

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja nawiewno-wywiewna</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.60*1.60*0.15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
2	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*4*2	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.50*4*2	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.60*1.50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1.50*2*2	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 1.50*2*2+1.50*2*2	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 0-19 d.1 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.20*1.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
2		<b>WENTYLACJA - PARTER</b>			
8	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów 0.50*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
10	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.15*4*(3.60+3.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
11	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.70*(3.20+4.70+1.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
12	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.07*(2.00+4.00+2.40+2.10+2.60+1.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.198</b>
13	KNR 2-17 d.2 0134-01 analogia	Filtr kanałowy DF 125 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-17 d.2 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD 350/125 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-17 d.2 0131-02 analogia	Przepustnice kanałowe IRIS 125 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-17 d.2 0320-01	Nagrzewnice kanałowe elektryczne DH 125/09 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne KWO 125 mm	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
18	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
19	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	RAZEM	4.000
		6	szt.	6.000	
20	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	RAZEM	6.000
		1	szt.	1.000	
21	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
		1.00*1.00*15	m <sup>2</sup>	15.000	
22	KNR 2-02 d.2 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m <sup>2</sup>	RAZEM	15.000
		3.96+6.58+6.198	m <sup>2</sup>	16.738	
23	KNR 2-02 d.2 2004-05	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyni.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>	RAZEM	16.738
		0.70*(3.20+4.70+1.50)+0.60*(3.60+3.00)+0.50*(2.00+4.00+2.40+2.10+2.60+1.00)+0.50*3*0.40+0.50*0.50	m <sup>2</sup>	18.440	
24	KNR 2-02 d.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	RAZEM	18.440
		0.70*(3.20+4.70+1.50)+0.60*(3.60+3.00)+0.50*(2.00+4.00+2.40+2.10+2.60+1.00)+0.50*3*0.40+0.50*0.50	m <sup>2</sup>	18.440	
3		WENTYLACJA - I PIĘTRO		RAZEM	18.440
25	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
26	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
		0.50*0.40	m <sup>2</sup>	0.200	
27	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.200
		0.70*1.80	m <sup>2</sup>	1.260	
28	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	RAZEM	1.260
		1	szt.	1.000	
29	KNR 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
		0.60*3.25*4	m <sup>2</sup>	7.800	
30	KNR 2-17 d.3 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	7.800
		2*3.14*0.05*3.25*2	m <sup>2</sup>	2.041	
31	KNR 2-02 d.3 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.041
		1.26+7.80+2.041	m <sup>2</sup>	11.101	
32	KNR 2-02 d.3 2004-05	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyni.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>	RAZEM	11.101
		(0.50+0.50+0.375)*2.80+0.70*1.80	m <sup>2</sup>	5.110	
				RAZEM	5.110

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.110</b>
34 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	KNR 4-01 0206-04 analogia	Uzupełnienie stropów	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>WENTYLACJA - II PIĘTRO (BEZ LOKALU 13)</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów	m <sup>2</sup>		
		0.80*0.375	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
40 d.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.60*3.20*4	m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
41 d.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.70*1.80+0.65*3.20	m <sup>2</sup>	3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>
42 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.05*3.20*2	m <sup>2</sup>	2.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.010</b>
43 d.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Filtr kanałowy DF 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD 350/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice kanałowe IRIS 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne KWO 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.00*5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-02 d.4 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m <sup>2</sup>		
		7.68+3.34+2.01	m <sup>2</sup>	13.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.030</b>
52	KNR 2-02 d.4 2004-05	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno- warstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		0.60*3.15+0.75*1.80+1.725*2.80	m <sup>2</sup>	8.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.070</b>
53	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	8.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.070</b>
54	KNR 4-01 d.4 0206-04 analogia	Uzupełnienie stropów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 4-01 d.4 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na za- prawie cementowej z płytek	m <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>WENTYLACJA - III PIĘTRO (BEZ LOKALI 19 I 20)</b>			
56	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebiecie otworów	m <sup>2</sup>		
		0.80*0.375	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
58	KNR 2-17 d.5 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.60*4*3.10+0.60*0.70*2	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
59	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.65*3.10	m <sup>2</sup>	2.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.015</b>
60	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.05*3.10*3	m <sup>2</sup>	2.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.920</b>
61	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne KWO 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR 4-01 d.5 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 4-01 d.5 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 1.00*1.00*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>2</sup>	4.000	
66	KNR 2-02 d.5 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 8.28+2.015+2.92	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
			m <sup>2</sup>	13.215	
67	KNR 2-02 d.5 2004-05	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01 1.025*3.00+0.50*3.00	m <sup>2</sup>	RAZEM	13.215
			m <sup>2</sup>	4.575	
68	KNR 2-02 d.5 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.67	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.575
			m <sup>2</sup>	4.575	
69	KNR 4-01 d.5 0206-04 analogia	Uzupełnienie stropów 1	szt.	RAZEM	4.575
			szt.	1.000	
70	KNR 4-01 d.5 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na za- prawie cementowej z płytek 1.00	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>2</sup>	1.000	
6		WENTYLACJA - PODDASZE		RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.6 0209-03	Przebiecie otworów 0.80*0.375	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.300	
72	KNR 2-17 d.6 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.60*4.30*4	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.300
			m <sup>2</sup>	10.320	
73	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.65*4.30	m <sup>2</sup>	RAZEM	10.320
			m <sup>2</sup>	2.795	
74	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*4.30*3	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.795
			m <sup>2</sup>	4.051	
75	KNR 2-02 d.6 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 10.32+2.795+4.051	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.051
			m <sup>2</sup>	17.166	
76	KNR 2-02 d.6 2004-05	Obud.kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01 (1.00+0.60)*2*2.00+1.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	17.166
			m <sup>2</sup>	9.600	
77	KNR 2-02 d.6 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.76	m <sup>2</sup>	RAZEM	9.600
			m <sup>2</sup>	9.600	
78	KNR 4-01 d.6 0206-04 analogia	Uzupełnienie stropów 1	szt.	RAZEM	9.600
			szt.	1.000	
79	KNR 4-01 d.6 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
80	KNR 4-01 d.6 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 1.50*1.50	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>2</sup>	2.250	
81	KNR 4-01 d.6 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	RAZEM	2.250

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.50*4	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82 d.6	<b>KNR-W 4-01 0509-02</b> z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.6	<b>KNR 4-01 0820-03</b> analogia	Obudowa płytami OSB	m <sup>2</sup>		
		1.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
84 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Obudowa z blachy nierdzewnej	m <sup>2</sup>		
		1.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
85 d.6	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1.60*0.50*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
86 d.6	<b>KNR 4-01 0502-02</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m <sup>2</sup>		
		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7		<b>LOKAL NR 13</b>			
87 d.7	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.7	<b>KNR 2-17 0113-02</b>	Kanał okrągły 150/200 mm dwupłaszczowy, systemowy	m		
		7.6	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
89 d.7	<b>KNR 2-17 0138-01</b> analogia	Kratki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.7	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		0.80*(0.60+2.80+3.20)	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
91 d.7	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
92 d.7	<b>KNR 4-01 0206-04</b> analogia	Uzupełnienie stropów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.7	<b>KNR 4-01 0809-04</b>	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek	m <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.7	<b>KNR 4-01 0709-06</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.7	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0419-01</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-02</b>	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
98 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 1.50*4	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99 d.7	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0509-02</b> <b>z.sz.2.3.</b> <b>9909-01/4</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0531-02</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 0.80*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
101 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0502-02</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8		<b>LOKAL NR 19</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.8	<b>KNR 2-17</b> <b>0113-02</b>	Kanał okrągły 150/200 mm dwupłaszczowy, systemowy 2.7	m m	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
104 d.8	<b>KNR 2-17</b> <b>0138-01</b> <b>analogia</b>	Kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-05</b>	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno-warstw.55-01 0.90*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
106 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
107 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0206-04</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie stropów 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0809-04</b>	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek 1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0709-06</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0419-01</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
112 d.8	<b>KNR 4-01 0420-02</b>	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.250	
113 d.8	<b>KNR 4-01 0420-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
		1.50*4	m	6.000	
114 d.8	<b>KNR-W 4- 01 0509- 02</b> z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
		3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
115 d.8	<b>KNR 4-01 0531-02</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0.500	
116 d.8	<b>KNR 4-01 0502-02</b>	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
		3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
9		<b>LOKAL NR 20</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.9	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
118 d.9	<b>KNR 2-17 0113-02</b>	Kanał okrągły 150/200 mm dwupłaszczowy, systemowy	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		3.0	m	3.000	
119 d.9	<b>KNR 2-17 0138-01</b> analogia	Kratki wentylacyjne	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		1	szt.	1.000	
120 d.9	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	Obud. kanałów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno-warstw.55-01	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
121 d.9	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.120	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
			m <sup>2</sup>	1.800	
122 d.9	<b>KNR 4-01 0206-04</b> analogia	Uzupełnienie stropów	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
		1	szt.	1.000	
123 d.9	<b>KNR 4-01 0809-04</b>	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
124 d.9	<b>KNR 4-01 0709-06</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	szt.	1.000	
125 d.9	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
126 d.9	<b>KNR 4-01 0419-01</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 4-01 d.9 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
128	KNR 4-01 d.9 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 1.50*4	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR-W 4- d.9 01 0509- 02 z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR 4-01 d.9 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 1.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
131	KNR 4-01 d.9 0502-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne - M-2, M-3, M-12, M-13, M-17, M-19</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	<b>Lokal mieszkalny numer 2</b>			
d.1	<b>0404-01</b>	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącznik instalacyjny S301B6/230V	szt.		
d.1	<b>0407-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	<b>1207-01</b>	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0204-01</b>	12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0204-01</b>	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0209-01</b>	4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0209-01</b>	4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	<b>1209-09</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	<b>0110-04</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
d.1	<b>0306-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż regulatora REB-1	szt.		
d.1	<b>0203-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż termostatu TK-1	szt.		
d.1	<b>0203-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	<b>1208-02</b>	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-05</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	<b>1303-01</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	<b>1303-02</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Lokal mieszkalny numer 3</b>			
20 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0404-01</b>	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0407-03</b>	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącz- nik instalacyjny S301B6/230V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm2 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x1,5mm2 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 2x1,5mm2 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1209-09</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KSNR 5</b> <b>0203-01</b>	Montaż regulatora REB-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KSNR 5</b> <b>0203-01</b>	Montaż termostatu TK-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	1	1.000	
			1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Lokal mieszkalny numer 12</b>			
39	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącznik instalacyjny S301B6/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0203-01	Montaż regulatora REB-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Lokal mieszkalny numer 13</b>			
54	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącznik instalacyjny S301B6/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNNR 5 d.4 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Lokal mieszkalny numer 17</b>			
66	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącznik instalacyjny S301B6/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>Lokal mieszkalny numer 19</b>			
79	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej o masie do 10 kg (obudowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.6 0407-03	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w tablicy mieszkaniowej - wyłącznik instalacyjny S301B6/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.6 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.6	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.6	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

