

PRZE BUDOWA BUDYNKU DWORCA
WASZYCHOWSKO - PRZEBUDOWA CIEŚCI
POMIĘSOWI. PARAFERU

ADRES : UL. MIECHANOWSKA 11

KATEGORIA OCHRONY IX BUDYNKI KULTURY (BUDYNKI CHIS)

IDENTYFIKACJA DZIAŁU KODOWANIE: 061601-4.0001, 4626

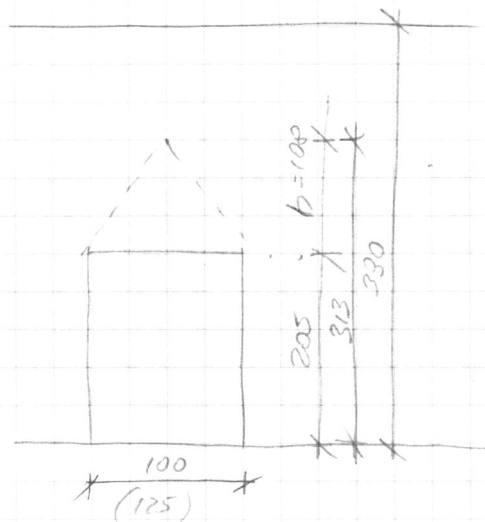
WZROST : GMINA RYK

OP. 500 RYK

UL. KARŁA WOSIŁY 23

CECHOWA 2024

NOWY OTWÓR WŁOWNICTWY NADPROJE NAD ZWIAMI ②



$$b = \frac{125\sqrt{3}}{2} = 108,25 \text{ cm}$$

$$C_w = 3 \times I_{PN} 120 = 3 \times 0,111 = 0,333 \text{ km/m}$$

$$B_{PN} = 0,53 \times 0,12 \times 25 = 1,59 \text{ km/m}$$

$$\begin{aligned} \text{Stalowa} &\rightarrow 140 \times 2 \times 0,015 \times 13 = 0,57 \\ &\rightarrow \text{Ciepła } 0,53 \times 12 = 0,54 \end{aligned} \quad \left| \begin{aligned} &= 10,819 \text{ km/m} \times 1,02 = 10,839 \text{ km/m} \\ &E = 12,042 \text{ km/m} \end{aligned} \right.$$

