

TEMAT :	Projekt techniczny branży konstrukcyjnej dla rozbudowy budynku straży pożarnej na dz. nr. 185/2 obręb Barczewo, gm. Barczewo
KATEGORIA OBIEKTU:	III
INWESTOR:	Urząd Miejski w Barczewie Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo
OBIEKT:	garaż dwustanowiskowy
ADRES:	gmina Barczewo, działka nr 185/2 obręb Barczewo, jedn. ewid. 281401_4_003_185/2
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT/ SPRAWDZAJĄCY:	<p>opracowała: mgr inż. Kinga Malinowska</p> <p>projektował mgr inż. Sylwester Kukliński upr.nr. WAM/0072/PWOK/06</p> <p>mgr inż. Sylwester Kukliński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06</p> <p>styczeń 2024r.</p>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Opis techniczny do branży konstrukcyjnej**
- 2. Obliczenia statyczne**
- 3. Część rysunkowa branży konstrukcyjnej**
 - 1 – Rzut konstrukcji dachu**
 - 2 – Rzut fundamentów**
 - 3 – Dźwigar D1**
 - 4 - Rdzenie poz. 1.1-1.4**
 - 5 – Wieńce, nadproża 2.1-2.4**
 - 6 – Szczegóły fundamentów**

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego części konstrukcyjnej rozbudowy budynku straży pożarnej

1. Układ konstrukcyjny projektowanego obiektu budowlanego.

Budynek garażowy, dwustanowiskowy zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej: ściany murowane, dach dwuspadowy drewniany o ustroju kratownicy z pasem dolnym i górnym, słupkami i krzyżulcami.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe projektowanego budynku.

2.1 Ławy fundamentowe:

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako ławy żelbetowe o wysokości 30cm. Beton C20/25. Stal konstrukcyjna A-IIIN. Zbrojenie wieńca ławy $\varnothing 12$, strzemiona w ławach fundamentowych $\varnothing 6$ A-I co 20cm.

2.2 Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako dwuwarstwowe; warstwę nośną stanowią bloczki betonowe gr. 24cm, na zaprawie cementowej. Warstwę izolacji stanowi styropian EPS100 grubości 10cm.

2.3 Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne przyziemia zaprojektowano jako dwuwarstwowe; warstwę nośną stanowi gazobeton kl. 600 gr. 24cm, na zaprawie cementowo-wapiennej M5 lub zaprawie do cienkich spoin. Warstwę izolacji stanowi styropian EPS70 grubości 18cm. Ocieplenie styropianem wg jednego z systemów ocieplania metodą lekką moką np. Atlas, Ceresit lub podobnej z zastosowaniem tynku cienkowarstwowego.

2.4 Słupy i rdzenie:

Słupy i rdzenie żelbetowe o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunkach konstrukcyjnych stałą klasy A-IIIN (RB500W), beton C25/30.

2.5 Ściany wewnętrzne:

Brak ścian wewnętrznych.

2.6 Wieńce:

W ścianach konstrukcyjnych należy wykonać wieńce żelbetowe monolityczne o wymiarach 35 x 30 cm wykonane z betonu klasy C20/25, zbrojenie główne 4 $\varnothing 12$ ze stali klasy A-IIIN (RB500W), połączone strzemionami dwuramiennymi co 20 cm ze stali klasy A-IIIN (RB500 W). W wieńcach nad którymi będzie leżała murlata należy zamontować kotwy $\varnothing 16$ z gwintem M16.

2.7 Nadproża:

Nadproża zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wykonane z betonu klasy C20/25, zbrojenie główne oraz strzemiona według rysunków konstrukcyjnych.

2.8 Stropy:

Brak stropów.

2.9 Dach:

Dach zaprojektowano jako dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej o ustroju kratownicy, oparty na drewnianych murlatach. Połacie dachu o kącie 15° pokryte blachodachówką w kolorze czerwonym. Do konstrukcji dachu przyjęto drewno sosnowe klasy C24 o wilgotności 12%. Zaleca się zastosowanie prefabrykowanych wiązarów, dostawę na budowę z wytwórni.

Opracowała:

mgr inż. Kinga Malinowska

Projektował:

mgr inż. Sylwester Kukliński

mgr inż. Sylwester Kukliński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0072/PWOK/06