

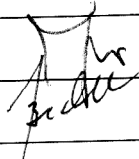
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
WZMOCNIENIA DACHU NAD SALĄ
KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU
NAD SALĄ BALETOWĄ

OBIEKT: BUDYNEK GRÓJECKIEGO OŚRODKA
KULTURY

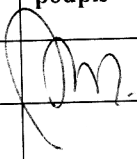
LOKALIZACJA: GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3
dz. nr 3164/10

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

Projektanci:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	data	podpis
Dorota Jączyńska	projekt zagospodarowania	architektura	GP-III-7342/157/92	03.2014r	
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
Jadwiga Klimkiewicz	projekt zagospodarowania	architektura	UAN-II-K-8386/173/87	03.2014r	
Artur Derr	konstrukcja	konstr-budowlana	UAN-II-K-8386/5/86	03.2014r	

TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA działki nr 3164/10,
obręb 0001 Miasto Grójec, Grójec, ul. Piłsudskiego 3

OBIEKT: BUDYNEK GRÓJECKIEGO OŚRODKA KULTURY

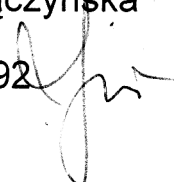
LOKALIZACJA: GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3, dz. nr 3164/10

INWESTOR: GMINA GRÓJEC

05-600 GRÓJEC, UL.PIŁSUDSKIEGO 47

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Dorota Jączyńska

upr. nr GP-III-7342/157/92



SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Jadwiga Klimkiewicz

upr. nr UAN-II-K-8386/173/87



Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu , któremu ma służyć. Zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dn 7 lipca 1994(DZ.U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

RADOM 03. 2014

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Opis
- Rysunki
 - Szkic orientacyjny – skala 1:5000
 - Projekt zagospodarowania – skala 1:500

Opis

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wzmocnienia dachu nad salą kinową i wymiana stropodachu nad salą baletową w istniejącym budynku Grójeckiego Ośrodka Kultury. Budynek zlokalizowany jest w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 3, na działce nr 3164/10.

Podstawą sporządzenia opracowania jest:

- Zlecenie inwestora
- Mapa geodezyjna w skali 1:500

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren w granicach opracowania jest zabudowany budynkiem Grójeckiego Ośrodka Kultury. Na działce znajduje się uzbrojenie, parking, drzewa. Działka posiada zjazd z ul. Piłsudskiego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Istniejące zagospodarowanie działki nie ulega zmianie. Powierzchnia zabudowy budynku nie ulega zmianie.

