

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiar robót
 - branża budowlana
 - branża elektryczna
2. Rysunek (szt. 4)

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Gim 18 Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Angorska 2
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2007

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
Władysław Jarmontowicz

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Remont dachu			
1	B.01.01.00	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 10.00*11.00+12.40*22.00	m ²		
d.1				m ²	382.80	
					RAZEM	382.80
2	B.01.01.00	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 382.80	m ²		
d.1				m ²	382.80	
					RAZEM	382.80
3	B.01.01.00	kalk. własna	Rozbiórka warstw docieplających i zabezpieczających stropodach; szlichta gr. 5cm, płyta falista eternitowa, supra gr. 5 cm, płyta pilśniowa miękka x 2 12.40*22.00	m ²		
d.1				m ²	272.80	
					RAZEM	272.80
4	B.04.01.00	KNR-W 7- 12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni poziomych - płyta stropodachu 272.80	m ²		
d.1				m ²	272.80	
					RAZEM	272.80
5	B.16.01.00	KNR 0-41 0101-01+ 0106-01	Wykonanie paraizolacji z masy asfaltowo kauczukowej 272.80	m ²		
d.1				m ²	272.80	
					RAZEM	272.80
6	B.16.02.00	KNR 2-02 0613-01	Ułożenie płyt z wełny mineralnej grub. 15 cm - do stosowania na dachach płaskich - pod bezpośrednie pokrycie dachowe. 272.80	m ²		
d.1				m ²	272.80	
					RAZEM	272.80
7	B.01.02.00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.20+23.00	m		
d.1				m	34.20	
					RAZEM	34.20
8	B.01.02.00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.10*2+3.0	m		
d.1				m	9.20	
					RAZEM	9.20
9	B.01.02.00	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzmysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (10.00*2+11.20+12.80*2+23.00+3.04*2+3*1.60)*0.25+ (34.20+12.80*2+23.00+11.20)*0.70	m ²		
d.1				m ²	88.47	
					RAZEM	88.47
10	B.04.01.00	KNR 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w jednym miejscu /analiza/ 14	miejsc.		
d.1				miejsc.	14.00	
					RAZEM	14.00
11	B.04.01.00	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko/analogia/ 50	m		
d.1				m	50.00	
					RAZEM	50.00
12	B.04.03.00	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie i odboje kominów z zaprawy 0.50+3*1.20+34.20*0.60	m ²		
d.1				m ²	24.62	
					RAZEM	24.62
13	B.10.02.00	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 22.67	m ²		
d.1				m ²	22.67	
					RAZEM	22.67
14	B.10.02.00	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 65.80	m ²		
d.1				m ²	65.80	
					RAZEM	65.80
15	B.10.03.00	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rynny dachowe półokrągłe 150 mm 34.20	m		
d.1				m	34.20	
					RAZEM	34.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	B.10.03.00 d.1	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rury spustowe okrągłe 150 mm	m		
			9.20	m	9.20	
					RAZEM	9.20
17	B.10.02.00 d.1	KNNR 2 0504-06	Obróbki podstaw wentylatorów w dachach krytych papą / analogia/	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	B.01.02.00 d.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	B.10.02.00 d.1	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	B.10.03.00 d.1	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie rur kanalizacyjnych w dachach krytych papą /analogia/	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	B.10.01.00 d.1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			382.80	m ²	382.80	
					RAZEM	382.80
22	B.10.01.00 d.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe czapek kominowych i wywinięcie papy na kominy	m ²		
			2.94	m ²	2.94	
					RAZEM	2.94
23	B.04.04.00 d.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
24	B.04.04.00 d.1	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	B.04.04.00 d.1	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
			1.5	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
26	B.04.04.00 d.1	KNR 4-01 0311-09	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo	m		
			4.60	m	4.60	
					RAZEM	4.60
27	B.04.04.00 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego (3*0.8+1*2.5)*0.60	m ²		
				m ²	2.94	
					RAZEM	2.94
28	B.04.02.00 d.1	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
			3*2.5+9.0	m ²	16.50	
					RAZEM	16.50
29	B.04.02.00 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
			36.50	m ²	36.50	
					RAZEM	36.50
30	B.04.05.00 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie siatek na kanałach wentylacyjnych w ścianach z cegieł /analogia/	szt.		
			38	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
31	B.04.05.00 d.1	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów i dostarczenie opinii kominarskiej /analogia/	m		
			13*3	m	39.00	
					RAZEM	39.00
32	B.04.01.00 d.1	KNR 2-02 0617-11	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kątownikami z blachy walcowanej dwustronnie z wypełnieniem kitem /analogia/	m		
			10.50*2	m	21.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.00
33 d.1	B.04.02.00	KNNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2 10.50*2*2*1.0	m ² m ²	42.00	
					RAZEM	42.00
34 d.1	B.04.02.00	KNNR 3 0607-04	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni /w kolorze ciepła biel/ 35.0	m ² m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
35 d.1	B.01.03.00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i papy samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km / z utylizacją papy/ 382.8*0.02+43.4*0.15+65.80*0.01	m ³ m ³	14.82	
					RAZEM	14.82
36 d.1	B.01.03.00	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km x 29 km Krotność = 29 14.82	m ³ m ³	14.82	
					RAZEM	14.82

