

Opis techniczny

do projektu konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem na budynku warsztatów szkolnych ZSZ w Reszlu przy ul. Wojska Polskiego 3.

1. Dane ogólne

- obiekt; budynek warsztatów szkolnych ZSZ w Reszlu
- inwestor; Starostwo Powiatowe, 11-400 Kętrzyn, Pl. Grunwaldzki 1
- adres; 11-440 Reszel ul. Wojska Polskiego 3

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Dokumentacja archiwalna części budynku

3. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonania konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem na budynku warsztatów szkolnych ZSZ w Reszlu przy ul. Wojska Polskiego 3.

4. Opis stanu istniejącego

Budynek stanowi dobudowę skrzydła warsztatowego do budynku Zespołu Szkół Zawodowych w Reszlu przy ul. Wojska Polskiego 3. W obiekcie mieszczą się 4 pracownie obróbki ręcznej, połączenie funkcjonalne z częścią istniejącą.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, ze stropodachem – dach jednospadowy.

Ławy, stopy i ściany fundamentowe pod ściany wewnętrzne i zewnętrzne betonowe.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne gr. 25cm z bloczków wapienno-piaskowych. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 10cm.

Strop nad przyziemem gęstożebrowy typu Ackermana. Strop nad przyziemem stanowi stropodach z pokryciem z papy.

5. Projektowana konstrukcja więźby dachowej

Przed wykonaniem więźby dachowej należy rozebrać istniejące pokrycie dachu z papy wraz ze szlichtą betonową i ociepleniem.

Przed wykonaniem więźby dachowej należy podmurować ściany zewnętrzne szczytowe oraz ściany wewnętrzne pod murlatę z bloczków gazobetonowych odm. 07 gr. 24cm, ściany wewnętrzne zakończone wieńcem żelbetowym 24x24cm z betonu

B15, wieńce zbrojone konstrukcyjnie prętami podłużnymi 4#12 (stal 34GS) oraz strzemionami Ø6 co 25cm.

Istniejące kominy kolidujące ze słupkami i płatwiami więźby dachowej należy rozebrać i wymurować nowe jak na rys. nr 1 i 2 z podłączeniem do pomieszczeń w tej samej ilości jak pierwotnie. Kominy należy docieplić styropianem FS15 gr. 5cm z wyprawą i tynkiem szlachetnym oraz przykryć czapką betonową.

Projektuje się więźbę dachową drewnianą z drewna sosnowego w klasie wytrzymałościowej C30, dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 11°, pokryty blachodachówką – krokwie 8x16cm oparte na płatwiach 14x16 i 16x22cm i murłatach 14x14cm, miecze 14x14cm, słupki 14x14, podwaliny pod słupki 14x14cm.

Połączenia elementów konstrukcji dachu należy wykonać za pomocą łączników stalowych atestowanych ocynkowanych gr. min. 2,5mm i gwoździ ocynkowanych min. 70/4mm.

Murłaty należy zamocować do istniejących wieńców za pomocą kotew (kołków rozporowych) co 1,0m.

Przed wbudowaniem drewno zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ognioochronnym.

Nowe ściany zewnętrzne (szczytowe) należy ocieplić styropianem FS 15 gr. 10cm z wyprawą i tynkiem szlachetnym.

Na istniejącym stropie Ackermana ułożyć wełnę mineralną luzem gr. 20cm.

Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

6. Opinia techniczna

Na podstawie oględzin budynku warsztatów szkolnych ZSZ w Reszlu przy ul. Wojska Polskiego 3 stwierdza się, że stan konstrukcji budynku: tj. ściany wewnętrzne, zewnętrzne z bloczków wapienno - piaskowych, stropy oraz pozostałe elementy budynku związane z opracowaniem są w dobrym stanie technicznym – nie posiadają pęknięć ani zarysowań.

Budynek nadaje się do wykonania na nim projektowanej konstrukcji wraz z pokryciem.

Opracował: