

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
WZMOCNIENIA DACHU NAD SALĄ
KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU
NAD SALĄ BALETOWĄ -
CZ. KONSTRUKCYJNA

OBIEKT: BUDYNEK GRÓJECKIEGO OŚRODKA
KULTURY

LOKALIZACJA: GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3
dz. nr 3164/10

INWESTOR: GMINA GRÓJEC
05-600 GRÓJEC
UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 47

Projektanci:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	data	podpis
Jerzy Bednarczyk	konstrukcja	konstr- budowlana	WBP-II-K- 8386/RA/117/82	03.2014r	

Sprawdzający:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	data	podpis
Artur Derr	konstrukcja	konstr- budowlana	UAN-II-K- 8386/5/86	03.2014r	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Opis techniczny + wykaz stali

1. Rozplanowanie elementów konstrukcyjnych dachu i stropodachu
2. Rozplanowanie konstrukcji sufitu podwieszonego n/salą kinową
3. Przekrój stropu WPS
4. Szczegół oparcia stropu WPS
5. Dźwigar dachowy nad salą kinową
6. Szczegół mocowania tężników dachowych
7. Stężenie połączeniowe
8. Szczegół wieszaka
9. Schemat montażu dźwigarów dachowych nad salą kinową

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - część konstrukcyjna wzmocnienia dachu nad salą kinową i wymiana stropodachu nad salą baletową w budynku Grójeckiego Ośrodka Kultury w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 3 na dz. nr 3164/10.

2.0 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- opinia techniczna
- pomiary inwentaryzacyjne

3.0 Opis rozwiązań konstrukcyjnych

Budynek istniejący jest obiektem parterowym i częściowo piętrowym, zrealizowanym w technologii tradycyjnej.

W związku z planowanymi pracami remontowymi dokonano oceny elementów konstrukcyjnych sali kinowej i stropodachu nad salą baletową. Ze sporządzonej opinii technicznej wynika konieczność wykonania niezbędnych prac budowlanych mających na celu poprawę warunków bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

3.1 Wzmocnienie konstrukcji dachu nad salą kinową

Wobec stwierdzonego faktu przekroczenia naprężeń w elementach dźwigara dachowego projektuje się montaż dodatkowych dźwigarów usytuowanych między istniejącymi dźwigarami kratowymi.

Nowy dźwigar zaprojektowano z IPE 450 ze stali 18G2.

Dźwigar składany z części łączonych ze sobą na montażu połączeniami śrubowanymi. Oparcie dźwigara na istniejących ścianach za pomocą marek stalowych osadzonych w podlewce betonowej. Przed osadzeniem dźwigara w ścianach wykonać bruzdy o szerokości min. 35cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

Przewiduje się zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji przez 2- krotne malowanie farbą nawierzchniową i 1- krotne farbą podkładową. Stopień oczyszczenia powierzchni 2.

Dźwigar nie wymaga zabezpieczeń ppoż.

3.2 Wymiana konstrukcji stropodachu nad salą baletową

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono występowanie znacznych odkształceń istniejącego stropodachu w sali baletowej.

Dokonane odkrywki wykazały, że zrealizowany stropodach jest konstrukcją gęstożebrową typu Ackerman.

Obliczenia sprawdzające wykazały przekroczone wartości nośności stropu a także jego ugięcia. W związku z powyższym projektuje się jego wymianę na strop typu WPS, prefabrykowany, na belkach stalowych z dwuteownika 260 stali 18G2.

Stropodach posiada odporność ppoż 60min i spełnia wymagania odnośnych przepisów.

