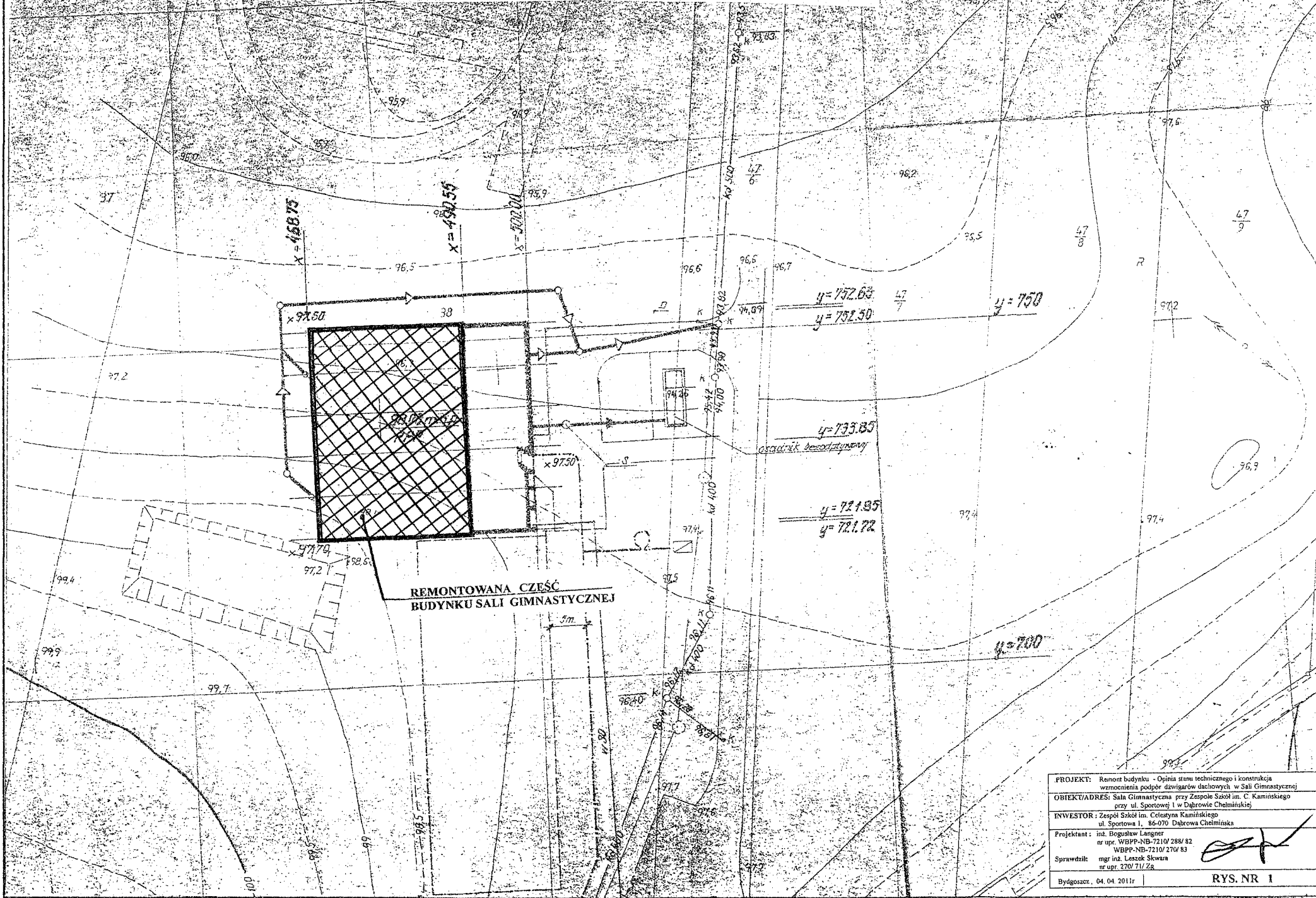


PLAN USYTUOWANIA OBIEKTU (1:500)



REMONTOWANA CZĘŚĆ
BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ

PROJEKT:	Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja wzmocnienia podpór dźwigarów dachowych w Sali Gimnastycznej
OBIEKT/ADRES:	Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Chełmińskiej
INWESTOR:	Zespół Szkół im. Ciesłyna Kamińskiego ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
Projektant:	inż. Bogusław Langner nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
Sprawdził:	mgr inż. Leszek Skwara nr upr. 270/71/2g
Bydgoszcz, 04.04.2011r	RYS. NR 1

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ KONSTRUKCJĘ DACHU

(1:50)

