

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

OBIEKT:	Budowa zadaszenia wejścia zewnętrznego od strony ul. Długosza do pomieszczeń piwnic
LOKALIZACJA:	Nowy Sącz, ul. Długosza 61 działka nr 81/5 w obr. 73
ZAMAWIAJĄCY:	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Ul. Staszica 1, 33-300 Nowy Sącz
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Salamon Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0371/PWOK/09
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr Żuchowski Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0064/POOK/04

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej (art.20, ust.4 PB)

czerwiec 2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Opis techniczny	
B. Część rysunkowa	
1. Schemat konstrukcji	1:50
2. Przekrój wiata	1:25/10
3. Przekrój daszek	1:25/10

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- a) projekt architektoniczno-budowlany.
- b) uzgodnienia robocze w zakresie rozwiązań materiałowych,
- c) wizja lokalna,

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji stalowej zadaszenia wejścia i schodów zewnętrznych do pomieszczeń piwnic (klubu studenckiego) budynku Domu Akademickiego od strony ul. Długosza.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowe zadaszenie składa się z dwóch części. Część pierwsza to wiata parterowa przekryta dachem płaskim jednospadowym pokrytym płytą poliwęglanową pełną. Główną konstrukcję nośną wiaty stanowią ramy stalowe wykonane z profili zamkniętych zimnogiętych, oparte na istniejących ścianach fundamentowych żelbetowych. Na ramach opiera się konstrukcja dachu z płatwi stalowych z profili zamkniętych zimnogiętych. Część druga to konstrukcja dachu jednospadowego wykonana z profili zamkniętych zimnogiętych. Rygle oraz słupki zaprojektowano z RP 100x50x3. Mocowanie słupków do istniejącego wieńca żelbetowego lub ściany żelbetowej za pomocą kotew wklejanych. Mocowanie poliwęglanu do rygli w systemie punktowego mocowania szkła.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1. Konstrukcja stalowa zadaszenia.

Całość zadaszenia pokryta będzie płytami z poliwęglanu litego gr. 12 mm mocowanymi do belek stalowych wspornikowych z rurki zimnogiętej RP 100x50x3 lub płatwi stalowych zimnogiętych RP 60x30x2 za pomocą uchwytów punktowego mocowania szkła. Połączenie elementów konstrukcji wiaty i belki wykonać poprzez spawanie.

Konstrukcję wiaty stalowej stanowią dwie ramy stalowe wykonane z profili zamkniętych zimnogiętych RK 60x3 (Ss-1 i Bs-1) do których będą mocowane płatwie z profili zamkniętych zimnogiętych z RP 60x30x2. Oparcie płatwi na belkach stalowych Bs-1 wykonać jako skręcane 2M12. Mocowanie słupków stalowych z RK 60x3 wykonać za pomocą 4 kotew wklejanych M16

Konstrukcję dachu stanowią belki oraz słupy z profili zamkniętych zimnogiętych RP 100x50x3. Mocowanie belek do ściany za pomocą 6 kotew wklejanych M12.

Usztywnienie belek wspornikowych w drugim kierunku stanowią rygle z profili zimnogiętych zamkniętych RP 60x30x2. **Elementy kształtowe konstrukcji zaprojektowano ze stali nierdzewnej (X5CrNi18-10, numer 1,4301)**

opracował:

mgr inż. Mariusz Salamon