PROFIL WSTĘPNY IPN 120

$$I_y = 321 \text{ cm}^4$$

$$t_{dp} = 2,5 \text{ mm}$$

$$t_{lm} = 0,2 \text{ mm}$$

$$0,2 \leq 2,5 \text{ mm} \quad \underline{\text{OK}}$$

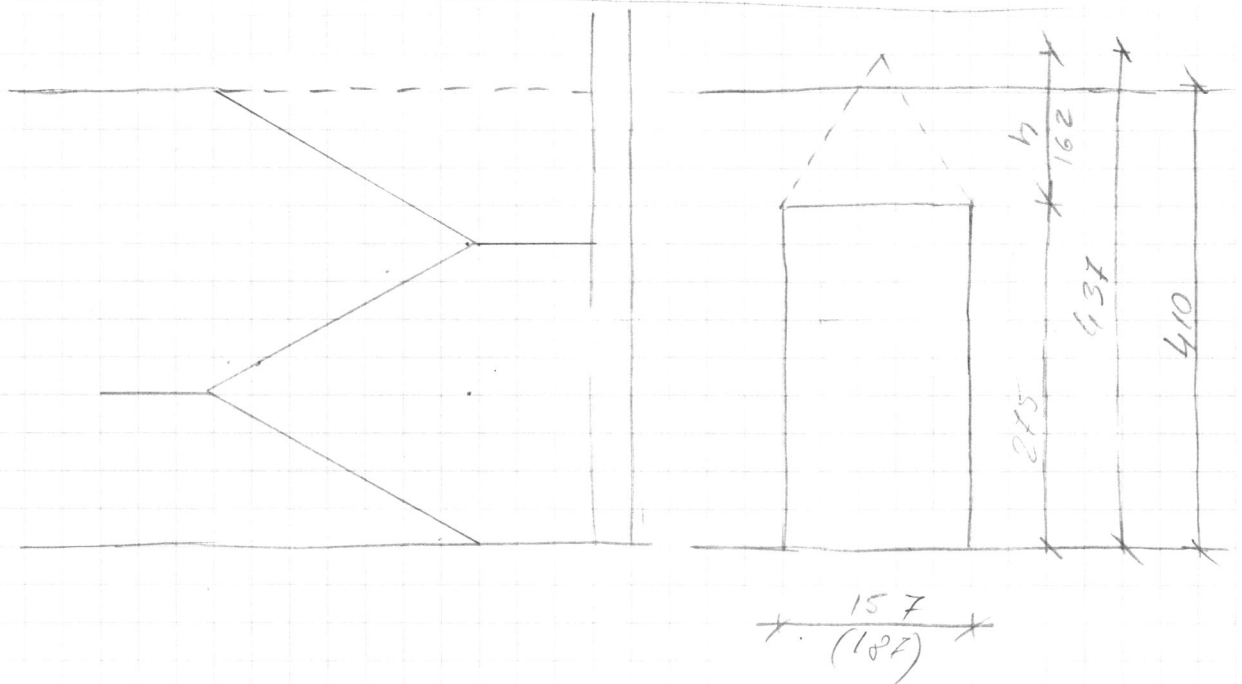
PROJEKT NADPROJE STALOWE Z PROFILI STALOWYCH

3 x IPN 120 3235 W PASTE NA PODSZKACI

DETALOWY 10 PO 25 cm Z KANTAMI STALOWY

POKRYCIE NIE OTWORU NAD DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI

(3)



ZAPÓJMA OBLICZENIOWE

$$h = \frac{184 \cdot 13}{2} = 161,25 \text{ cm}$$

NADPROSIE OBLICZONY JADYNIEM CIĘŻARZEM WŁASNYM ORAZ CIĘŻARZEM ŚCIANY LEONETRYJNEJ

OBLICZENIE DO SPORÓWKA PRZEKRYWANIE SIĘ NA PODŁOŻNE ŚCIANY KŁATKI SCHODOWEJ PRZEŁOŻENIE TŁOCHODUŚŁA DODATKOWO DO OBLICZENIA NADPROSIA, A POŚRÓD NIE OTWORU DRZWIOWEGO NIE WPRACUNE NEGATYWNIE NA ISTNIEJĄCY SPÓRNIK KŁATKI SCHODOWEJ

PRÓD PRYSIA PIKNIEM DO ZŁOŻENIA NADPROSIA NALNRY

PAŁE PRÓDNIEM DO STÓW, WYKONANIE SCHI MATU

OPRÓDIA SPÓRNIEM NA ŚCIANIE, WRAZIE POTNIBY

NAKNIEM DOCHODZĄ DO WYKONANIA W PRÓDNIEM WYKONANIA

INNEMO SCHI MATU NALNRY POWIADOMIE PRÓDNIEM

$$CW \rightarrow 4 \times 100 \times 120 \rightarrow 4 \times 0,11 = 0,44$$

(4)

$$BETON \rightarrow 0,56 \times 0,14 \times 25 = 1,96 \text{ kN/m}$$

$$\begin{aligned} \text{MUR} &\rightarrow 0,56 \times 18 = 10,08 \text{ kN/m} \\ \text{TAK} &\rightarrow 2 \times 0,015 \times 18 = 0,54 \text{ kN/m} \end{aligned} \quad \left| \begin{aligned} &\epsilon = 10,65 \text{ kN/m} \times 16 \text{ m} = 170,4 \text{ kN} \\ &= 17,253 \text{ kN/m} \end{aligned} \right.$$

$$\text{WIENIEC} \rightarrow 0,56 \times 0,2 \times 25 = 2,8 \text{ kN/m}$$

$$\Sigma = 22,437 \text{ kN/m}$$

$$I_y = 327 \text{ cm}^4$$

$$I_{\text{dog}} = \frac{I}{500} = \frac{181}{500} = 0,362$$

$$I_{\text{dog}} = 1,3 \text{ mm}$$

1,3 < 3,1 OK

PRZYSETE ZOSTALO STALOWE NADPODŁOŻE Z PROFILI
 GOŁĄCO NAŁOŻONYMI I PN 120 X 450. JEŚLI SIĘ
 PROFIL ODRĘC I KARDEŚ STOJĄCY PO
 MINIMUM 30 cm NA PODSZYBCE BETONOWEJ.