POKRYCIE NIEBIESEK
 BLACHA GR. 0,75 mm SZER. 9 cm WYJĄCA KANAŁ
 WEŁNA TS-200 GR. 15 CM W OBRNEJ WARSTWIE KANAŁY ODPOWIEDZIAJĄCE
 BLACHA FAŁDOWA TS5 x 188 D
 DŹWIGAR DREWNIANY DŁ=21,20 m POZ. 1.13

wywietraki ø 10
 kanalików powietrza

odwodnienie dachu wg 12

- REMONT POŁACI DACHOWEJ:**
- 1.0. Zdjąć stare pokrycie dachu z papy, oraz starą, zawilgoconą wełnę mineralną.
 - 2.0. Zdemontować rynny i rury spustowe.
 - 3.0. Rozebrać na dachu, biegnące nad ścianami podłużnymi zewnętrznymi, murki z cegły o wysokości 90 cm, uniemożliwiające swobodny odpływ wody z połaci dachowej w przypadku braku drożności rynien.
 - 4.0. Ułożyć warstwę folii paroprzepuszczalnej
 - 5.0. Ułożyć nową, twardą, wełnę mineralną na dachu – gr. 15,0 cm
 - 6.0. Ułożyć nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej – krycie 2 krotne (papa podkładowa i nawierzchniowa), lub papa systemowa 1-warstwowa.
 - 7.0. Wykonać nowe obróbki blacharskie, opierzenia oraz rynny wzdłuż ścian podłużnych i rury spustowe średnicy 150 mm.

WYKONAĆ PODPARCIA DREWNIANYCH
 DŹWIGARÓW DACHOWYCH WG. RYS. NR 3

- Kiełka okrętowa lub deszczurki posadzkowe
- Papa asfaltowa nr 400 niepowlekana
- Ślepa podłoga gr. 32 mm
- Legary 76x63 mm ułożone krzyżowo co 80 cm
- Pomiędzy legarami górnymi – styropian gr 5 cm
- Podkładki betonowe 15x15x3 cm co 80 cm

PROJEKT: Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja wzmocnienia podpr. dźwigarów dachowych w Sali Gimnastycznej

OBIEKT/ADRES: Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Chełmińskiej

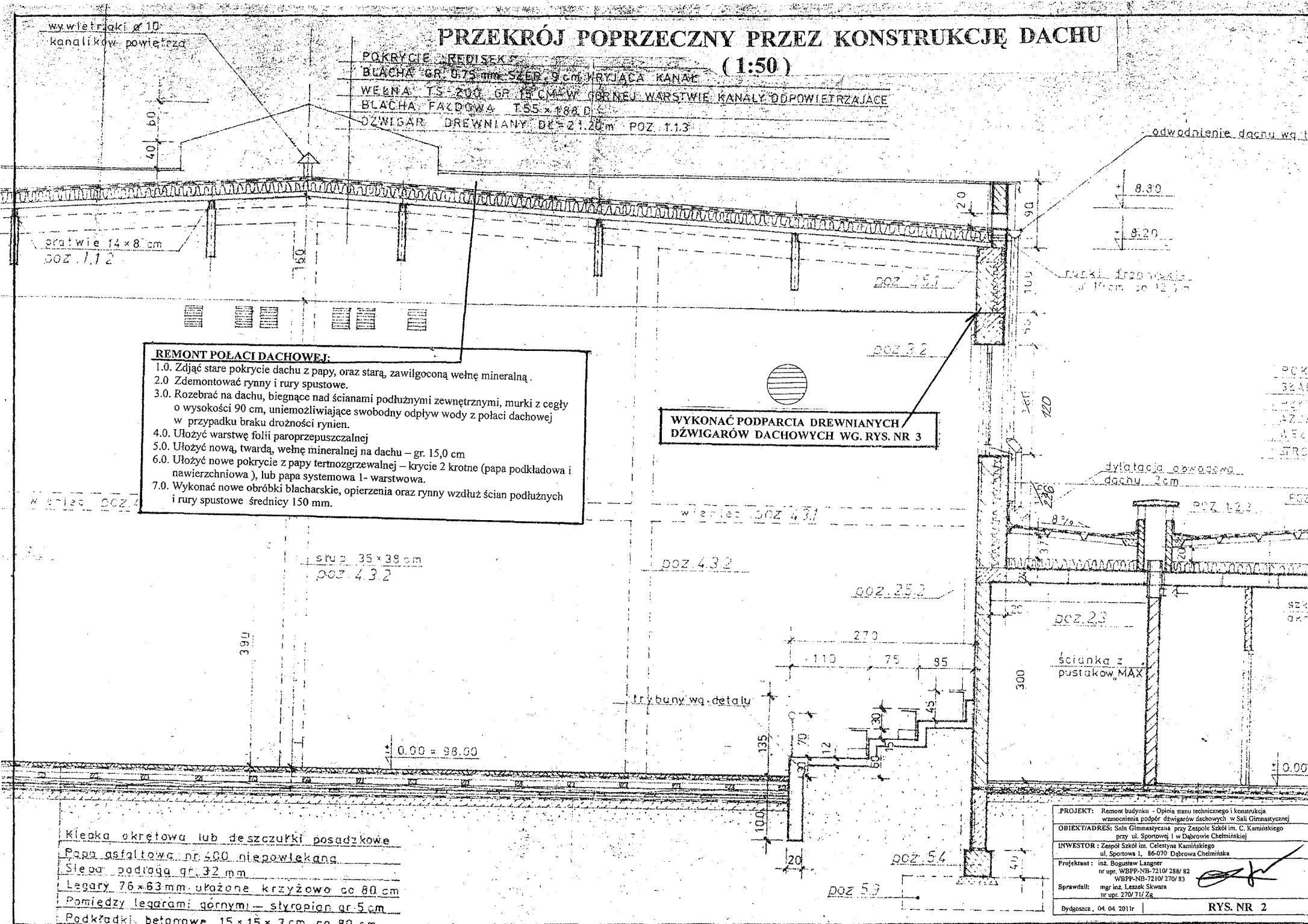
INWESTOR: Zespół Szkół im. Cestya Kamińskiego ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska

Projektant: inż. Bogusław Langer nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 WBPP-NB-7210/270/83

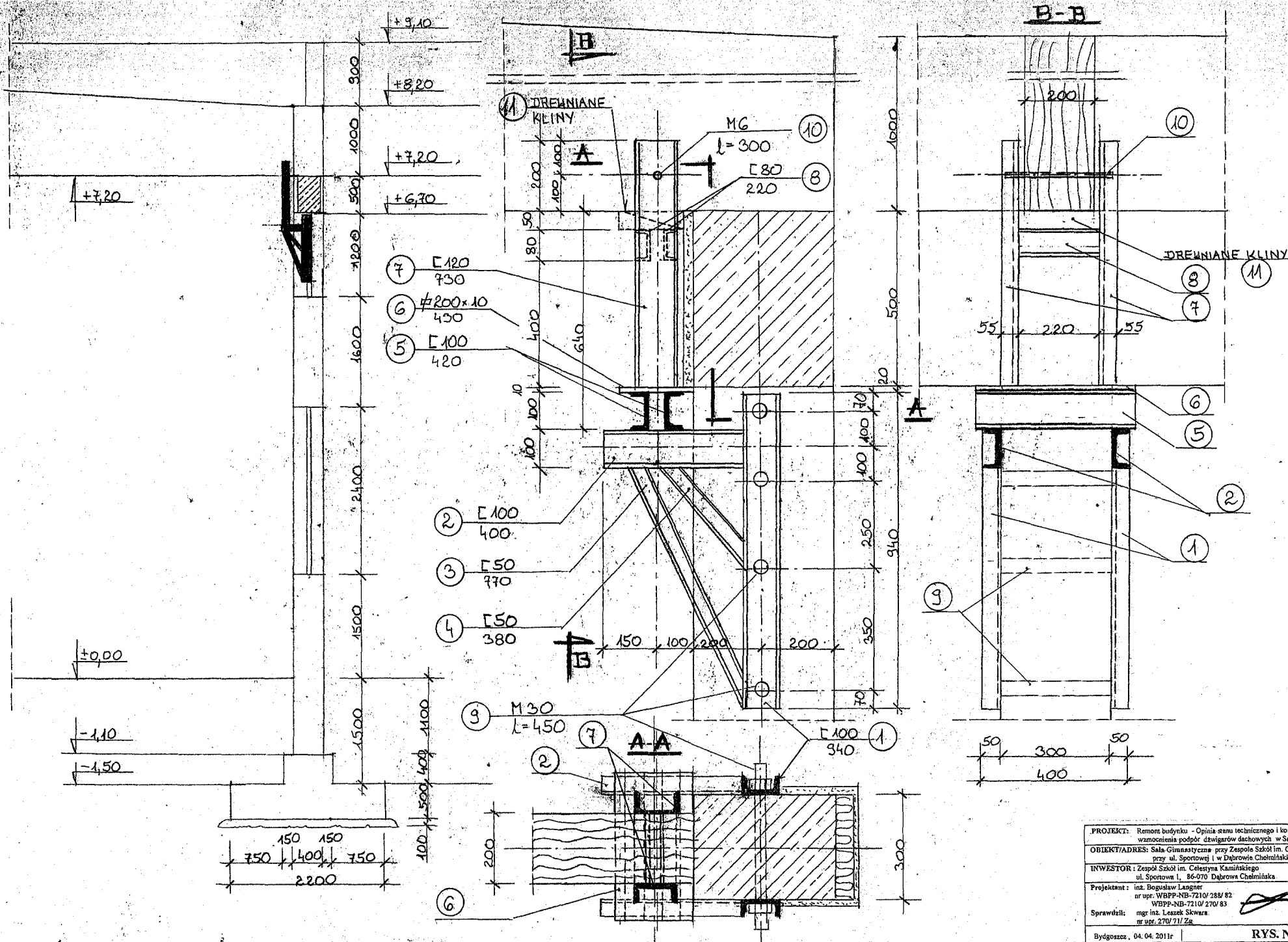
Sprawił: mgr inż. Leszek Skwara nr upr. 270/711/2a

Bydgoszcz, 04.04.2011r.