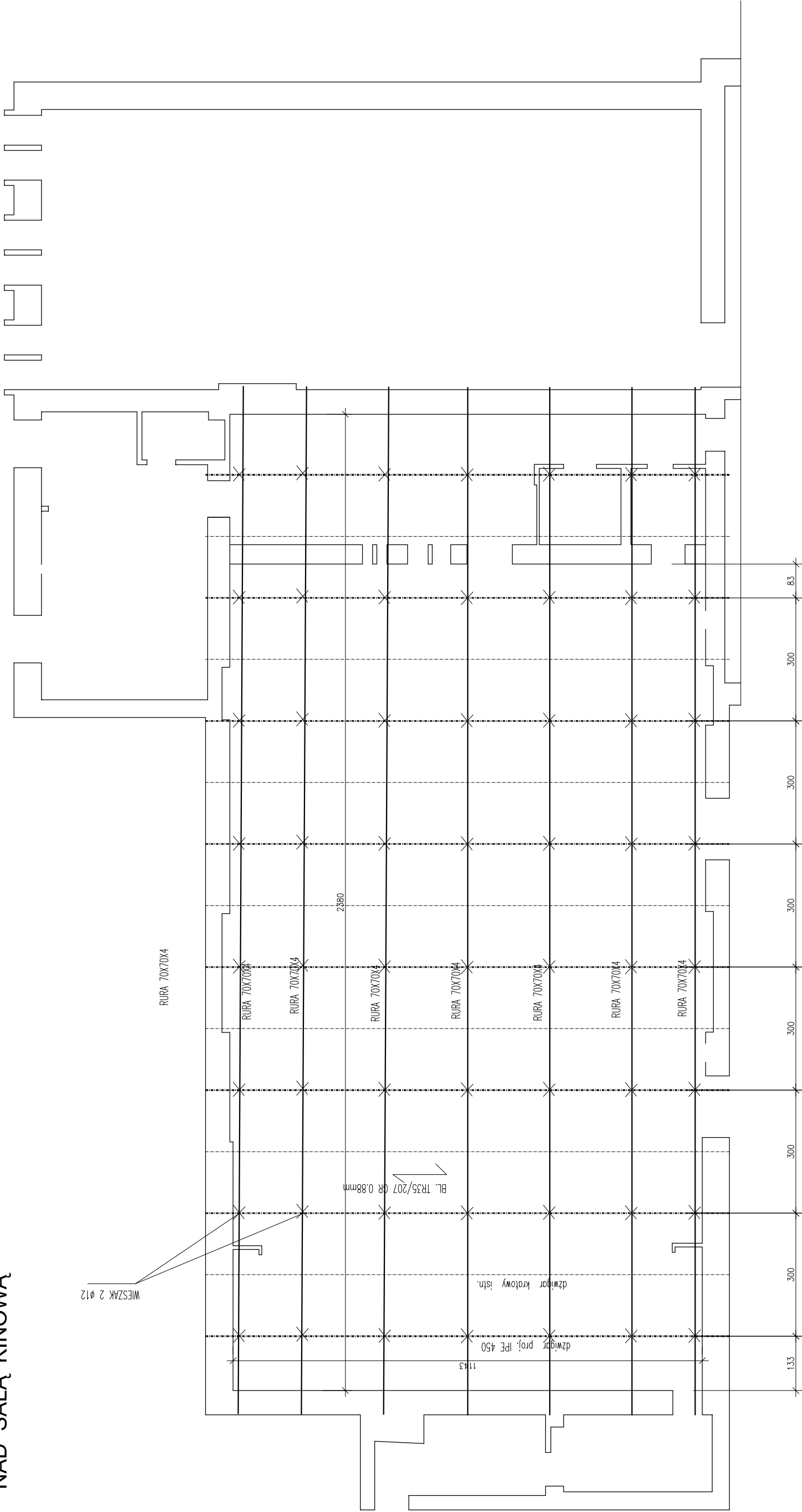
WYKAZ STALI PROFILOWEJ

[illegible]

