

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiary robót:
 - roboty budowlane
 - roboty elektryczne
2. Rysunki techniczne (szt. 3)

PRZEDMIAR

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

: REMONT DACHU W ZESPOLE SZKÓŁ NR 84
: UL. ZWYCIĘZCÓW 44 WARSZAWA
: URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
: WARSZAWA UL GROCHOWSKA 274
: BUDOWLANA

: MARIUSZ CZYŻ
: 2008-06-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

10.06.2008
2008-06-10



Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	B.03, 02,00	KNR 4-01 0308-02	Uzupełnienie uszkodzonych w murze(kominy ponad dachem) cegieł w ilości do 3 szt. 45	szt. szt.	 45.000	
					RAZEM	45.000
2	B.03, 02,00	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1.75	m ³ m ³	 1.750	
					RAZEM	1.750
3	B.03, 03,00	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na kominach ponad dachem 74.2	m ² m ²	 74.200	
					RAZEM	74.200
4	B.03, 03,00	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 na kominach 74.2	m ² m ²	 74.200	
					RAZEM	74.200
5	B.03, 01,00	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych z przetarciem powierzchni 54	miejsce miejsce	 54.000	
					RAZEM	54.000
6	B.03, 04,00	KNNR 3 0607-03	Dwukrotne malowanie tynków kominów zewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 84.5	m ² m ²	 84.500	
					RAZEM	84.500
7	B.03, 01,00	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 68.4	m ² m ²	 68.400	
					RAZEM	68.400
8	B.01.01 .00	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 899.2	m ² m ²	 899.200	
					RAZEM	899.200
9	B.03.01 .00	KNR 4-01 0803-01 analogia	Naprawa szlichty dachowej cementowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro(25%powierzchni) 222.3	m ² m ²	 222.300	
					RAZEM	222.300
10	B.02.01 .00	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 207.88	m ² m ²	 207.880	
					RAZEM	207.880
11	B.02.01 .00	KNR 4-01 0532-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich - wylazu dachowego z pokryciem klapy z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12	B.02.01 .00	KNNR-W 3 0511-01	Wymiana - deska czołowa okapu do mocowania uchwyty rynien 136.8	m m	 136.800	
					RAZEM	136.800
13	B.02.01 .00	KNR 4-01 0528-09	Wymiana rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej na dachu o śr. 18 cm 21	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
14	B.02.01 .00	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
15	B.02.01 .00	KNR 2-02 0506-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej 32	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
16	B.02.02 .00	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
17	B.02.02 .00	KNR 4-02 0205-09	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 150 mm mocowaniem rur do ściany 18	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.000
18	B.02.01.00	KNNR-W 3 0511-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr. 150 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami 136.8	m m	136.800	
					RAZEM	136.800
19	B.02.01.00	KNNR-W 3 0510-02	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 110 mm 99	m m	99.000	
					RAZEM	99.000
20	B.02.03.00	KNNR 3 0503-01 analogia	Pokrycie z 1 warstwy papy podkładowej termozgrzewalnej na dachach betonowych(wyrównanie powierzchni po wymianie obróbek, likwidacji pęcherzy, podkład pod krycie papą termozgrzew.) 899.2	m ² m ²	899.200	
					RAZEM	899.200
21	B.02.01.00	KNR 2-02 0513-02	Wymiana nasady wentylacyjnej z blachy ocynk o średnicy wlotu do 30 cm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	B.02.04.00	KNR 2-25 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa nad wejściami 16	m ² m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
23	B.02.04.00	KNR-W 4-02 40206-03	Demontaż a po naprawie dachu ponowny montaż klimatyzatorów dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm(bez rozłącza-na instalacji) 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	B.02.04.00	KNNR 3 0503-02	Wykonanie pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) 899.2	m ² m ²	899.200	
					RAZEM	899.200
25	B.02.04.00	KNNR 3 0503-04	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchn.na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym) 49.04	m ² m ²	49.040	
					RAZEM	49.040
26	B.03.03.00	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie zdejmowanych osłonowych siatek w ramach stalowych o powierzchni do 1.0 m2 na kominach wentylacyjnych 54	szt. szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
27	B.01.02.00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km 14.5	m ³ m ³	14.500	
					RAZEM	14.500
28	B.01.02.00	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczy-mi - za następne 29 km Krotność = 29 14.5	m ³ m ³	14.500	
					RAZEM	14.500