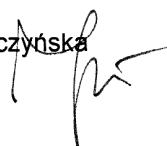
4. DANE INFORMACYJNE

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków

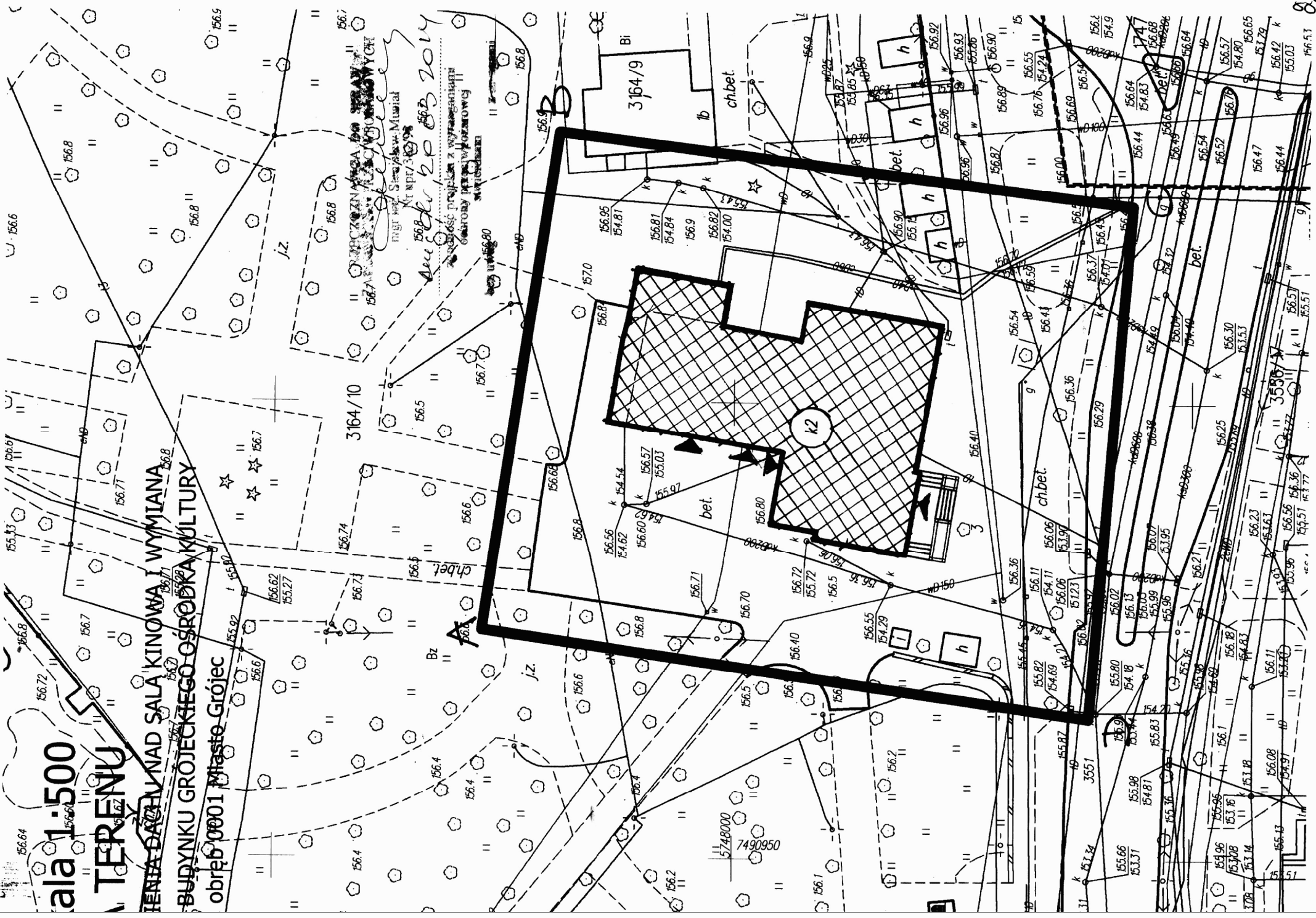
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ - brak

6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA - brak

Opracowała : arch. Dorota Jarczyńska



2.



TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY
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 + obliczenia statyczne

1. Rozplanowanie elementów konstrukcyjnych dachu i stropodachu
2. Rozplanowanie konstrukcji sufitu podwieszonego n/salą kinową
3. Przekrój stropu WPS