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

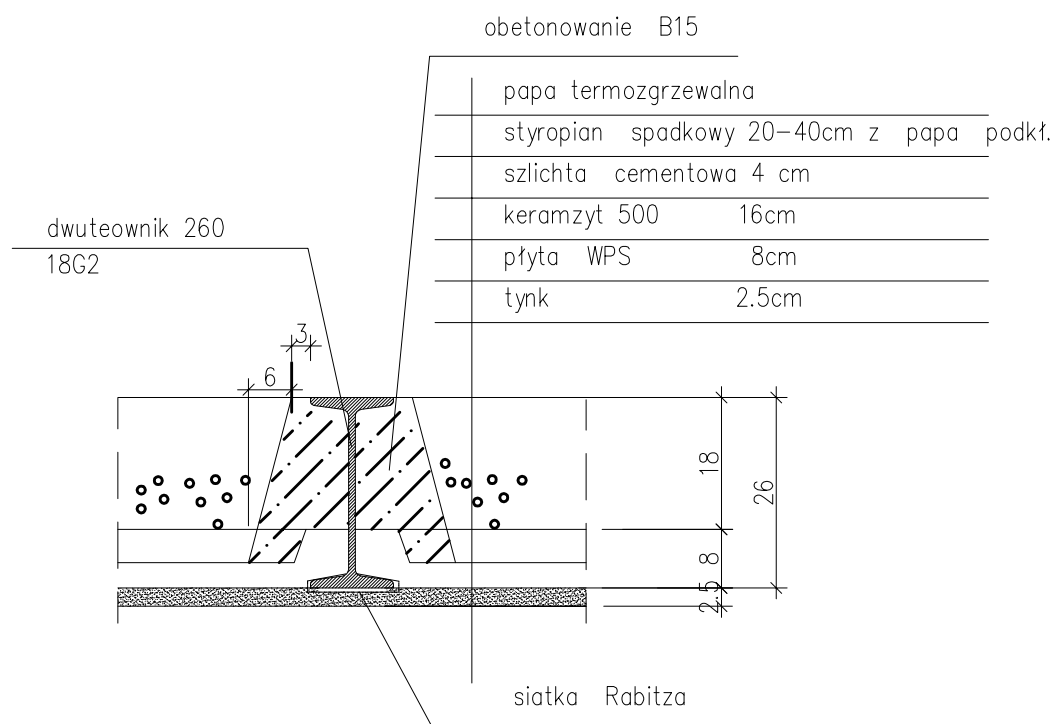
[illegible]

RZUT RUSZTU SUFITU PODWIESZONEGO
NAD SALĄ KINOWĄ



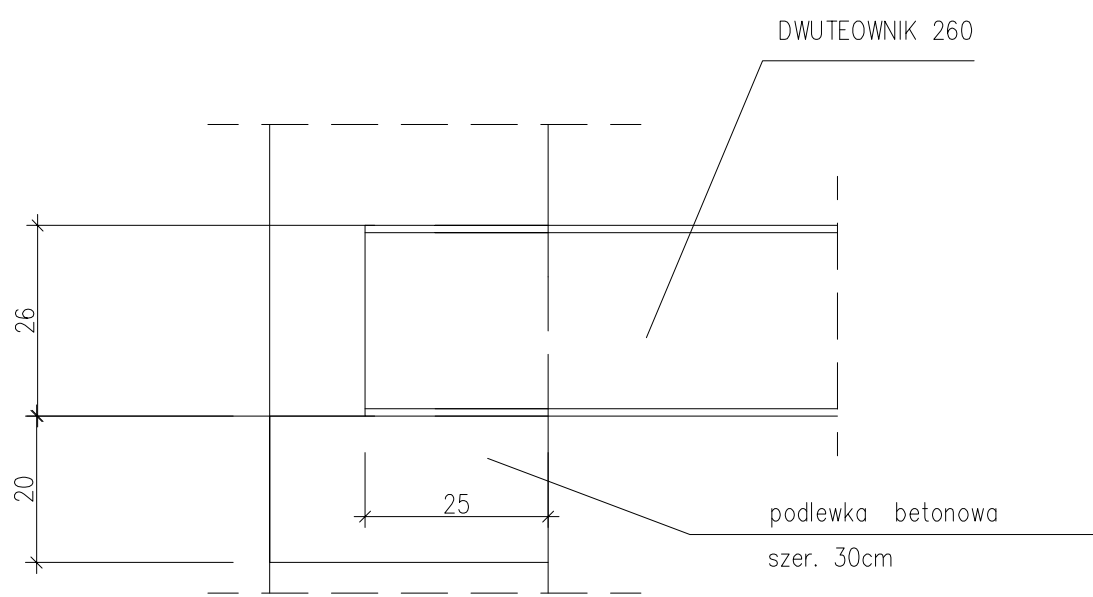
OBIEKT	BUDYNEK GŁÓWNEGO OSRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU I NSŁĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU I NSŁĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRÓDEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 CZ NR 316/10		
TREŚĆ: OPISOWANIA	ROZPLANOWANIE KONSTR. SUFITU PODWIESZONEGO N/SALĄ KINOWĄ		PROJEKT BUDOWLANICZYK
			DATA 03/2014
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-443386RA/17782	Spec. konstr. budowlana	SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DEPR upr. bud. UANHA-43386/536	Spec. konstr. budowlana	NR RYS. 2