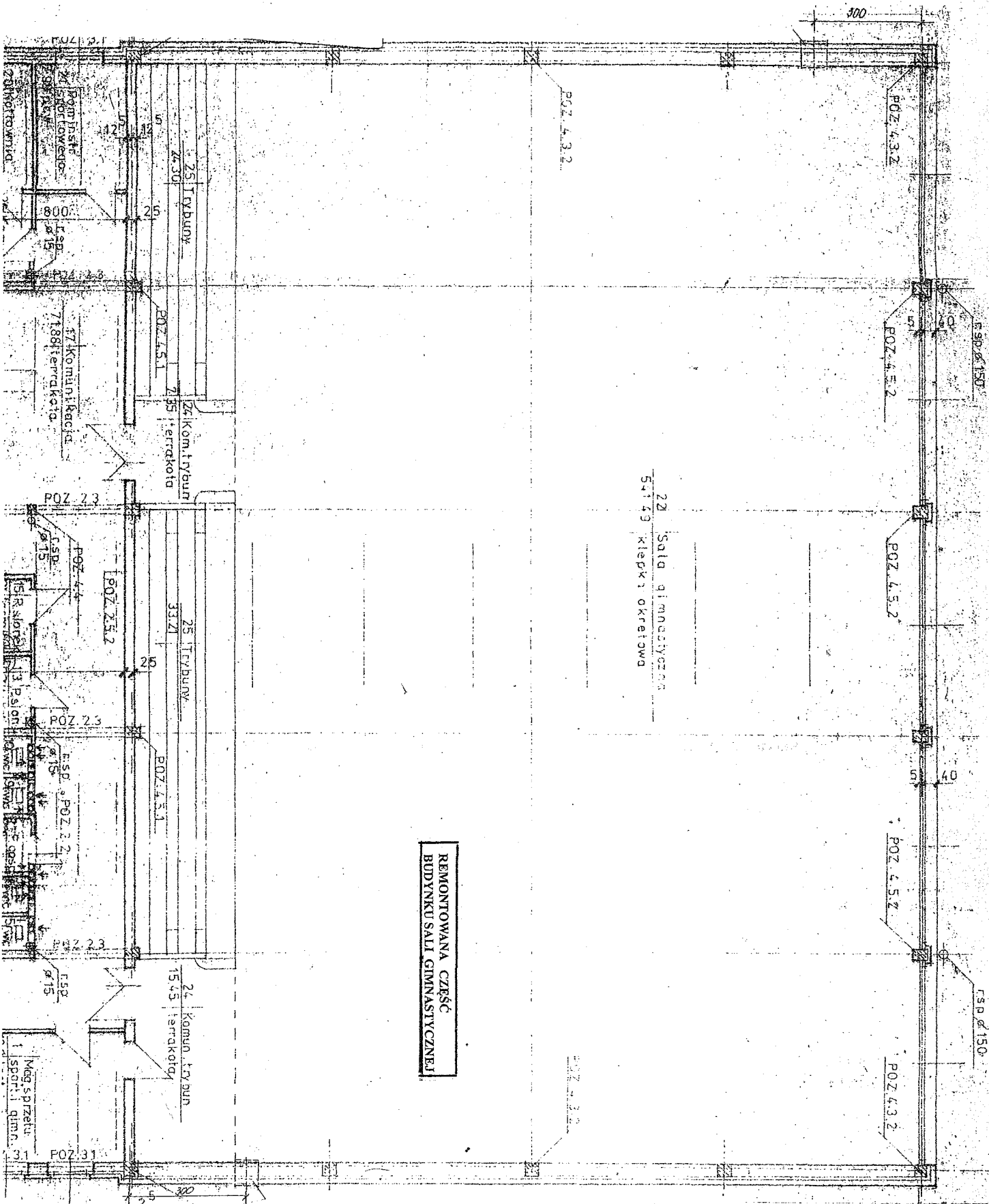
RYS. NR 2



STALOWY WSPORNIK-PODPORA DŹWIGARA DACHOWEGO
(1:10)

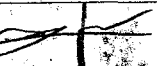


PROJEKT:	Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja wzmocnienia podprór dźwigarów dachowych w Sali Gimnastycznej
OBIEKT/ADRES:	Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Cholewickiej
INWESTOR:	Zespół Szkół im. Celestyna Kamińskiego ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
Projektant:	inż. Bogusław Langer nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
	WBPP-NB-7210/270/83
Sprawdził:	mgr inż. Leszek Skwara nr upr. 270/71/Zn
Bydgoszcz, 04.04.2011r	RYS. NR 3



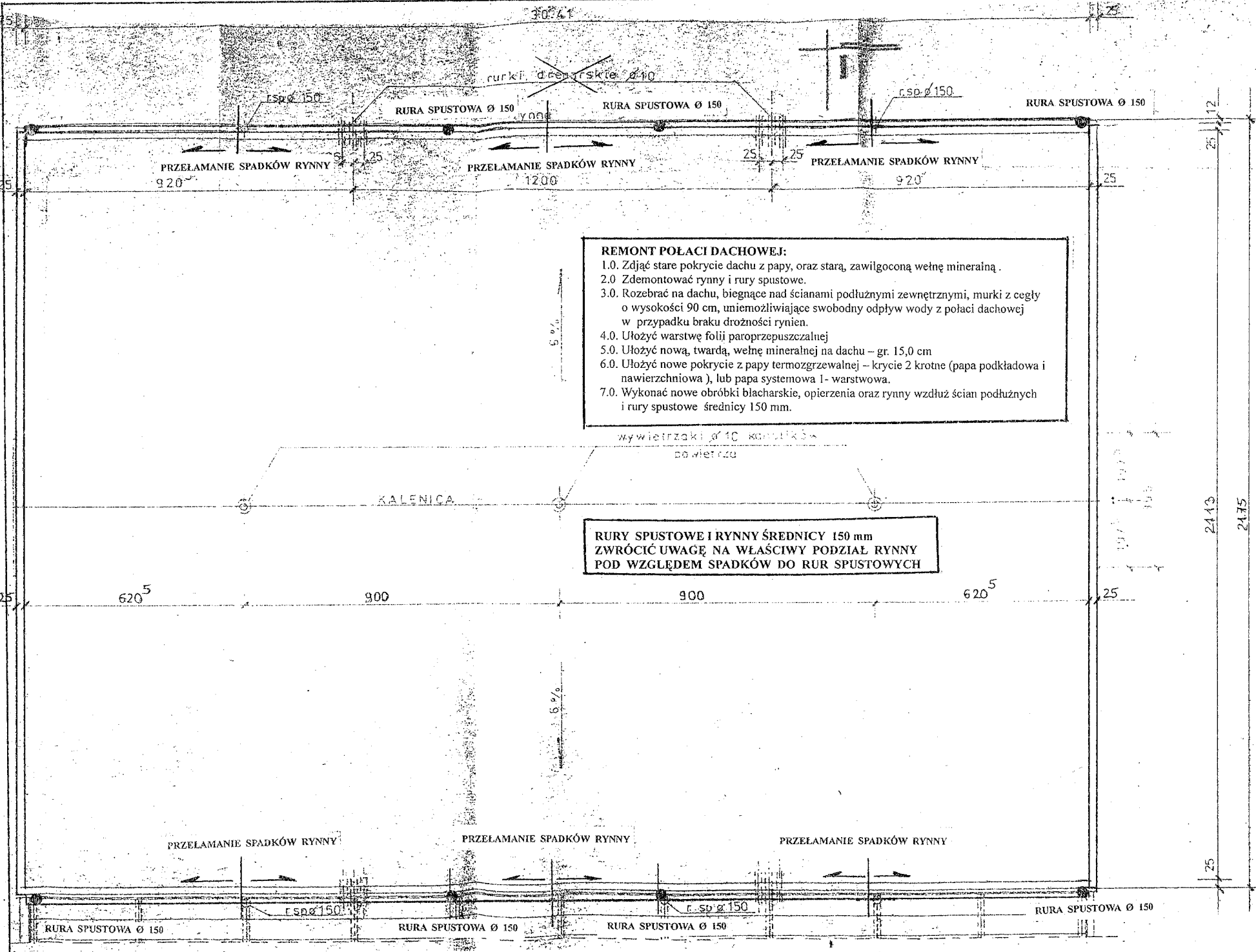
REMONTOWANA CZĘŚĆ
 BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ

PROJEKT: Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja wzmocnienia podpor. dźwigarów dachowych w Sali Gimnastycznej
OBIEKT/ADRES: Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej i w Dąbrowie Chełmińskiej
INWESTOR: Zespół Szkół im. Celestyna Kamińskiego ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
Projektant: inż. Bogusław Langner nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 WBPP-NB-7210/270/83
Sprawdził: mgr inż. Leszek Skwara nr upr. 270/711/26
Bydgoszcz, 04.04.2011r.