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 84 w WARSZAWIE przy ul. Zwycięzców 44
INWESTOR : URZĘDU m. st. WARSZAWY DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 274
BRANŻA : INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV 45312310 - 3

DATA OPRACOWANIA : 10 - 06 - 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

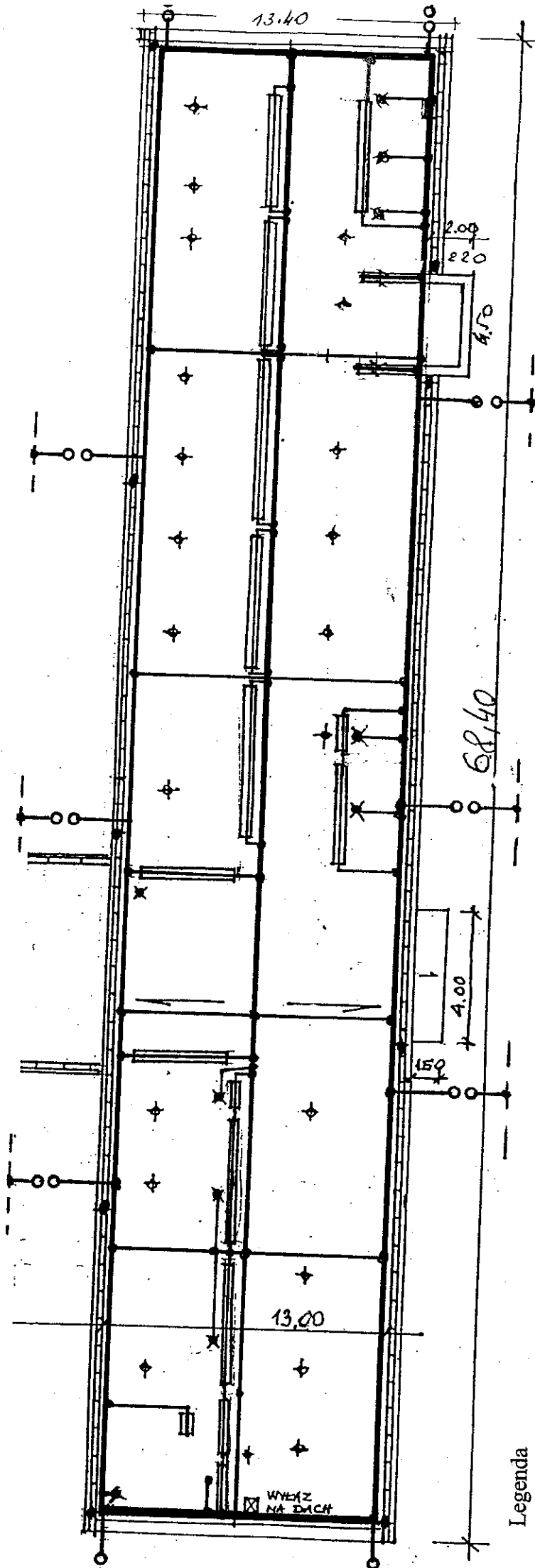
Data opracowania
10 - 06 - 2008

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Zbigniew Janocha
- 1003 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV 45312310-3			
1 d.1	B20.00.00	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
			280.0	m	280.00	
					RAZEM	280.00
2 d.1	B20.00.00	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej .	m		
			124.0	m	124.00	
					RAZEM	124.00
3 d.1	B20.00.00	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
4 d.1	B20.00.00	KNNR-W 0-09 0604-0400	Demontaż złącz kontrolnych	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
5 d.1	B20.00.00	KNNR 5 0601-05	Montaż zwodów naprężanych z pręta DFeZn śr. 8 mm	m		
			320.0	m	320.00	
					RAZEM	320.00
6 d.1	B20.00.00	KNNR 5 0601-01	Montaż zwodów nienaprężanych z pręta DFeZn śr. 8 mm mocowanych na wspornikach obsadzanych nb. / kominy,wywiewki kanalizacyjne /	m		
			166.0	m	166.00	
					RAZEM	166.00
7 d.1	B20.00.00	KNNR 5 0601-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej naprężanych z pręta DFeZn śr. 8 mm.	m		
			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
8 d.1	B20.00.00	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10.0	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
9 d.1		KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurac żeliwnych o śr.do 100 mm	szt.		
			8.0	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
10 d.1	B20.00.00	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			70.0	szt.	70.00	
					RAZEM	70.00
11 d.1	B20.00.00	KNNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
2			POMIARY - Kod CPV 45310000 - 0			
12 d.2	B20.00.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2	B20.00.00	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9.0	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
14 d.2	B20.00.00	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie na odległość 20 km. zdemontowanych mat. inst. odgromowej samochodami skrzyniowymi. Za pierwszy pierwszy km.	m ³		
			1.0	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.2	B20.00.00	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na odległość 19 km.	m ³		
			1.0	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00