PRZEKRÓJ STROPU WPS



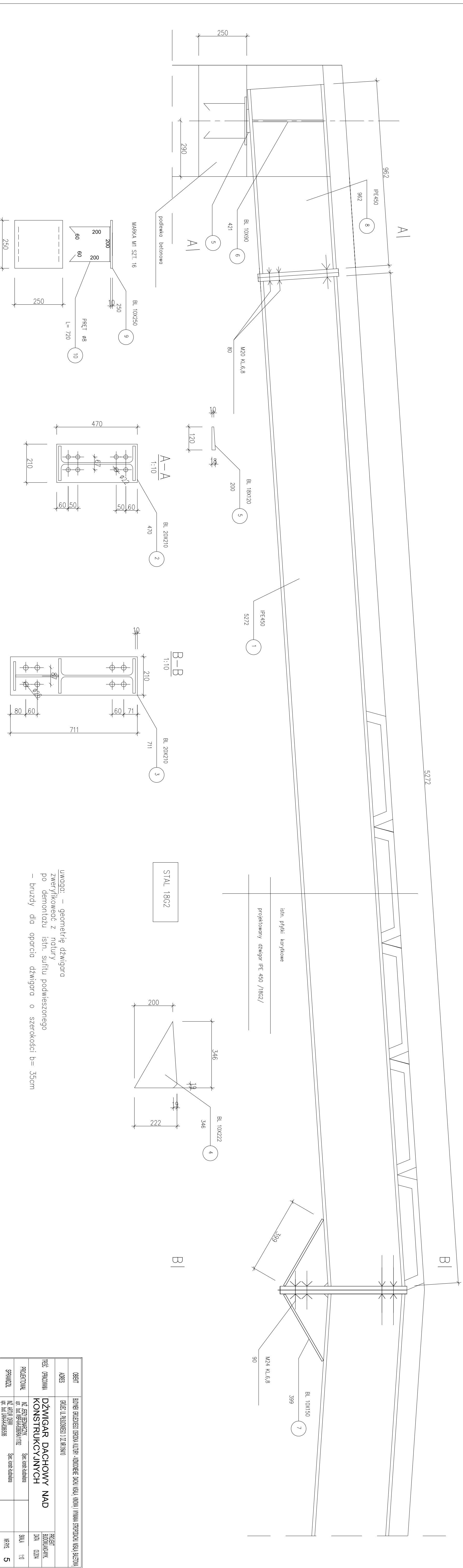
OBIEKT	BUDYNEK GROJECKIEGO OŚRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU NISALĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU NISALĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 DZ. NR 3164/10		
TREŚĆ OPRACOWANIA	PRZEKRÓJ STROPU WPS		PROJEKT BUDOWLANO-WYK
			DATA 03.2014
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-II-K-8386/RA/117/82	Spec. konstr.-budowlana	SKALA 1:10
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DERR upr. bud. UAN-II-K-8386/5/86	Spec. konstr.-budowlana	NR RYS. 3

SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI STROPOWEJ



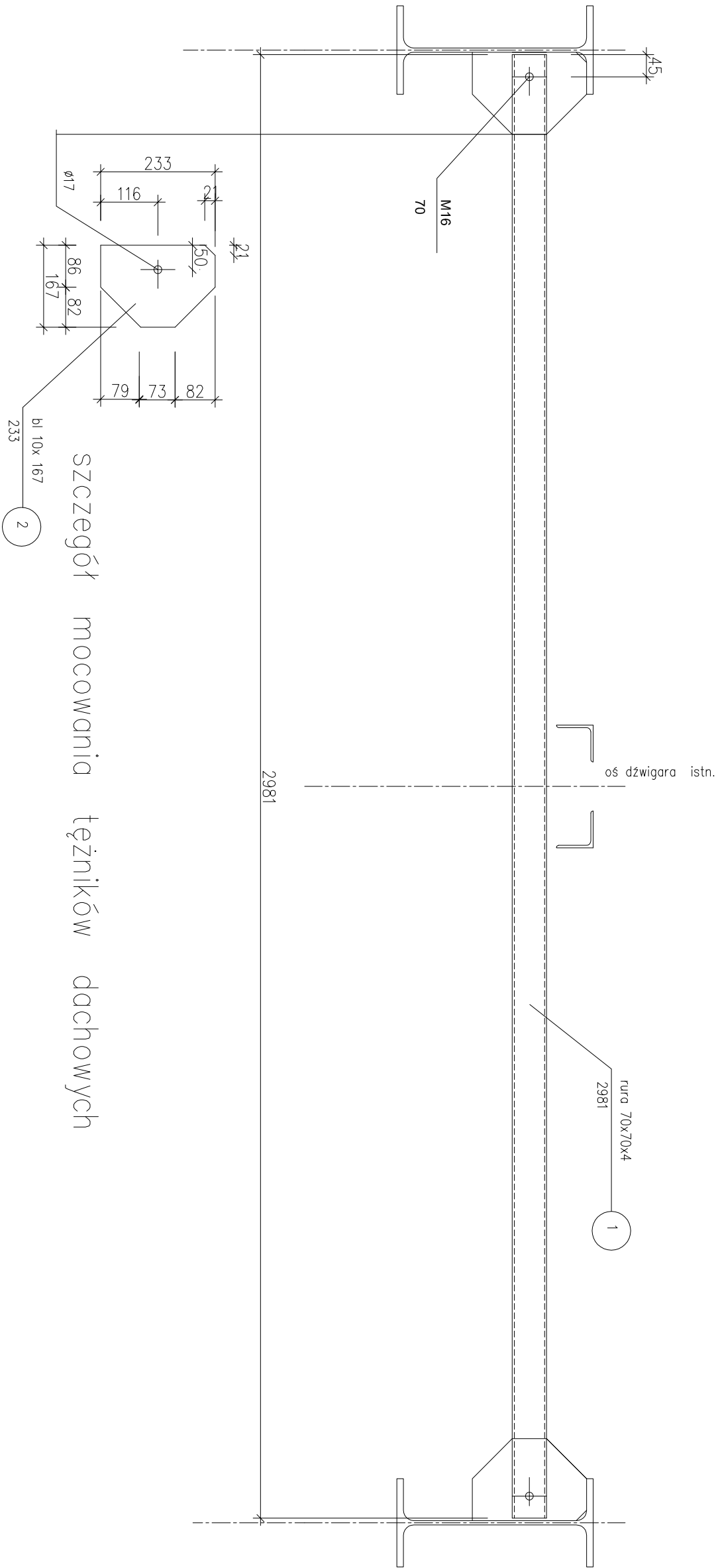
OBIEKT	BUDYNEK GROJECKIEGO OSRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU NISALĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU NISALĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 DZ. NR 3164/10		
TREŚĆ OPRACOWANIA	SZCZEGÓŁ OPARCIA STROPU WPS		PROJEKT BUDOWLANO-WYK
			DATA 03.2014
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-II-K-8386/RA/117/82	Spec. konstr.-budowlana	SKALA 1:10
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DERR upr. bud. UAN-II-K-8386/5/86	Spec. konstr.-budowlana	NR RYS. 4