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

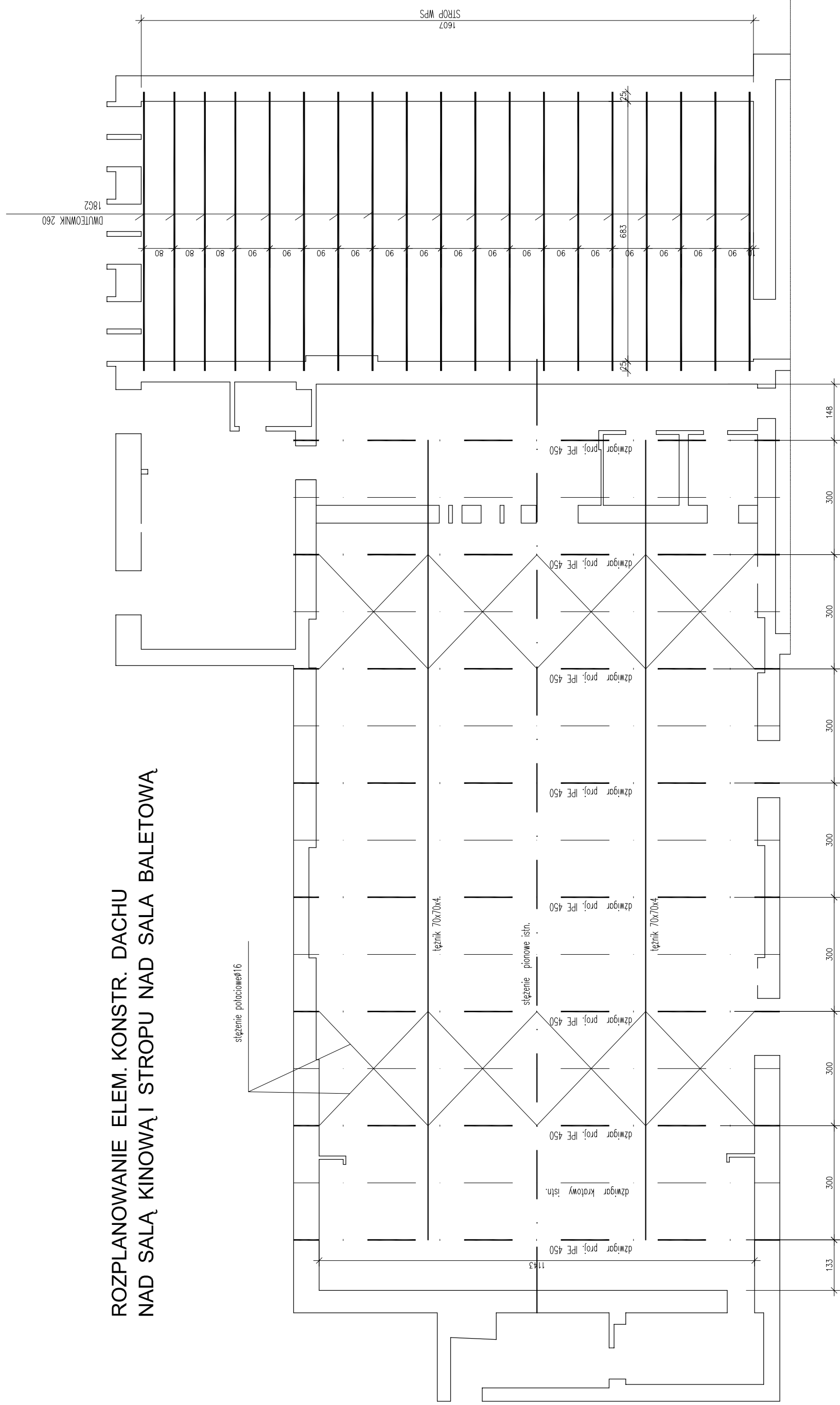
W trakcie wizji lokalnej stwierdzono występowanie znacznych odkształceń istniejącego stropodachu w sali baletowej.

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.