19.10.2009

Wałbrzych, dn. 2009.10. / 4

NB.WB/7356/50-6/3862-09/3051/2009

## DECYZJA Nr. 690/2009

Na podstawie art. 66 ust. 1 pkt 1 i 3 i art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 i Nr 170, poz. 1217 oraz z 2007 r. Nr 88, poz. 587 i Nr 99, poz. 665, Nr 127, poz. 880, Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, oraz z 2008 r. Nr 145, poz. 914) i art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego działając z urzędu w sprawie stanu technicznego przewodów kominowych w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu

nakazuję

Gminie Wałbrzych – właścicielce mieszkań nr 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18,  
19 i 20

w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu

- w mieszkaniu nr 1, 3, 5, 7 i 12 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację wywiewną w kuchni;
- w mieszkaniu nr 4, 5, 11 i 20 rozszczelnić okna wykonane z PCV w drodze zastosowania nawiewników;
- w mieszkaniu nr 10, 11, 14, 15 i 20 wymienić zamykane kratki wentylacji wywiewnej w kuchni na niezamykane;
- w mieszkaniu nr 2 i 17 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną kuchni;
- w mieszkaniu nr 4, 19 i 20 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną łazienki;
- w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację nawiewną w pomieszczeniu gdzie znajduje się piec CO etaż na paliwo stałe;
- w mieszkaniu nr 13 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 6;
- w mieszkaniu nr 17 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 2;
- w mieszkaniu nr 18 oczyścić kratkę wentylacyjną w kuchni;
- w mieszkaniu nr 19 odsłonić kratkę wentylacyjną, która jest zaklejona i znajduje się w kuchni.
- dokonać naprawy pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, jak również pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 według wskazań mistrza zduńskiego.

Dla wyżej wymienionych nakazów ustaliam termin wykonania do 31 grudnia 2009r.

Po tym terminie należy powiadomić wydającego decyzję o wykonaniu nakazu i przedstawić odpowiednie dokumenty potwierdzające ich wykonanie.

zakazuję



- w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 użytkowania pieca CO etaż na paliwo stałe, do czasu wykonania prawidłowej wentylacji nawiewnej oraz pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 do czasu ich naprawy.

## UZASADNIENIE

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Wałbrzychu poinformowała, że w dniu 30 lipca 2009 r. miała miejsce interwencja jednostki Państwowej Straży Pożarnej w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu. Działanie to związane było z zadymieniem mieszkania nr 2 i zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi. Przypuszczalną przyczyną zdarzenia była niedrożność przewodu kominowego w obiekcie.

Po wszczęciu w tej sprawie postępowania administracyjnego, decyzją nr 562/2009 z dnia 29 lipca 2009 r. nakazałam Gminie Wałbrzych, właścicielce tego budynku przeprowadzenie kontroli przewodów kominowych oraz podłączeń urządzeń grzewczych i wentylacji do przewodów kominowych.

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o. o. w Wałbrzychu działając w trybie określonym w art. 70 ust. 2 ustawy Prawo budowlane jako administrator budynków mieszkalnych stanowiących własność Gminy Wałbrzych przesłał kserokopie protokołu z kontroli przewodów kominowych w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.

Z przedstawionego protokołu Nr 000877 z dnia 15 września 2009 r. z kontroli przewodów kominowych w budynku wynika, że w mieszkaniu nr 1, 3, 5, 7 i 12 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację wywiewną w kuchni, w mieszkaniu nr 4, 5, 11 i 20 roszczerlnić okna wykonane z PCV w drodze zastosowania nawiewników, w mieszkaniu nr 10, 11, 14, 15 i 20 wymienić zamykane kratki wentylacji wywiewnej w kuchni na niezamykane, w mieszkaniu nr 2 i 17 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną kuchni, w mieszkaniu nr 4, 19 i 20 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną łazienki, w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację nawiewną w pomieszczeniu gdzie znajduje się piec CO etaż na paliwo stałe, w mieszkaniu nr 13 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 6, w mieszkaniu nr 17 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 2, w mieszkaniu nr 18 oczyścić kratkę wentylacyjną w kuchni, w mieszkaniu nr 19 odsłonić kratkę wentylacyjną, która jest zaklejona i znajduje się w kuchni. Ponadto protokół kominiarski wskazuje, że stan techniczny wewnątrz pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, jak również pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 wymagają oceny zduna.

Mając na uwadze udokumentowany, nieodpowiedni stan podłączeń urządzeń wentylacyjnych i grzewczych w budynku mieszkalnym w mieszkaniach nr 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 i 20, a także okoliczność, iż dopuszczalne w tym przypadku jest wydanie decyzji częściowej, jako że charakter przedmiotu postępowania jest tego rodzaju, iż może być w tym sensie podzielony, że ze sprawy stanu technicznego budynku przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu można wyodrębnić część dotyczącą stanu podłączeń urządzeń wentylacyjnych i grzewczych, przedmiotowych mieszkań w budynku jako nadającą się do rozstrzygnięcia samodzielnego, przy czym zgodnie z zasadą prawdy materialnej część sprawy dotycząca stanu technicznego tych elementów została wyjaśniona i jak już wspomniano wyżej, jest tego rodzaju,

ze może być przedmiotem odrębnego rozstrzygnięcia zasadne jest wydanie decyzji częściowej, odrębnie rozstrzygającej o stanie technicznym tej części przedmiotowych mieszkań.

Wymienione wady elementów budynku nie gwarantują spełnienia wymagań podstawowych w zakresie odpowiednich warunków bezpieczeństwa użytkowania, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 litera c, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 litera d oraz art. 5 ust. 2 o czym mowa w ustawie Prawo budowlane powołanej we wstępie do niniejszej decyzji. Właścicielka, na której spoczywa obowiązek związany z utrzymaniem odpowiedniego stanu technicznego mieszkań jako części budynku, nie usunęła jak dotąd wad wykazanych w protokołach z kontroli przewodów kominowych, do czego zobowiązuje art. 70 ustawy Prawo budowlane i w związku z tym wydanie nakazu usunięcia nieodpowiedniego stanu technicznego stało się konieczne, a upoważnia do tego dyspozycja art. 66 ust. 1 pkt 1 i 3. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania na podstawie art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane powołanej we wstępie do niniejszej decyzji zakazałam w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 użytkowania pieca CO etaż na paliwo stałe do czasu wykonania prawidłowej wentylacji nawiewnej oraz użytkowania pieców w mieszkaniach nr 7 i 12 do czasu ich oceny i naprawy.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu ul. Purkyniego 1, które można wnieść w terminie czternastu dni od doręczenia decyzji. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w powiecie wałbrzyskim.



POWIATOWY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

Grażyna Wałkowska

Otrzymują:

1. Gmina Wałbrzych pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych

Do wiadomości:

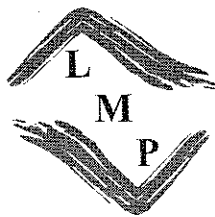
2. Miejski Zarząd Budynków Spółka z o. o ul Andersa 48, 58-304 Wałbrzych
3. Biuro Obsługi Klienta „Biały Kamień” ul. Andersa 165, 58-304 Wałbrzych
4. Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu, WAAB w gmachu
5. NB a/a AR/WK

6.11.20

1.11.20

# LUK MEDIA PROJEKT

mgr inż. Łukasz Szpinek



58-314 Wałbrzych  
ul. Kasztelańska 60

tel. 074/666-55-82  
tel. kom. 509-950-590  
e-mail: lukszpinek@op.pl  
NIP: 886-251-26-01  
REGON: 020460418

Stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Temat:	<b>Budowa instalacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych zlokalizowanych w budynku przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu (działka nr 142, obręb nr 15 Konradów)</b>
Adres zadania:	<b>ul. Daszyńskiego 6, 58-304 Wałbrzych</b>
Inwestor :	<b>Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych</b>
Branża:	<b>WIELOBRANŻOWY</b>

<b>Br. architektoniczno - konstrukcyjna</b> Projektant:	<b>mgr inż. Dariusz Stefaniak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. UAN.V-7342/3/233/94 DOŚ/IS/1652/01
<b>Br. instalacje sanitarne</b> Projektant:	<b>mgr inż. Łukasz Szpinek</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 82/DOŚ/08 DOŚ/IS/0391/08
<b>Br. instalacje elektryczne</b> Projektant:	<b>mgr inż. Przemysław Jaromin</b> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewid. 157/DOŚ/03 DOŚ/IE/0447/04

Wałbrzych - marzec 2010r

58566, 26

602 Vato

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pn.:

**Budowa instalacji nawiewno wywiewnej w lokalach mieszkalnych zlokalizowanych  
w budynku przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu  
(działka nr 142, obręb nr 15 Konradów)**  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Br. architektoniczno - konstrukcyjna**

**mgr inż. Dariusz Stefaniak**  
Uprawnienia Budowlane  
Do Projektowania i Kierowania  
Robotami Budowlanymi Bez Ograniczeń  
w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej  
Nr ewid. UAN VI - 7342/6/3/40/91  
DOS/IS/1652/01  
(podpis i pieczęć)

**Br. instalacje sanitarne**

**mgr inż. Łukasz Szpinek**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. 82/DOS/08  
(podpis i pieczęć)

**Br. instalacje elektryczne**

**mgr inż. Ryszard Kozłowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Upr. Budowlane nr ewid. 157/DOS/03  
(podpis i pieczęć)

Wałbrzych, dnia 17.06.1991 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5, ust. 1, pkt 1, § 6, ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **DARIUSZ STEFANIAK**

(imię i nazwisko)

**magister inżynier budownictwa rolniczego**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 stycznia 1963 r. w Wałbrzychu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**kierownika budowy i robót**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

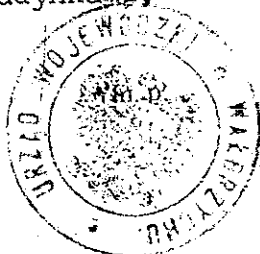
w zakresie . /

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych, § 5, ust. 1, pkt 1, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli, § 6, ust. 1
- 3- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami, § 6, ust. 3.

./.

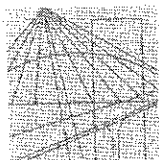


Za Wojewodę

Jan Henryk Durda

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Świątek



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-03

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Dariusz Stefaniak**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Andersa 138/10**  
**58-304 Wałbrzych**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1652/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

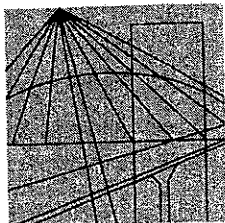
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Halznar  
Vice Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Świątek



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-07-16

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Łukasz Wojciech Szpinek**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Słowackiego 1/16**  
**58-310 Szczawno Zdrój**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0391/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2009-08-01** do dnia **2010-07-31**

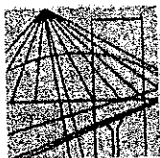
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Haznar  
V-ce Przewodniczący Rady .....  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Świątek

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-74/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB  
n a d a j e**

**Panu**

**Łukasz Wojciech Szpinek**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 27 sierpnia 1980 r. w Wałbrzychu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 82/DOŚ/08**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Łukasz Wojciech Szpinek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Wojciech Szpinek  
Ul. Słowackiego 1/16  
58-310 Szczawno-Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wasiek  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wasiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Świątek

Pan Łukasz Wojciech Szpinek jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,

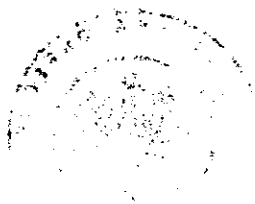
Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

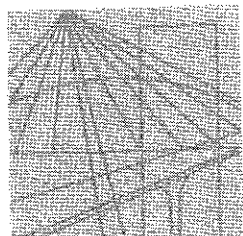
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierchołwska



Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Śmiełek



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2010-03-29

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Przemysław Wojciech Jaromin**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul. Zielna 27B/5**

**51-313 Wrocław**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0447/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-04-01** do dnia **2011-03-31**

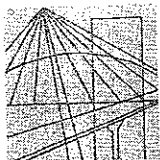
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Maznar  
V-przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Smialek

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-69/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB**  
**n a d a j e**

**Panu**

**Przemysław Wojciech Jaromin**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 27 kwietnia 1975 r. w Jeleniej Górze

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny 157/DOŚ/03**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Przemysław Wojciech Jaromin posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

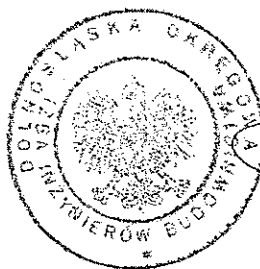
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Wojciech Jaromin  
Ul. Długa 91  
58-521 Jeżów Sudecki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

- Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek
  2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
  3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Śmiątek

Pan Przemysław Wojciech Jaromin jest upoważniony:

- I. W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

- II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Przemysław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Śmiełek