DZWIĞAR DACHOWY NAD SALĄ KINOWĄ SZT. 8

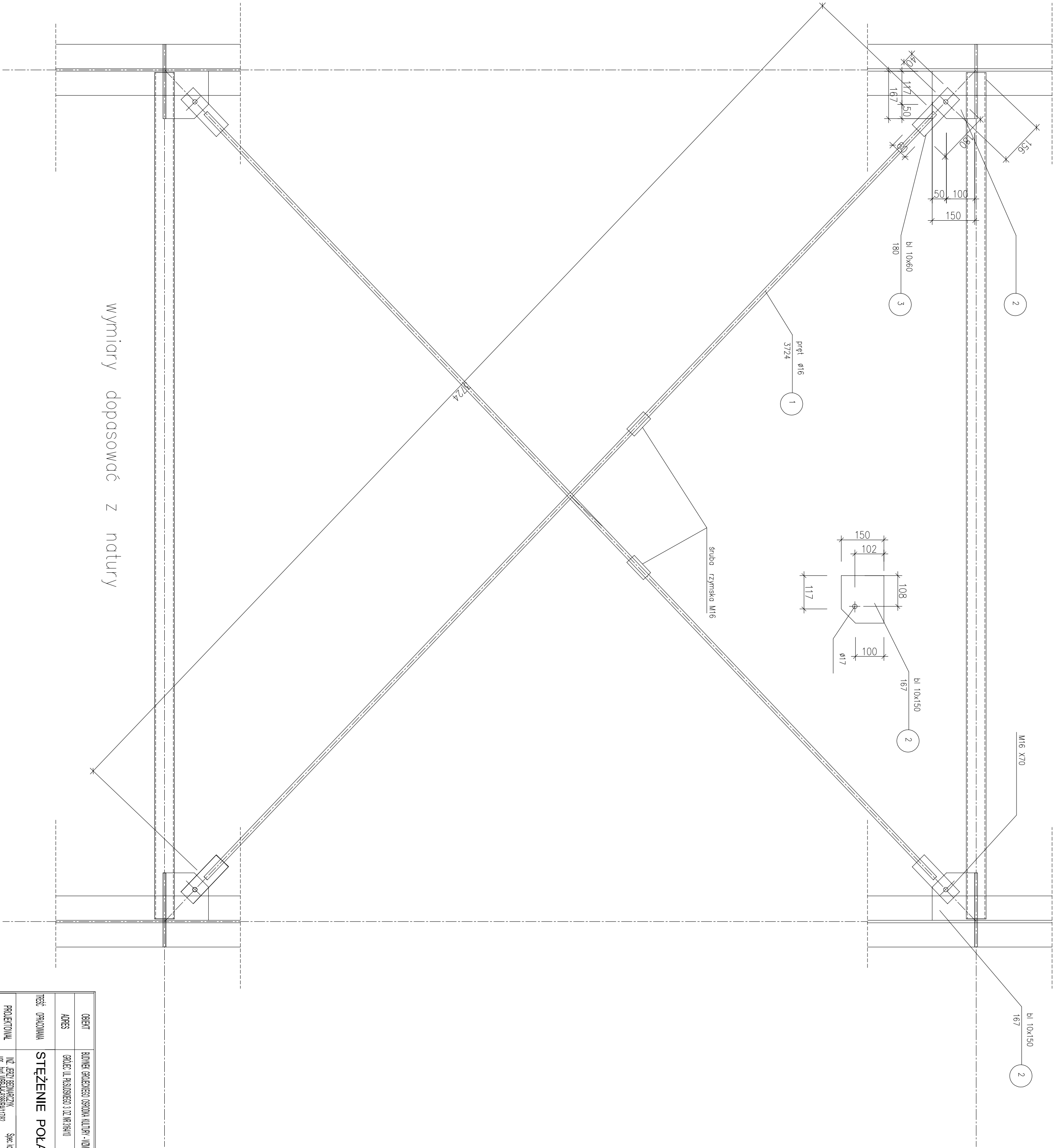


OBJĘT	BUDOWA DZIAŁOZNAJĄCYCH ALIPIŃ - 100000000, BUDOWA, WYKONANIE PRAC DOKŁADNYCH, BUDOWA		
ADRES	GMINA ILIĄŻ, UL. K. S. 103, 11-100 ILIĄŻ		
REG. PRACOWNIA	DZIAŁGOSKAR DACHOWY NAD KONSURKCYJNYCH		
PROJEKTOWAL	NAD DZIAŁGOSKAR DACHOWY NAD KONSURKCYJNYCH		
SPRACOWAL	NAD DZIAŁGOSKAR DACHOWY NAD KONSURKCYJNYCH		
	Spec. prace budowlane	Spec. prace budowlane	Spec. prace budowlane
	10%	10%	10%
	5	5	5