ROZPLANOWANIE ELEM. KONSTR. DACHU NAD SALĄ KINOWĄ I STROPU NAD SALĄ BALETOWĄ

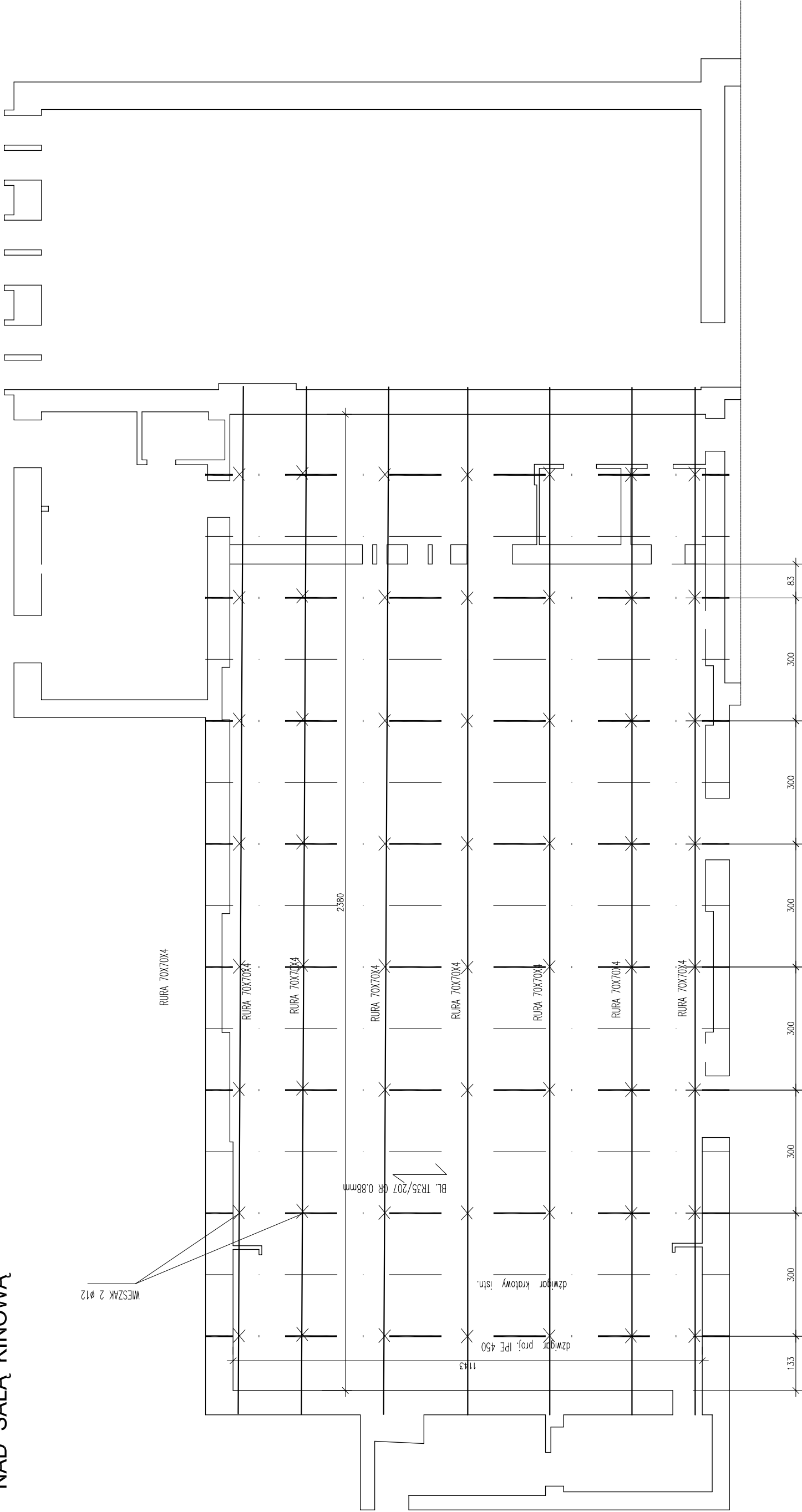


istn. stężenie w kolenicy kolidujące z projekowanym rozciąg i dospowód do proj. dźwigara

plyty wps 90x40	szt.	255
plyty wps 80x40	szt.	51
<hr/>		
DŹWIGARY I BELKI STROPOWE		
stal		18G2