 RYS. NR 4

RZUT PRZYZIEMIA SALI GIMNASTYCZNEJ (1:50)


RZUT DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ (1:50)



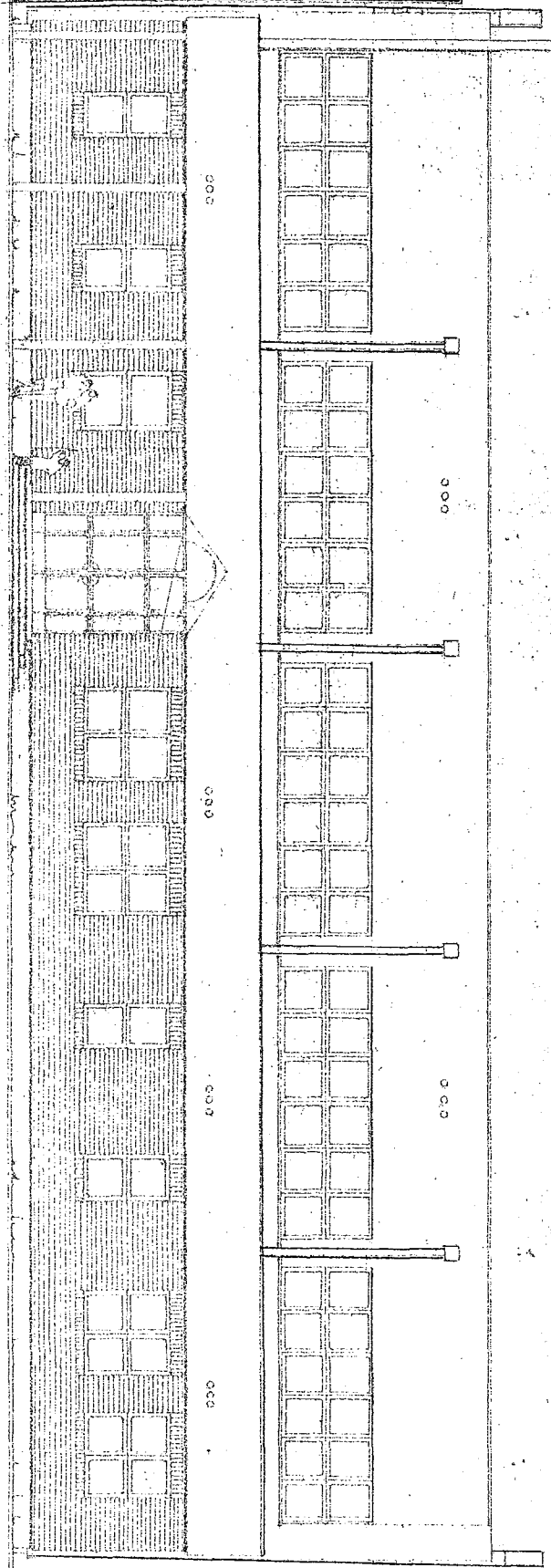
REMONT POŁACI DACHOWEJ:

- 1.0. Zdjąć stare pokrycie dachu z papy, oraz starą, zawilgoconą wełnę mineralną.
- 2.0. Zdemontować rynny i rury spustowe.
- 3.0. Rozebrać na dachu, biegnące nad ścianami podłużnymi zewnętrznymi, murki z cegły o wysokości 90 cm, uniemożliwiające swobodny odpływ wody z połaci dachowej w przypadku braku drożności rynien.
- 4.0. Ułożyć warstwę folii paroprzepuszczalnej
- 5.0. Ułożyć nową, twardą, wełnę mineralną na dachu – gr. 15,0 cm
- 6.0. Ułożyć nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej – krycie 2-krotne (papa podkładowa i nawierzchniowa), lub papa systemowa 1-warstwowa.
- 7.0. Wykonać nowe obróbki blacharskie, opierzenia oraz rynny wzdłuż ścian podłużnych i rury spustowe średnicy 150 mm.