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Roboty w zakresie ochrony oświetlenia
45310000-0

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ SALI GIMNASTYCZEJ
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM Nr.18 WARSZAWA UL ANGORSKA 2
INWESTOR : URZĘDU m. st. WARSZAWY DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 274
BRANŻA : INSTALACJA ODGROMOWA

DATA OPRACOWANIA : 28 02 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 02 2007

Data zatwierdzenia

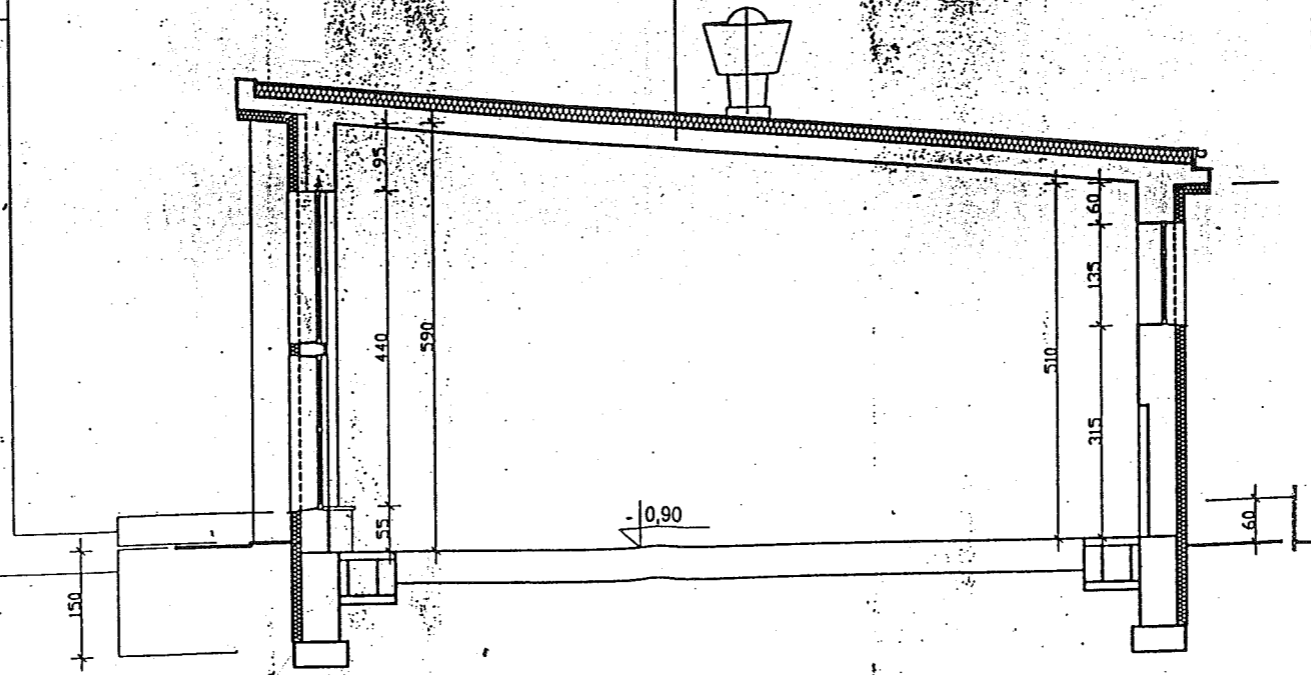
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV 45312310-3						
1	B.20.00.00	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.1			165	m	165.00	
					RAZEM	165.00
2	B.20.00.00	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej .	m		
d.1			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
3	B.20.00.00	KNNR-W 0-09 0604-0400	Demontaż złącz kontrolnych	m		
d.1			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
4	B.20.00.00	KNNR 5 0601-05	Montaż zwodów naprężanych z pręta DFeZn śr. 8 mm instalacji odgromowej. Wsporniki naciągowe i przelotowe przykręcane do muru.	m		
d.1			229	m	229.00	
					RAZEM	229.00
5	B.20.00.00	KNNR 5 0601-01	Montaż zwodów nienaprężanych z pręta DFeZn śr. 8 mm mocowanych na wspornikach obsadzanych nb. / kominy /	m		
d.1			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
6	B.20.00.00	KNNR 9 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych z pręta DFeZn śr 8 mm instalacji odgromowej	m		
d.1			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
7	B.20.00.00	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
d.1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
8	B.20.00.00	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1			46	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
9	B.20.00.00	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
d.1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
10	B.20.00.00	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
11	B.20.00.00	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z RVS 28 mm	m		
d.1			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
12	B.20.00.00	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników wentylatorów dachowych obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2 POMIARY - Kod CPV 45310000 - 0						
13	B.20.00.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	B.20.00.00	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
15	B.20.00.00	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy / wentylatory dachowe /	pomiar		
d.2			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
16	B.20.00.00	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2		pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00

Farba elewacyjna
Zewnętrzna warstwa wyprawy ochronnej wodoodpornej
Warstwa zaprawy elewacyjnej z dodatkiem emulsji kontaktowej
Siatka z włókna szklanego przyklejona masą klejącą
Stalowa siatka dystansowa
Płyty ze styropianu twardego (o zamkniętych porach) gr. 12 cm. przyklejonego za pomocą masy klejącej
Warstwa zaprawy, wodoszczelnej

Warstwa zaprawy z siatką pancerną z włókna szklanego
Płyty styropianowe przyklejane bezrozpuszczalnikowym klejem do styropianu - 12 cm.
Izolacja bitumiczna bez rozpuszczalników
Emulsja gruntująca
Warstwa zaprawy, wodoszczelnej

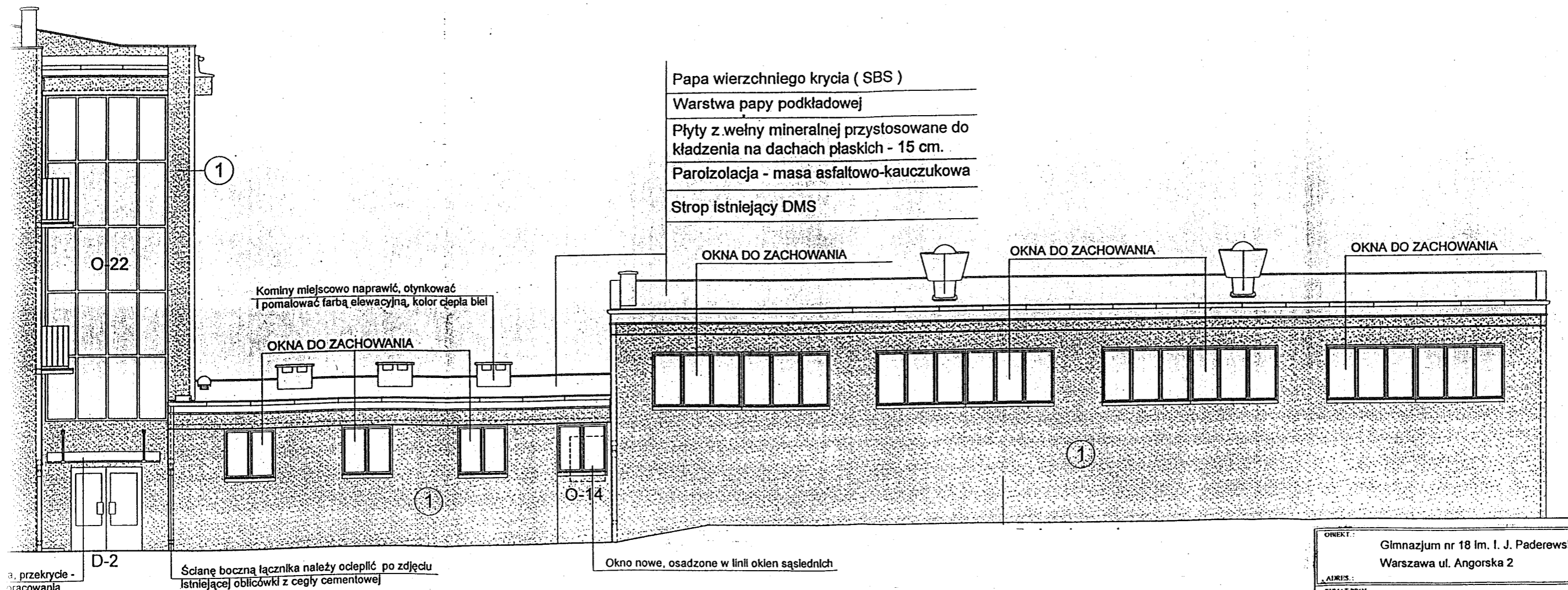
Papa wierzchniego krycia (SBS)
Warstwa papy podkładowej
Płyty z wełny mineralnej przystosowane do kładzenia na dachach płaskich - 15 cm.
Paroizolacja - masa asfaltowo-kauczukowa
Strop Istniejący DMS