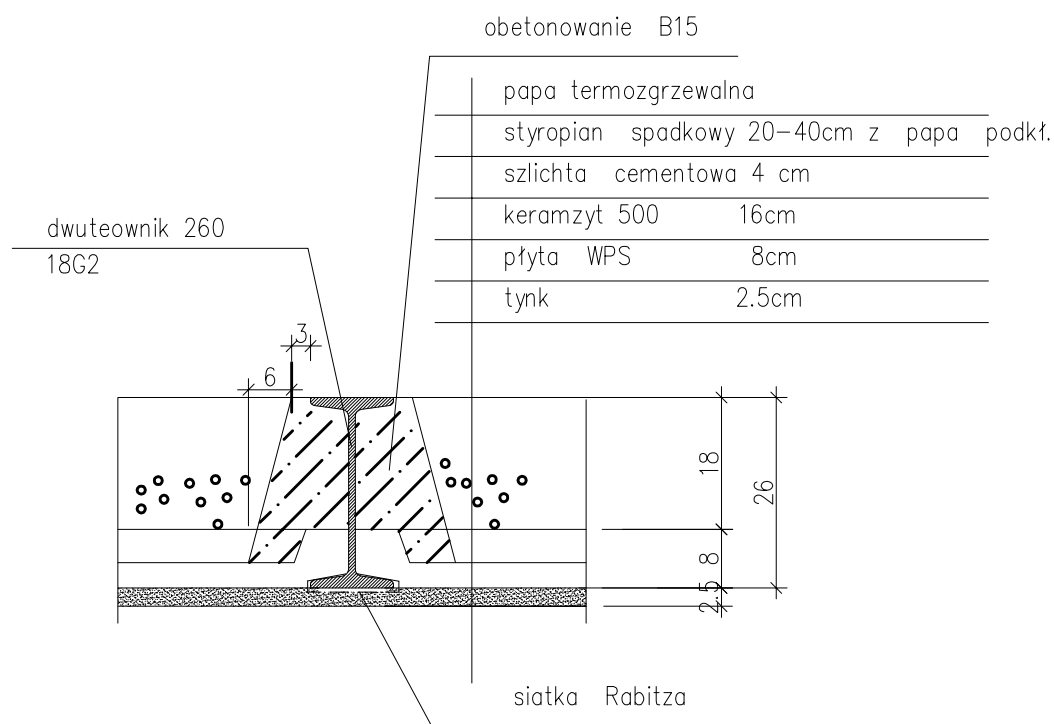
OBIEKT	BUDYNEK GŁOŚCIEGO OSOBDKO KULTURY - WZNOWIENIE DACHU NSULĄ KINOULĄ I WYMIANA STROPODACHU NSULĄ BALETOULĄ		
ADRES	GRÓCIEC UL. PULSUSKIEGO 3 DZ NR 3/64/0		
TRÓCÓC OPACOWANIA	ROZPLANOWANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH		
PROJEKTOWUL	INŻ. JERZY BERNACZYK upr. bud. INP-44-3366/RA/17/02	Spec. konstr.-budowlana	DATA 02.2014 SKALA 1:100
SPRAWDZUL	INŻ. ARTUR CIERP upr. bud. JAHN-4-3366/06	Spec. konstr.-budowlana	NR RYS. 1

RZUT RUSZTU SUFITU PODWIESZONEGO
NAD SALĄ KINOWĄ



OBIEKT	BUDYNEK GŁOŚNIWEGO OŚRODKA KULTURY - WZMOCNIENIE DACHU I NSŁĄ KINOWĄ I WYMIANA STROPODACHU I NSŁĄ BALETOWĄ		
ADRES	GRODEC UL. PIŁSUDSKIEGO 3 CZ. NR 316/10		
TREŚĆ: OPISOWANIA	ROZPLANOWANIE KONSTR. SUFITU		PROJEKT
	PODWIESZONEGO N/SALĄ KINOWĄ		BUDOWANY
PROJEKTOWAŁ	INŻ. JERZY BEDNARCZYK upr. bud. WBP-443386RA/17782	Spec. konstr. budowlana	DATA 03/2014
SPRAWDZIŁ	INŻ. ARTUR DEPR upr. bud. UAN/443386S/06	Spec. konstr. budowlana	SKALA 1:100
			NR RYS. 2

PRZEKRÓJ STROPU WPS



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	PRZEKRÓJ STROPU WPS		PROJEKT BUDOWLANY
			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

TEMAT: **INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

OBIEKT: BUDYNEK GRÓJECKIEGO OŚRODKA
KULTURY

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

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

PROJEKTOWAŁ: inż. Jerzy Bednarczyk

RADOM, 03. 2014

1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony: Dz. U. z 2006r. nr 156, poz.1118 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji jest wzmocnienie dachu nad salą kinową i wymiana stropodachu nad salą baletową w budynku Grójeckiego Ośrodka Kultury przy ul. Piłsudskiego 3 na dz. nr 3164/10.

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowanym zadaniem, polegającym na wykonaniu w/w robót budowie jest w projekcie budowlanym.

Przy realizacji robót budowlanych przewidziano wykonanie kolejno następujących robót:

- wzmocnienie dachu nad salą kinową
- wymiana stropodachu nad salą baletową

3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka w granicach opracowania jest aktualnie zabudowana budynkiem Grójeckiego Ośrodka Kultury .

4 Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie :

Nie projektuje się żadnych nowych elementów zagospodarowania działki.

Brak jest elementów istniejącego zagospodarowania stwarzających zagrożenie.

5. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następnym:

- upadku z wysokości powyżej 5 m, uderzenia ciężkimi przedmiotami
- porażenia prądem

6. Roboty budowlane stwarzające szczególne zagrożenia:

- wszelkie prace na wysokości.
 - każda praca wykonywana przez pracownika bez wymaganych kwalifikacji , znajomości przepisów BHP w poszczególnych rodzajach robót oraz stosownego ubrania roboczego i środków zabezpieczenia /buty, rękawice robocze, okulary ochronne, kaski/
- Pracownicy muszą posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

7 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez nadzór techniczny na budowie - brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżyniersko-techniczny wykonawcy robót budowlano-montażowych.

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów

Budowlanych z dn. 28.03.1972 / DZ u. Nr 13 poz. 93 z 1972r/ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / DZ. U. Nr 129 poz. 844/

- Ustawa z dn. 29.06.1974 z późniejszymi zmianami Kodeks Pracy dział X

- Ustawa z dn. 6.03.1981 o Inspekcji Pracy / DZ. U nr 54 poz. 276 z 1985r/

8 Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia (dotyczy to zwłaszcza stref robót na wysokości)
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego
- na placu budowy należy zapewnić układ komunikacyjny umożliwiający dojazd sprzętu oraz dojście do stanowisk pracy, umożliwiający również szybką ewakuację pracowników w przypadku pożaru lub awarii budowlanej.
- na dojazdach i dojściach zabronione jest składowanie materiałów budowlanych, dla których należy wyznaczyć odrębne powierzchnie składowe

9 Wymagania ogólne.

Roboty wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, po uzyskaniu pozwolenia na budowę, pod nadzorem uprawnionej osoby, przestrzegając obowiązujących przepisów prawa budowlanego.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania - Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r / Dz. U. Nr 120

z dnia 10 lipca 2003r poz. 1126/.

TEMAT: OPINIA TECHNICZNA
DACHU NAD SALĄ KINOWĄ I
STROPODACHU NAD SALĄ BALETOWĄ

OBIEKT: BUDYNEK GRÓJECKIEGO OŚRODKA
KULTURY

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

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

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	data	podpis
Jerzy Bednarczyk	konstrukcja	konstr- budowlana	WBP-II-K- 8386/RA/117/82	03.2014r	
Artur Derr	konstrukcja	konstr- budowlana	UAN-II-K- 8386/5/86	03.2014r	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Opis techniczny + obliczenia statyczne

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia techniczna dachu nad salą kinową i stropodachu nad salą baletową w budynku Grójeckiego Ośrodka Kultury w Grójcu przy ul. Piłsudskiego 3 na dz. nr 3164/10. Opracowanie to związane jest z planowanymi pracami remontowymi w obiekcie.

2.0 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- pomiary inwentaryzacyjne

3.0 Opis konstrukcyjny

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.

3.1 Dach nad salą kinową

Dach na salą kinową wykonany został z typowych płyt dachowych korytkowych na dźwigarach stalowych kratowych o rozpiętości $l=12m$. Od spodu do pasa dolnego przymocowany jest sufit podwieszony. Pokrycie dachu wykonane jest z papy.

Wykonane obliczenia sprawdzające wykazały znaczne przekroczenie naprężeń w elementach dźwigara dachowego.

W związku z powyższym zaleca się wykonanie wzmocnienia konstrukcji dachu.

3.2 Stropodach 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 zaleca się wymianę tego fragmentu stropu na konstrukcję spełniającą wymagania określone obowiązującymi przepisami.

3.3 Pozostałe elementy konstrukcyjne

W czasie wizji lokalnej dokonano oględzin elementów konstrukcyjnych budynku. Nie stwierdzono nadmiernych odkształceń lub zarysowań elementów konstrukcyjnych. Stan elementów konstrukcyjnych uznaje się za dobry.

Dokonano również odkrywek fundamentów w trakcie których stwierdzono że stan podłoża gruntowego nie budzi zastrzeżeń.

Stwierdza się, że projektowane prace wpłyną pozytywnie na bezpieczeństwo i stopień przydatności do użytkowania istniejącego budynku.