Legenda

przewody odprowadzające naprężane z pręta DFeZn $\Phi 8$ mm

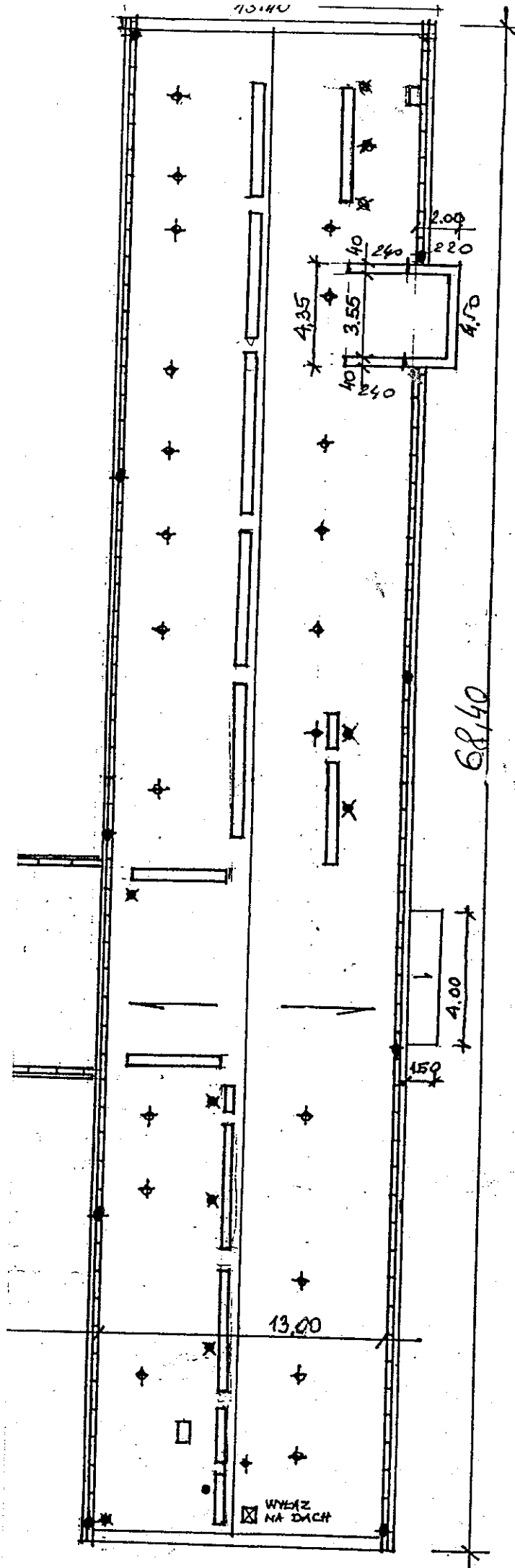
zwody poziome naprężane z pręta DFeZn $\Phi 8$ mm

