

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU KONSTRUKCJI PRZEBUDOWY DACHU I WZMOCNIENIA STROPU NAD PARTEREM W BUDYNKU FILII GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W MIEJSCOWOŚCI MIEDZIANA PRZY ULICY WIEJSKIEJ 68

1. Podstawa opracowania:

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Projekt architektury.

1.3. Normy i programy komputerowe wspomagające projektowanie: PN-82/B-02001 – obciążenie budowli, PN-EN 1991-1-3 Eurokod 1 – obciążenia śniegiem, PN-77/B-02911 – obciążenia wiatrem, PN-02/B-03264 – konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone, PN-91/B-03200 – konstrukcje stalowe oraz programy komputerowe wspomagające projektowanie.

2. Opis konstrukcji:

2.1. Układ konstrukcyjny i opis ogólny obiektu budowlanego:

Układ statyczny – układ statyczny budynku tradycyjny, głównymi elementami nośnymi są zewnętrzne i wewnętrzne ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap..

Nad parterem budynku znajduje się strop drewniany na belkach drewnianych 17x24cm o rozstawie co ok. 100cm. Dach nad budynkiem dwuspadowy o konstrukcji drewnianej z naczółkami i wykuszami pokryty dachówką ceramiczną karpiówką o kącie nachylenia głównych połaci dachowych wynoszącym 43°.

2.3. Elementy konstrukcyjne:

2.3.1. Strop nad parterem:

Nad parterem budynku znajduje się strop drewniany o belkach drewnianych opartych na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych. Po rozebraniu pokrycia z dachówki oraz łat, a także desek podłogi strychu i wypełnienia przestrzeni stropu nad podsufitką, wymianie zużytych elementów drewnianych więźby dachowej oraz belek stropowych, które mogą się jeszcze okazać zużyte po wykonaniu rozbiórek, wszystkie elementy drewniane po dokładnym oczyszczeniu zabezpieczyć preparatem owado i grzybobójczym oraz zabezpieczyć preparatem ogniochronnym do stopnia trudnozapalności. Drewniane belki stropowe o wymiarze 17x24cm, na których oparte są słupy więźby dachowej należy wzmocnić dwoma ceownikami C NP 200 skrzyżnymi poprzez belkę drewnianą śrubami M16 długości 22cm co 50cm. Belki stalowe C NP 200 opierać na ścianach zewnętrznych i wewnętrznej nośnej, w wykutych gniazdach, za pomocą mocnej, cienkowarstwowej, elastycznej zaprawy cementowej. Przed montażem belek stalowych należy ostrożnie,

podnośnikiem lewarowym zmniejszyć łuk ugięcia drewnianych belek stropowych. Na istniejącej podsufitce ułożyć z wywinięciem na belki drewniane stropu folię paroizolacyjną, na której ułożyć izolację termiczną z wełny mineralnej grubości 22cm. Do wierzchu belek stropowych, po ułożeniu membrany paroprzepuszczalnej, przykręcić płyty cementowo-wiórowe z piórem i wpustem grubości 22mm.

2.3.2. Dachy - konstrukcja i pokrycie:

Dach nad budynkiem dwuspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej z kleszczami i słupami, kryty dachówką ceramiczną karpiówką o kącie nachylenia połaci dachowych wynoszącym 43°. Po rozebraniu dachówki oraz łat należy wymienić zużyte elementy konstrukcji dachu, przede wszystkim wymiany koło kominów oraz zużyte krokwie i słupy. Należy również zlikwidować ugięcia połaci dachu przez przykręcenie do krokwi desek o wymiarze 3,8x14cm. Wszystkie drewniane elementy dachu po dokładnym oczyszczeniu impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz zabezpieczyć preparatem ogniochronnym do stopnia trudnozapałności. Elementy drewniane izolować na styku ze ścianami przekładkami z papy.

Należy również przemurować kominy cegłą ceramiczną pełną klasy 150 na zaprawie cem.-wap. od poziomu strychu, pod połacią dachu, do wysokości 30cm ponad kalenicę dachu.

Na krokwiach umocować folię paroprzepuszczalną, kontrłaty 2,5x5cm, łaty 4x6cm oraz ułożyć dachówkę ceramiczną karpiówkę.

3. Uwaga:

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z projektem, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Normami, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Walczak