTANT