



„KONSPEKT” Michał Żaliński

ul. Dąb 67, 43-608 Jaworzno

tel. 32/616-70-42, kom. 0/605-278-447 e-mail: [michzal@interia.pl](mailto:michzal@interia.pl)

konto: PKO BP o/Jaworzno 50 1020 2528 0000 0002 0016 3477

## **PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

**Do projektu wykonawczego zagospodarowania przestrzeni publicznej na  
terenie Gminy Psary-część I.**

**Plac i budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Górze Siewierskiej  
przy ul.Szopena 5-działka nr 137/1.**

lokalizacja:

ul. Szopena 5  
działka nr 137/1  
Góra Siewierska

Inwestor:

Gmina Psary z siedzibą w Psarach  
ul. Malinowicka 4  
42-512 Psary

projektował:

mgr inż. Michał Żaliński

sprawdził

inż. Marcin Kordaszewski

*Jaworzno, czerwiec 2012.*

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny do projektu wykonawczego

2. Rysunki konstrukcyjne:

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| - K1 – Rzut fundamentów             | 1:50, |
| - K2 – Szczegóły fundamentów        | 1:25, |
| - K3- Nadproża, wieńce nad parterem | 1:50, |
| - K4-Strop nad parterem             | 1:50, |
| - K5-Nadproża                       | 1:50  |
| - K6- Schody stalowe                | 1:50, |

# OPIS TECHNICZNY

## BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Do projektu wykonawczego zagospodarowania przestrzeni publicznej na terenie Gminy Psary  
część I. Plac i budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Górze Siewierskiej  
przy ul. Szopena 5-działka nr 137/1.

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna w terenie,
- wykop próbny w miejscu projektowanej inwestycji.

### 2. Opinia geotechniczna

- a) Jak wynika z wykopu kontrolnego wykonanego na miejscu projektowanej inwestycji, w poziomie posadowienia występują grunty niespoiste – piaski średnie średniozagęszczone. Z uwagi na przydatność powyższych gruntów do posadowienia bezpośredniego stwierdza się, że grunty te mają stosunkowo wysoką nośność. W wykopie kontrolnym wykonanym do głębokości ok. 1 m.p.p.t. nie wykazano obecności wody gruntowej. Zgodnie postanowieniem OUG z 2.03.2006r w obrębie inwestycji nie występują i nie będą występowały wpływy eksploatacji górniczej
- b) Wobec powyższego stwierdza się, że zgodnie z rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z 24 września 1998r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”, projektowana inwestycja posadowiona będzie w prostych warunkach gruntowych i zalicza się ją do I kategorii geotechnicznej.

### 3. Opis konstrukcji obiektu.

#### 3.1 Opis elementów konstrukcyjnych:

- ***fundamenty*** – w miejscu rozbudowy istniejących garaży wykonać należy ławy fundamentowe żelbetowe o wymiarach przekroju 60x40cm, zbrojenie główne 4Ø12, strzemiona Ø6 co 200mm. Pod fundamentem należy wykonać podkład z chudego betonu gr. 10 cm. Posadowienie ławy projektuje się na poziomie -3,60m. Izolację ław wykonać z 2x papa izolacyjna od spodu oraz abizol R+2P z boku. Fundamenty wykonać z betonu klasy B25, stali zbrojenia głównego – B500SP, stali strzemion – St3S.
- pod schody stalowe zaprojektowano wykonanie stóp żelbetowych o wymiarach przekroju 60x60x40cm. Zbrojenie prętami Ø12. Fundamenty wykonać z betonu klasy B25, stali zbrojenia głównego – B500SP, stali strzemion – St3S.
- ***ściany***- zaprojektowano z pustaka POROTHERM gr. 25cm P+W.
- ***stropy***- projektuje się strop gęsto żebrowy TERIVA gr.24cm. Ocieplenie styropapą gr.15cm. należy wykonać jedno żebro rozdzielcze w środku rozpiętości stropu z pręta Ø6. Stropy gęsto żebrowe podporać czterema podporami montażowymi. Długość oparcia belki na murze min.8cm

- **wieńce i podciągi**- Zwieńczenie projektuje się w ścianach na poziomie +1,34. Wieniec projektuje się o przekroju 25x25cm, zbrojenie czterema prętami Ø12. W ciągu wieńców projektuje się nadproża żelbetowe: N1/N3- o wymiarach przekroju 25x25cm, zbrojenie 4 Ø12, N2- o wymiarach przekroju 25x50cm zbrojenie 3 Ø12-góra, 3 Ø12-dół. Beton B25, stal B500SP, strzemiona St3S. Łączenie strzemion wykonać z zachowaniem minimalnego zakładu.
- **nadproża**- zaprojektowano wykonanie jednego przebiccia w celu wykonania drzwi. W miejscu tym należy wykonać nadproże stalowe ][ 100. Opis wykonania nadproża:
  - demontaż suchych tynków,
  - wykucie bruzd w ścianach pod elementy stalowe.
  - skręcenie elementów stalowych ze sobą śrubami M12
  - obrzucenie zaprawą
- **słupy**- zaprojektowano wykonanie słupów żelbetowych o wymiarach przekroju 25x25cm. Zbrojenie główne 4Ø12, strzemiona Ø6 co 200. Stal B500SP, strzemiona St3S.
- **schody**- projektuje się wykonanie schodów w konstrukcji stalowej, stopnie z blachy ryflowanej. Zastosowanie profili; [180. Zamocowanie schodów do fundamentu za pomocą kotew wklejanych chemicznie M16. Całość konstrukcji zamocowana w ścianie istniejącego budynku za pomocą kotew wklejanych chemicznie 4xM16.
- **posadzka na gruncie**-zaprojektowano wykonanie posadzki przemysłowej lub lastryko. Konstrukcje posadzki stanowi płyta żelbetowa grubości 15cm, zbrojona siatką Ø10 co 150 dołem. Dopuszcza się wykonanie posadzki ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 25kg/m<sup>3</sup>.

#### 4. Zabezpieczenie antykorozyjne

konstrukcję stalową oczyścić do stopnia S2,5 oraz pomalować zestawem farb chlorokauczukowych, o grubości 150µm. Dopuszcza się inną technologię malowania.

#### 5. Uwagi końcowe:

- przy wykonywaniu wszystkich elementów konstrukcyjnych należy stosować materiały posiadające atest oraz dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- wszelkie zmiany wykonawcze w stosunku do projektu możliwe są tylko po uzgodnieniu z autorem niniejszego opracowania.

projektował:

*mgr inż. Michał Żaliński*

Sprawdził:

*inż. Marcin Kordaszewski*

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy, branża konstrukcyjna, zagospodarowania przestrzeni publicznej na terenie Gminy Psary- część I, plac i budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Górze Siewierskiej przy ul. Szopena 5-dz. Nr 137/1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Michał Żaliński

sprawdzający:

inż. Marcin Kordaszewski