szczegóły mocowania tężników dachowych szt.14



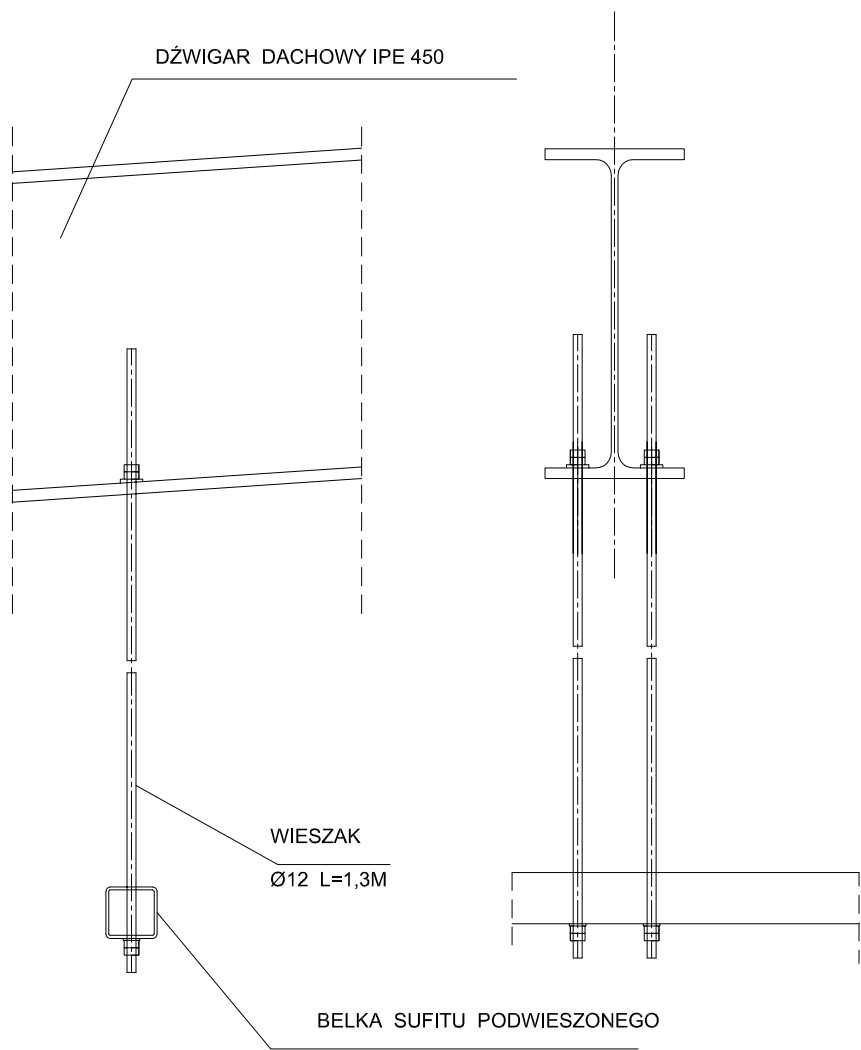
OBJEKT	BUDYNEK GOSPODARSTWA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU INSULĄ KROKOWĄ I WYMIANA STROPÓW DACHU BETONOWYCH		
ADRES	GRÓJEŃ UL. PRZESŁANNIEGO 3 DZ. NR 316/10		
TEMAT PRACOWNI	SZCZEGÓŁY MOCOWANIA TĘŻNIKÓW DACHOWYCH		PROJEKT BUDOWLANO-WYK.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. INP-4-K308-PA/17782	Spec. konstr. budowlana	SKALA 1:10
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DĘBKA upr. bud. INP-4-K308-PA/17782	Spec. konstr. budowlana	NR RYS. 6



wymiary dopasować z natury

OBJEKT	BUDOWA CIEPŁOWNI OŚRODKA KULTURY - WZKŁADANIE OŚRODKU KULTURY, ANIOŁY I WYMIANA SPRZĘTU KUCHNI BIEŁCZYŃ		
ADRES	GRÓDEC UL. POLSKIEGO 3 (21.16.36.40)		
PRZEBIEG PROJEKTOWANIA	STĘŻENIE POŁACIOWE		PROJEKT BUDOWLANO-WYK.
PROJEKTOWAŁ	INŻ. ERYK SZYMAŃCZYK	Spec. konstr. budowlana	DATA 02.2014
SPRACOWAŁ	INŻ. ARTUR DĘBIO	Spec. konstr. budowlana	SKALA 1:10
	ul. Wolności 4300536		NR PRS. 7