P.H. JAWA  
21.10.09  
WPLYNEŁO  
POWIATOWY INSPEKTORAT Obsługi Klienta  
NADZORU BUDOWLANEGO Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu  
w powiecie wałbrzyskim  
Al. Wyzwolenia 22, tel. (074) 84-80-885  
58-300 WAŁBRZYCH 2009 -10- 16  
NIP 888-24-38-187 Regon: 690724390

ZE 0717/137/2009

20.10.09

NB.WB/7356/50-6/3862-09/32551/2009

Wałbrzych, dn. 2009.10.14

p. inż. M. Błażej

## DECYZJA Nr. 690/2009

- zlec. do wykonania  
17.10.2009

Na podstawie art. 66 ust. 1 pkt 1 i 3 i art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 i Nr 170, poz. 1217 oraz z 2007 r. Nr 88, poz. 587 i Nr 99, poz. 665, Nr 127, poz. 880, Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, oraz z 2008 Nr 145, poz. 914) i art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego działając z urzędu w sprawie stanu technicznego przewodów kominowych w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu

nakazuje

Gminie Wałbrzych – właściciele mieszkań nr 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 i 20

w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu

- w mieszkaniu nr 1, 3, 5, 7 i 12 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację wywiewną w kuchni;
- w mieszkaniu nr 4, 5, 11 i 20 rozszczelnić okna wykonane z PCV w drodze zastosowania nawiewników;
- w mieszkaniu nr 10, 11, 14, 15 i 20 wymienić zamykane kratki wentylacji wywiewnej w kuchni na niezamykane;
- w mieszkaniu nr 2 i 17 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną kuchni;
- w mieszkaniu nr 4, 19 i 20 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną łazienki;
- w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację nawiewną w pomieszczeniu gdzie znajduje się piec CO etaż na paliwo stałe;
- w mieszkaniu nr 13 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 6;
- w mieszkaniu nr 17 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 2;
- w mieszkaniu nr 18 oczyścić kratkę wentylacyjną w kuchni;
- w mieszkaniu nr 19 odsłonić kratkę wentylacyjną, która jest zaklejona i znajduje się w kuchni.
- dokonać naprawy pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, jak również pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 według wskazań mistrza zduńskiego.

Dla wyżej wymienionych nakazów ustaliam termin wykonania do 31 grudnia 2009r. Po tym terminie należy powiadomić wydającego decyzję o wykonaniu nakazu i przedstawić odpowiednie dokumenty potwierdzające ich wykonanie.

zakazuje

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Śmiałek

- w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 użytkowania pieca CO etaż na paliwo stałe, do czasu wykonania prawidłowej wentylacji nawiewnej oraz pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 do czasu ich naprawy.

## UZASADNIENIE

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Wałbrzychu poinformowała, że w dniu 30 lipca 2009 r. miała miejsce interwencja jednostki Państwowej Straży Pożarnej w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu. Działanie to związane było z zadymieniem mieszkania nr 2 i zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi. Przypuszczalną przyczyną zdarzenia była niedrożność przewodu kominowego w obiekcie.

Po wszczęciu w tej sprawie postępowania administracyjnego, decyzją nr 562/2009 z dnia 29 lipca 2009 r. nakazałam Gminie Wałbrzych, właścicielowi tego budynku przeprowadzenie kontroli przewodów kominowych oraz podłączeń urządzeń grzewczych i wentylacji do przewodów kominowych.

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o. o. w Wałbrzychu działając w trybie określonym w art. 70 ust. 2 ustawy Prawo budowlane jako administrator budynków mieszkalnych stanowiących własność Gminy Wałbrzych przesłał kserokopie protokołu z kontroli przewodów kominowych w budynku mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.

Z przedstawionego protokołu Nr 000877 z dnia 15 września 2009 r. z kontroli przewodów kominowych w budynku wynika, że w mieszkaniu nr 1, 3, 5, 7 i 12 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację wywiewną w kuchni, w mieszkaniu nr 4, 5, 11 i 20 rozszczelnić okna wykonane z PCV w drodze zastosowania nawiewników, w mieszkaniu nr 10, 11, 14, 15 i 20 wymienić zamykane kratki wentylacji wywiewnej w kuchni na niezamykane, w mieszkaniu nr 2 i 17 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną kuchni, w mieszkaniu nr 4, 19 i 20 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zewnętrzną wentylację wywiewną łazienki, w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wentylację nawiewną w pomieszczeniu gdzie znajduje się piec CO etaż na paliwo stałe, w mieszkaniu nr 13 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 6, w mieszkaniu nr 17 rozłączyć wentylację wywiewną kuchni i łazienki, które podłączone są do jednego grawitacyjnego, wentylacyjnego przewodu kominowego nr 2, w mieszkaniu nr 18 oczyścić kratkę wentylacyjną w kuchni, w mieszkaniu nr 19 odsłonić kratkę wentylacyjną, która jest zaklejona i znajduje się w kuchni. Ponadto protokół kominiarski wskazuje, że stan techniczny wewnątrz pieca pokojowego i kuchennego w mieszkaniu nr 7, jak również pieca pokojowego w mieszkaniu nr 12 wymagają oceny zduna.