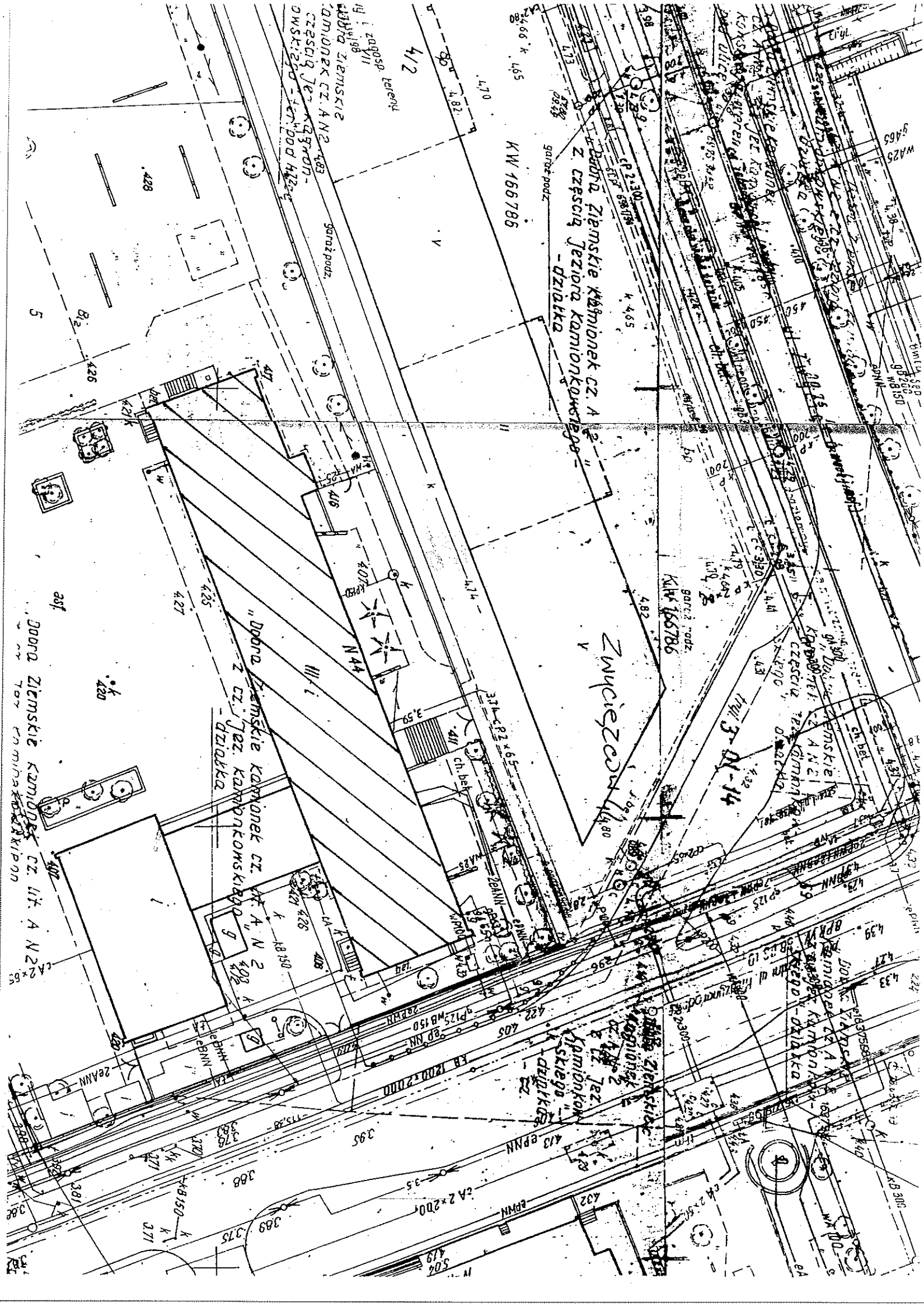
zwody poziome nienaprężane z pręta DFeZn $\Phi 8$ mm (kominy)

uziom otokowy istniejący

złącza kontrolne

Rysunek instalacji ogromowej	Inwestor: Dzielnica Praga Południe m. st. Warszawy	Skala 1 : 250
Obiekt: Zespół Szkół Nr 84, ul. Zwycięzców 44 w Warszawie	Sporządził: INSPEKTOR <i>Zbigniew J. Jędrzejko</i>	Data: czerwiec 2008 r.
Rzut dachu bud. głównego	Rysunek nr	2





KW 166786

Dobra ziemskie kamionek cz. A
z częścią jeziora kamionkowskiego -
dziółka

Zwycięzców 1/480

III 3 01-14

"Dobra ziemskie kamionek cz. A N 2
z częścią jeziora kamionkowskiego -
dziółka

Dobra ziemskie kamionek cz. A N 2
z częścią jeziora kamionkowskiego -
dziółka