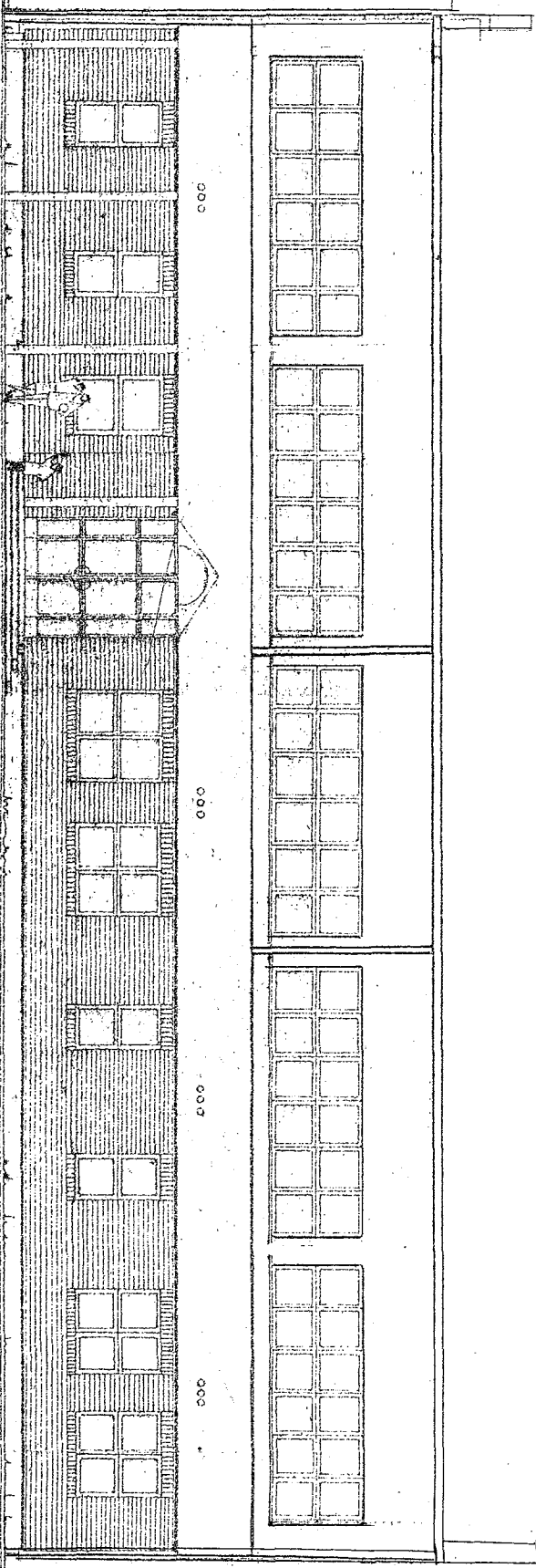
**RURY SPUSTOWE I RYNNY ŚREDNICY 150 mm
ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA WŁAŚCIWY PODZIAŁ RYNNY
POD WZGLĘDEM SPADKÓW DO RUR SPUSTOWYCH**

<p>PROJEKT: Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konsultacja wzmocnienia podłóg dwiugarów dachowych w Sali Gimnastycznej</p> <p>OBIEKT/ADRES: Saha Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Czarnoleskiej</p> <p>INWESTOR: Zespół Szkół im. Ciesłowa Kamińskiego ul. Sportowa 1, 35-070 Dąbrowa Czarnoleska</p> <p>Projektant: inż. Bogusław Langner 07/288/83 nr upraw. 7107/270/83</p> <p>Sprawdził: inż. inż. Leszek Szwała nr upraw. 270/717/28</p> <p>Bydgoszcz, 04.04.2011r.</p>		<p>RYS. NR 5</p>
--	---	-------------------------

ELEWACJA ŚCIANY WSCHODNIEJ BUDYNKU (1:100)



ELEWACJA ISTNIEJĄCA



ELEWACJA PROJEKTOWANA

PROJEKT: Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja wzmocnienia podpór dźwiżarów dachowych w Sali Gimnastycznej

OBIEKT/ADRES: Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Chełmińskiej

INWESTOR: Zespół Szkół im. Celestyna Kamińskiego ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska

Projektant: inż. Bogdan Langner nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 WBPP-NB-7210/270/83

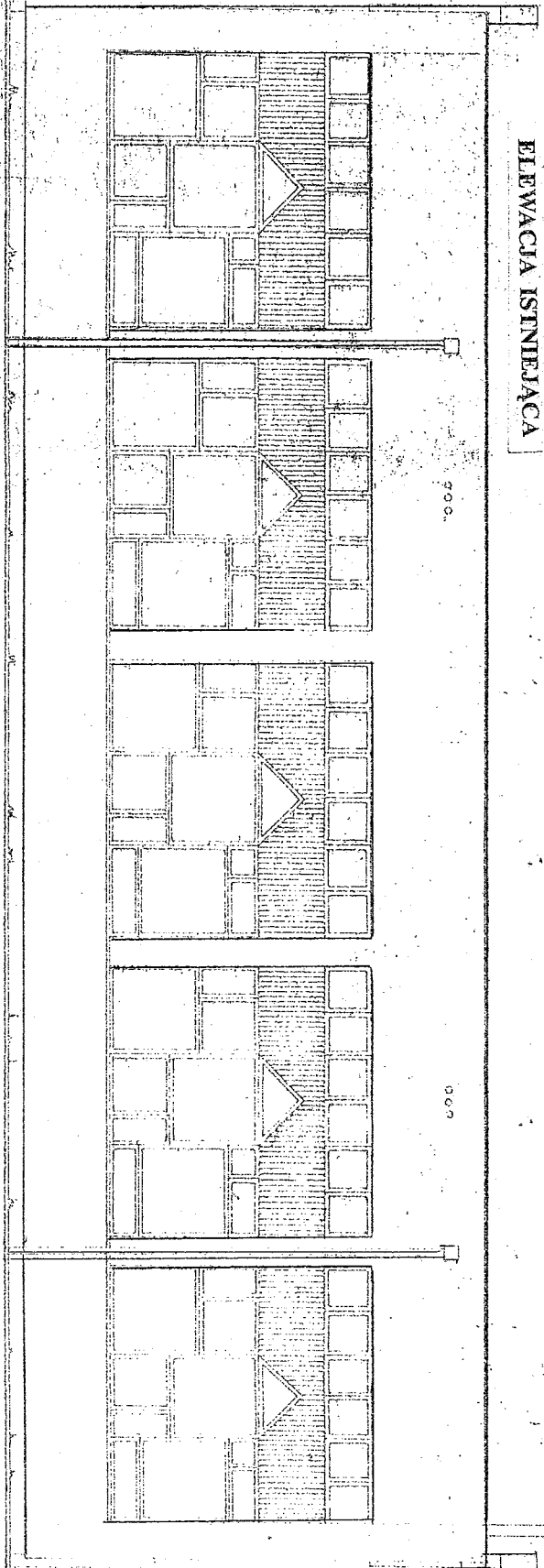
Sprawdził: mgr inż. Leszek Skwara nr upr. 270/71/Zg