Mając na uwadze udokumentowany, nieodpowiedni stan podłączeń urządzeń wentylacyjnych i grzewczych w budynku mieszkalnym w mieszkaniach nr 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 i 20, a także okoliczność, iż dopuszczalne w tym przypadku jest wydanie decyzji częściowej, jako że charakter przedmiotu postępowania jest tego rodzaju, iż może być w tym sensie podzielony, że ze sprawy stanu technicznego budynku przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu można wyodrębnić część dotyczącą stanu podłączeń urządzeń wentylacyjnych i grzewczych, przedmiotowych mieszkań w budynku jako nadającą się do rozstrzygnięcia samodzielnego, przy czym zgodnie z zasadą prawdy materialnej część sprawy dotycząca stanu technicznego tych elementów została wyjaśniona i jak już wspomniano wyżej, jest tego rodzaju.

„Za zgodność z oryginałem”  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
inż. Zbigniew Śmiątek

ze może być przedmiotem odrębnego rozstrzygnięcia zasadne jest wydanie decyzji częściowej, odrębnie rozstrzygającej o stanie technicznym tej części przedmiotowych mieszkań.

Wymienione wady elementów budynku nie gwarantują spełnienia wymagań podstawowych w zakresie odpowiednich warunków bezpieczeństwa użytkowania, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 litera c, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 litera d oraz art. 5 ust. 2 o czym mowa w ustawie Prawo budowlane powołanej we wstępie do niniejszej decyzji. Właścicielka, na której spoczywa obowiązek związany z utrzymaniem odpowiedniego stanu technicznego mieszkań jako części budynku, nie usunęła jak dotąd wad wykazanych w protokołach z kontroli przewodów kominowych, do czego zobowiązuje art. 70 ustawy Prawo budowlane i w związku z tym wydanie nakazu usunięcia nieodpowiedniego stanu technicznego stało się konieczne, a upoważnia do tego dyspozycja art. 66 ust. 1 pkt 1 i 3. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania na podstawie art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane powołanej we wstępie do niniejszej decyzji zakazałam w mieszkaniu nr 4, 17 i 18 użytkowania pieca CO etaż na paliwo stałe do czasu wykonania prawidłowej wentylacji nawiewnej oraz użytkowania pieców w mieszkaniach nr 7 i 12 do czasu ich oceny i naprawy.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu ul. Purkyniego 1, które można wnieść w terminie czternastu dni od doręczenia decyzji. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w powiecie wałbrzyskim.

POWIATOWY INSPEKTOR  
NAZORU BUDOWLANEGO

Grażyna Wolkowska



Otrzymują:

1. Gmina Wałbrzych pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych

Do wiadomości:

2. Miejski Zarząd Budynków Spółka z o.o ul Andersa 48, 58-304 Wałbrzych
3. Biuro Obsługi Klienta „Biały Kamień” ul. Andersa 165, 58-304 Wałbrzych
4. Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu, WAAB w gmachu
5. NB a/a AR/WK

Za zgodność z oryginałem  
„LUK MEDIA PROJEKT”  
Inż. Zbigniew Śmiałek

*[Signature]*



# KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY  
"ŚW. FLORIAN" w WROCŁAWIE  
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 1  
WALBRZYCH  
TEL: 58-310 58 310 SZCZAWNO ZDRÓJ  
ul. Różana 1, tel. (074) 843-27-32  
fax 58-310 58 20-54

Szczawno-Zdrój, dnia 15.09 2009 r.

000877

## Opinia Nr

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Daszyńskiego nr 6 w Wałbrzychu  
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez Gminę Wałbrzych  
w administracji B.O.K. Biały Kamień

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Przewody ul. 2 i 3 przeciążone nadmierne ilością podłączeń  
2. Błędne wentylacji wyciągowej w kuchni: M-1, 3, 7, 12  
3. Kłatka wentylacyjna w kuchni zamknięta (zabójce) w M-10, 14, 15, w 19 zaklepana  
4. Inne nieprawidłowości: M-2 wentylacja wyciągowa kuchni elektryczna na korytarz - nieprawidłowa, M-4 - piec COK w kotłowni - błąd wentylacji nawiewnej wentylacja wyciągowa tarasowa na korytarz - nieprawidłowa, nieskowanie uszczelnienie - okna PCV  
M-5 - uszczelnienie - okna PCV, błąd wentylacji wyciągowej w kuchni, M-11 - doszczelnienie (uszczelnienie okien PCV), kłatka wentylacyjna kuchni zamknięta (zabójce), M-13 - wentylacja wyciągowa kuchni elektryczna i wentylacja tarasowa razem z przesłaniem ul. 6 nieprawidłowa  
M-17 - piec COK - błąd wentylacji nawiewnej wentylacja wyciągowa w kuchni i tarasowa razem w przewodzie ul. 2 nieprawidłowo, druga wentylacja kuchni na korytarz - nieprawidłowa  
M-18 - piec COK - błąd wentylacji nawiewnej, kłatka wentylacyjna w kuchni - błąd pełnego przekładu (zamknięcie zaworu), M-20 - uszczelnienie - okna PCV wentylacja wyciągowa tarasowa na korytarz - nieprawidłowa, kłatka wentylacyjna w kuchni zamknięta (zabójce)  
UWAGI: stan techniczny wentylacji pieca pokojowego i kuchennego w M-7 i pokojowego w M-12 wymaga oceny zdawa. W M-13 wentylacja tarasowa na korytarz.