Przekrój poprzeczny przez salę gimnastyczną 1:100

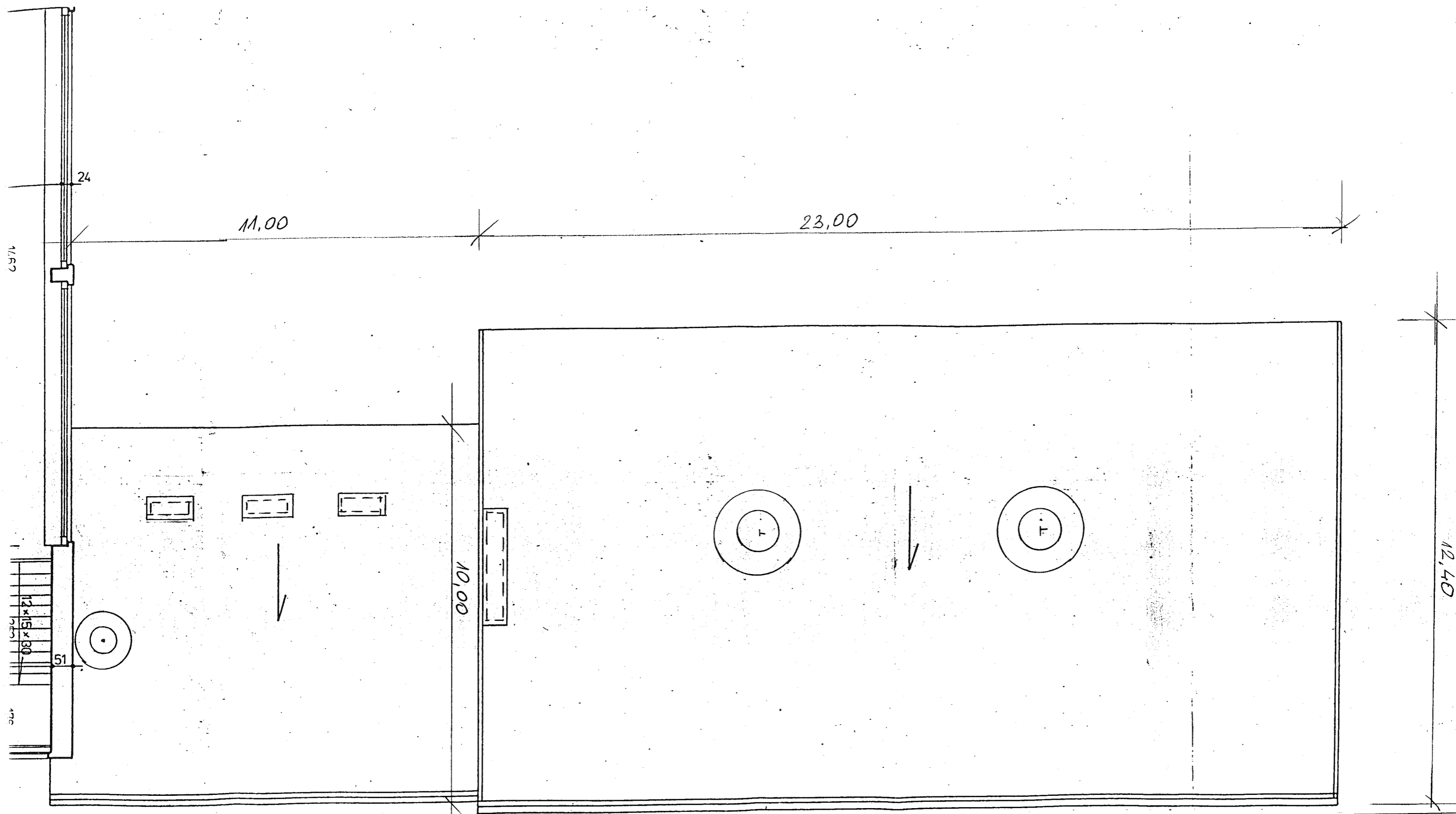
LEGENDA:
przegrody ocieplone

OBIEKT: Gimnazjum nr 18 Im. I. J. Paderewskiego		
ADRES: Warszawa ul. Angorska 2		
TEMAT PROJ.: Termomodernizacja - część architektoniczna	SKALA: 1:100	NR RYS.: 2
TEMAT RYS.: Przekroje poprzeczne przez salę gimnastyczną		
OL. PROJEKTANT:	NR. UPR.:	POSI.:
PROJEKTANT:		
SZKICOWANIE:		
	DATA: 2007	IL. RYS. W OBRAC.: 7