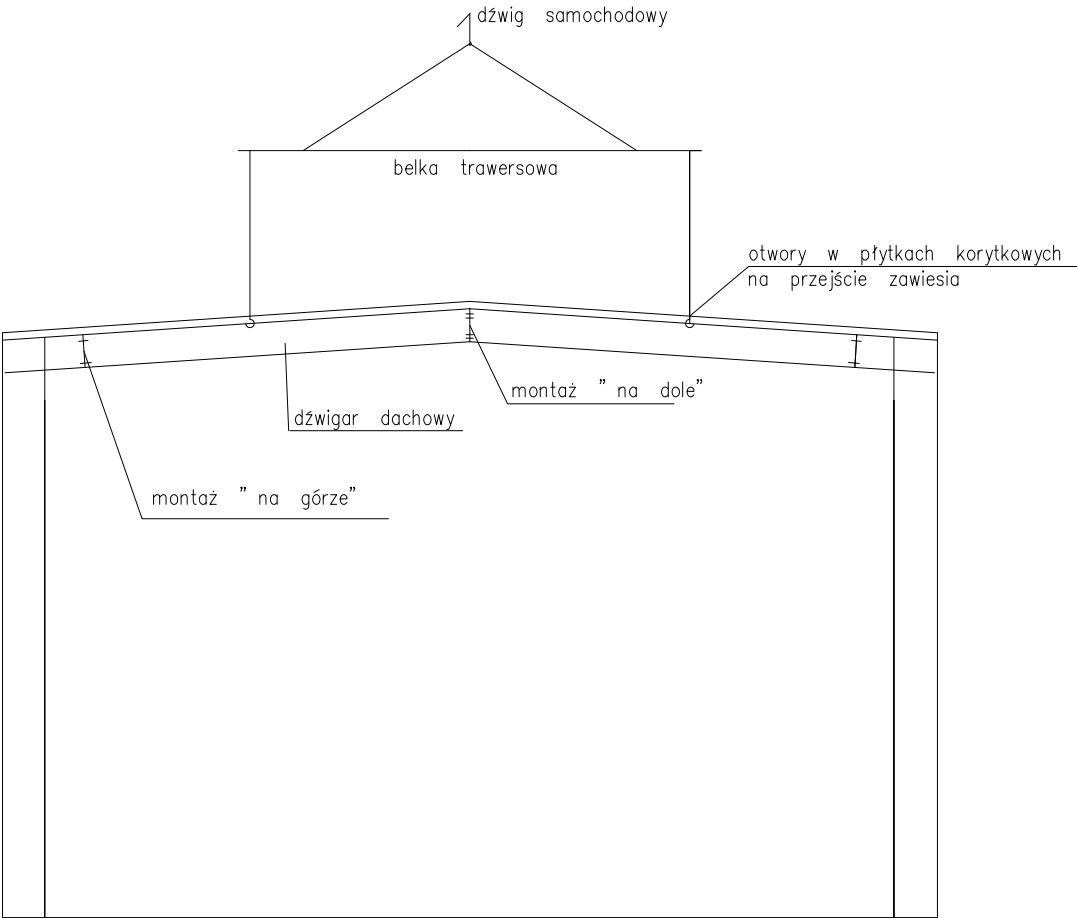
SZCZEGÓŁ WIESZAKA SUFITU PODWIESZONEGO



uwaga : wymiary wieszaka ustalic na montazu

OBIEKT	BUDYNEK GROJECKIEGO OSRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU NISALĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU NISALĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 DZ. NR 3164/10		
TREŚĆ OPRACOWANIA	SZCZEGÓŁ WIESZAKA SUFITU SUFITU PODWIESZONEGO		PROJEKT BUDOWLANO-WYK.
			DATA 03.2014
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-II-K-8386/RA/117/82	Spec. konstr.-budowlana	SKALA 1:10
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DERR upr. bud. UAN-II-K-8386/5/86	Spec. konstr.-budowlana	NR RYS. 8

schemat montażu dźwigarów dachowych dźwigiem samochodowym



OBIEKT	BUDYNEK GROJECKIEGO OSRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU NISALĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU NISALĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 DZ. NR 3164/10		
TREŚĆ OPRACOWANIA	SCHEMAT MONTAŻU DŹWIGARÓW DACHOWYCH NAD SALĄ KINOWĄ		PROJEKT BUDOWLANO-WYK.
			DATA 03.2014
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-II-K-8386/RA/117/82	Spec. konstr.-budowlana	SKALA 1:100
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DERR upr. bud. UAN-II-K-8386/5/86	Spec. konstr.-budowlana	NR RYS. 9