



Pracownia Architektoniczna

60-771 Poznań ul. Jana Matejki 66/7

tel./fax 61- 866 24 08 , 605 408 171

e-mail : atrium@donet.pl

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNO - GARAŻOWEGO NA POLIGONIE POŻARNICZYM W LUBONIU

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR : Szkoła Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
61-459 Poznań , ul. Czechosłowacka 27 .

OBIEKTY : **BUDYNEK SOCJALNO - GARAŻOWY**
NA TERENIE POLIGONU POŻARNICZEGO

LOKALIZACJA : Luboń , ul. Magazynowa 3
Powiat : poznański , gmina : Luboń
obręb : Luboń , arkusz 19 ,
działka nr 7/2 o powierzchni 5,7400 ha

BRANŻA : KONSTRUKCJA

PROJEKTANT : **mgr inż. Aurelia Kolat** upr.proj 213/86/Pw

SPRAWDZAJĄCY : **mgr inż. Mirosława Dziamska - Meszek** upr.proj 301/86/Pw

Opracowano : SIERPIEŃ 2016 r.

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU SOCJALNO-
GARAŻOWEGO NA TERENIE POLIGONU POŻARNICZEGO W LUBONIU**

- ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA –

1. OPIS KONSTRUKCYJNY.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr 1k. Rzut Fundamentów.

2k. Schemat stropu nad parterem.

3k. Schemat konstrukcji dachu.

4k. POZ.2, POZ.3, rygle dachowe R1, R2.

5k. POZ.4 podciąg stalowy.

6k. POZ.5, POZ.6.1, POZ.10 – podciągi stalowe.

7k. POZ.7 płyta żelbetowa, POZ.9 belka stropowa.

8k. POZ.8 schody.

9k. POZ.11, POZ.13, POZ.14 nadproża, POZ.12 belka, wieńce.

10k. POZ.15, POZ.16, POZ.18 słupy żelbetowe, rdzenie RZ1

11k. POZ.17 słupek stalowy.

12k. Stężenia połączniowe dachu.

13k. Stężenia podłużne dachu.

14k. Okucia wieńcy, marki stalowe.

15k. WN1, WN2 konstrukcja wsporcza pod wentylację.

16k. Okucia bram garażowych.

17k. Zbrojenie fundamentów.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI BUDYNKU SOCJALNO – GARAŻOWEGO

1 Fundamenty – żelbetowe , w postaci stóp i ław fundamentowych , wylewanych na mokro z betonu C16/20 , zbrojone stalą AIII i A0 , na warstwie chudego betonu .

Przekroje ław 50x40cm . Głębokość posadowienia 110 cm .

2 Ściany fundamentowe – gr. 25 cm , murowane z bloczków betonowych typu M6 na zaprawie cem-wap 5 MPa , ocieplone od zewnątrz styropianem FS20 gr. 5,0cm .

3 Ściany zewnętrzne – gr. 24,0 cm, murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiany 07 na zaprawie cementowo – wapiennej „3” , z ociepleniem typu lekkiego mokrego w postaci styropianu FS 15 grubości 12,0 cm .Ściana szczytowa garażu wzmocniona rdzeniami żelbetowymi oraz wieńcami poziomymi 24 x 24 cm, wylewane z betonu C16/20, zbrojone stalą AIII oraz A0.

Do 50 cm nad terenem murowane z cegły pełnej .

4 Ściany wewnętrzne – gr. 12,0 i 6,5 cm murowane z cegły dziurawki , ściany nośne gr. 24,0 cm z bloczków betonu komórkowego odm. 07. na zaprawie cem.-wap. 3.

5 Słupy – żelbetowe , wylewane „na mokro” z betonu C16/20, zbrojone stalą AIII i A0. W trakcie betonowania słupów osadzić marki stalowe dla oparcia podciągów dachowych i podciągu nad parterem.

6 Słup stalowy na piętrze z rury stalowej Ø 244.5 / 7.1 spawany do marki stalowej M7 osadzonej w wieńcu

7.Podciąg stalowy - podciąg stalowy nad parterem z dwóch kształtowników gorącowalcowanych ze stali St3SX - 2 I 280 spawanych między sobą spoiną ciągłą, oparte na słupach żelbetowych

8. Stropy – strop nad parterem typu SMART 60/20 z płyt sprężonych szer. 60 cm i wys. 20 cm o dop. obc. zewnętrznym 5 kPa /poza ciężarem własnym/. Wycięcie otworów w płytach oraz tzw. „płyty zawieszone” przy otworach o większych przekrojach należy wykonać wg dokumentacji technicznej producenta.

9. Schody – schody żelbetowe, płytowe, z ukrytą belką spocznikową, o gr. płyty 12 cm, wylewane z betonu C16/20, zbrojone stalą kl. A III, A I oraz A0

10 Wieńce – żelbetowe , wylewane na mokro z betonu C16/20 , zbrojone stalą AIII i A0 . W trakcie betonowania wieńcy należy osadzić marki stalowe dla mocowania stężeń dachowych

11 Nadproża – żelbetowe , wylewane „na mokro” z betonu C16/20, zbrojone stalą AIII , A0 oraz prefabrykowane typu L 19.

12 Dach – konstrukcja stalowa , rygle z kształtowników gorącowalcowanych IPE 300 .

Podciąg dachowy stalowy HEA 500 .

Stężenia podłużne - z rur kwadratowych 70 x 70 x 4 mocowanych na śruby kl. 4.8 do rygli dachowych i marek stalowych osadzonych w wieńcach.

Stężenia połaciowe – z L 65 x 65 x 6 oraz L 60 x 60 x 5 , łączone na śruby kl. 4.8 .

Blachy do mocowania stężeń spawać na montażu po ich dopasowaniu .

13 Pokrycie dachu .

Dach bezpłatwiowy kryty blachą fałdową mocowaną do pasów górnych rygli dachowych oraz okuć na ścianach murowanych za pomocą gwoździ wstrzeliwanych .

Zastosowano blachę fałdową Pruszyński T 135 x 1,0 . Blachy na długości łączyć między sobą na podporze . Należy je uciągnąć w konstrukcje wieloprzęsłową za pomocą nitów jednostronnych lub blachowkrętów . Na długości zakładu blach należy oprócz pólek połączyć ze sobą również środki .

14 Okucia otworów bramowych .

Okucie otworu obwodowe z L 75 x 75 x 7 , dodatkowo od strony zewnętrznej zabezpieczenie filarów kątownikiem 100 x 100 x 10 wysokości 1,50 m nad terenem , mocowanie w murze .

Dla montażu bramy dodatkowo zamontować L 100 x 50 x 5 między ramami , pod połacią dachu , dla montażu prowadnic , w odległości ustalonej po doborze konkretnej bramy .

15 Stopień zewnętrzny – betonowy ,wylewany na mokro na budowie z betonu B20 , na warstwie tłucznia lub gruzu , na zagęszczonej podsypce piaskowej .

Opracowała:
mgr inż. Aurelia Kolat