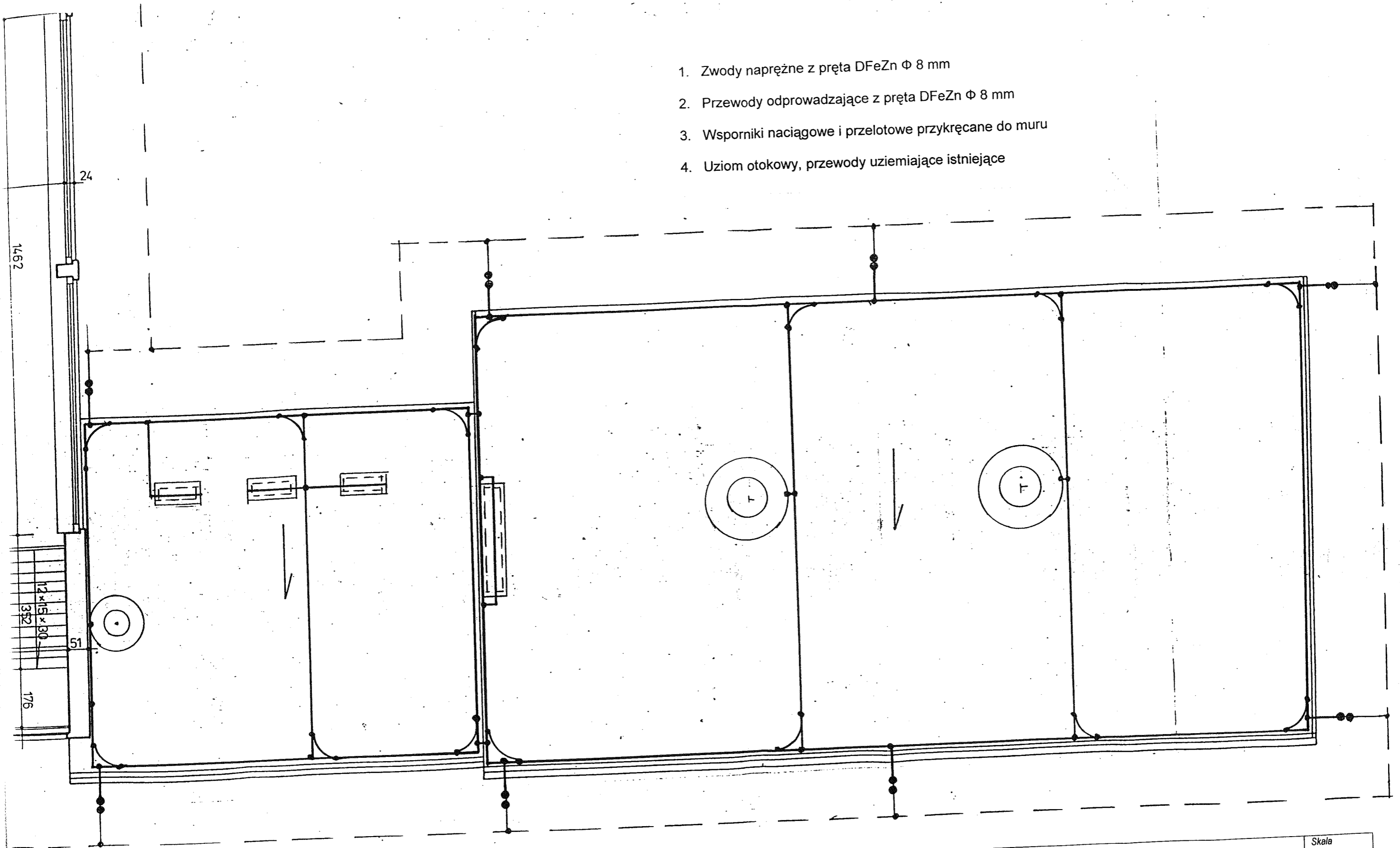
Elewacja zachodnia 1:100

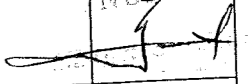
OBJEKT: Główny gmach nr 18 im. I. J. Paderewskiego Warszawa ul. Angorska 2		
ADRES:	SKALA: 1:100	NR. RYS.: 3
TEMAT PROJ.: Termomodernizacja - część architektoniczna		
TEMAT RYS.: Elewacja zachodnia		
GL. PROJEKTANT:	NR. LPR:	PODPIS:
PROJEKTANT:		
SPRAWDZAJĄCY:		
	DATA: 2007	NR. RYS. W OBLAC: 7



OBIEKT: Gimnazjum nr 18 Im. I. J. Paderewskiego Warszawa ul. Angorska 2			
ADRES:		SKALA:	NR RYS:
TEMAT PROJ: - część architektoniczna		1:100	1
TEMAT RYS: Rzut dachu.		NR UPR:	PODPIS:
GL. PROJEKTANT:			
PROJEKTANT:			
SPRAWDZAJĄCY:			
		DATA: 2007	IL. RYS W OPRAC: 7

1. Zwody naprężne z pręta DFeZn Φ 8 mm
2. Przewody odprowadzające z pręta DFeZn Φ 8 mm
3. Wsporniki naciągowe i przelotowe przykręcane do muru
4. Uziom otokowy, przewody uziemiające istniejące



Nazwa rysunku PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ			Skala 1:100
Investor	Urząd Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa		Podpis 
Obiekt	GIMNAZJUM NR 18 ul. Angorska 2 w Warszawie	Branża ELEKTRYCZNA	Nr rysunku