Bydgoszcz, 04.04.2011r.

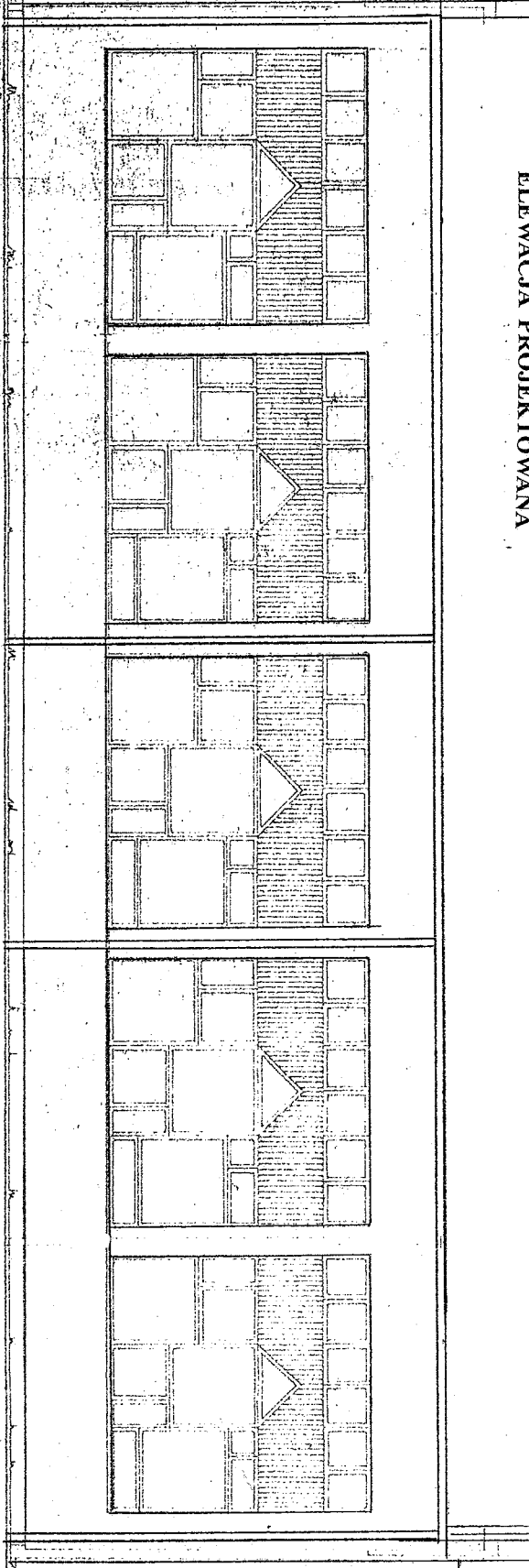
RYS. NR 6

ELEWACJA ŚCIANY ZACHODNIEJ BUDYNKU (1:100)

ELEWACJA ISTNIEJĄCA



ELEWACJA PROJEKTOWANA



PROJEKT: Remont budynku - Opinia stanu technicznego i konstrukcja
wzmocnienia podpór dźwigarów dachowych w Sali Gimnastycznej

OBIEKT/ADRES: Sala Gimnastyczna przy Zespole Szkół im. C. Kamińskiego
przy ul. Sportowej 1 w Dąbrowie Chełmińskiej

INWESTOR: Zespół Szkół im. Cieszyńskiego Kamińskiego
ul. Sportowa 1, 86-070 Dąbrowa Chełmińska

Projektant: inż. Bogusław Langner
nr upr. WBPP-NB-7210/288/82
WBPP-NB-7210/270/83

Sprawdził: mgr inż. Leszek Skwara
nr upr. 210/71/2g

Bydgoszcz, 04.04.2011r.

RYS. NR 7