Kontroli dokonał: Rafał Dursianka, Adam Piącki

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.). Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836). Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690).

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.K. Biały Kamień  
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia 18.09.2009

podpis:

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
BIURO OBSŁUGI KLIENTA  
"BIAŁY KAMIEŃ"  
66-304 Wałbrzych, ul. Głowackiego 165

Za zgodność z oryginałem  
"LUK MEDIA PROJEKT"  
inż. Zbigniew Śmiałek

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

Opiniodawca  
(uprawniony mistrz kominiarski)

Kierownik Zakładu  
Rej. Mistrz Kominiarski  
Pieczęć i podpis

Jerzy Stara

**BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANA  
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE**

## **I. część opisowa**

### **SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Ogólna charakterystyka .....	2
4. Dane ogólne - stan obecny .....	2
5. Wykonanie nadproży okiennych .....	3
6. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej .....	3
7. Roboty przygotowawcze .....	3
8. Roboty wykończeniowe .....	3
9. Projektowane instalacje wentylacyjne .....	4
10. Uwagi i zlecenia. ....	5

## **II. część rysunkowa**

### **SPIS RYSUNKÓW**

1. Rzut parteru – usytuowanie nadproży okiennych
2. Rzut II piętra – usytuowanie nadproży okiennych
3. Zestawienie stolarki okiennej
4. Szczegół wykonania wymian przy przejściu kanałów wentylacyjnych przez dach
5. Rzut parteru – instalacja wentylacyjna
6. Rzut I piętra – instalacja wentylacyjna
7. Rzut II piętra – instalacja wentylacyjna
8. Rzut III piętra – instalacja wentylacyjna
9. Rzut poddasza - instalacja wentylacyjna
10. Profil instalacji wentylacyjnej wywiewnej - widok A, B
11. Profil instalacji wentylacyjnej wywiewnej - widok C, D
12. Profile instalacji wentylacyjnej, grawitacyjnej wywiewnej, łazienek lokalu mieszkalnego nr 13, 19, 20
13. Profile instalacji wentylacyjnej, mechanicznej nawiewnej, kuchni lokalu mieszkalnego nr 2, 3, 17

### **OŚWIADCZENIE**

*Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.*

## **I. część opisowa**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja nr 690/2009 PINB w powiecie wałbrzyskim, 10.2009.
- Wizja lokalna
- Wytyczne oraz uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy prawne i normy
- Katalogi firmowe

#### **2. Zakres opracowania.**

Tematem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego branży budowlanej oraz sanitarnej budowy instalacji wentylacyjnych w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym znajdującym się przy ul. Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.

Na podstawie decyzji PINB, w której wymieniono istniejące nieprawidłowości odnośnie stanu technicznego przewodów kominowych-wentylacyjnych, w budynku objętym opracowaniem, projektuje się wykonanie: dodatkowych przewodów wentylacji grawitacyjnej wywiewnej, przewodów wentylacji grawitacyjnej nawiewnej, doprowadzających powietrze do pomieszczeń, w których znajduje się kocioł z otwartą komorą spalania oraz instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej.

#### **3. Ogólna charakterystyka**

Budynek znajduje się w Wałbrzychu przy ul. Daszyńskiego 6. Posiada 4 kondygnacje mieszkalne oraz poddasze i piwnicę. Budynek usytuowany jest w III strefie klimatycznej (temperatura zewnętrzna okresu zimnego = -20°C).

#### **4. Dane ogólne - stan obecny**

Ściany budynku wykonane są z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropy między kondygnacyjne drewniane. Dach nieizolowany, pokryty dachówką ceramiczną. Mieszkania ogrzewane są przez piece kaflowe oraz kotły na paliwo stałe. W trzech mieszkaniach objętych opracowaniem znajdują się kuchnie/wnęki kuchenne nie posiadające okien, wyposażone w kuchenki gazowe.

Wykaz mieszkań objętych opracowaniem:

Numer mieszkania	Rodzaj pomieszczenia	Nieprawidłowość wymieniona w decyzji PINB
1	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
2	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
3	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
4	łazienka	brak wentylacji wywiewnej
	pom. montażu kotła na paliwo stałe	brak wentylacji nawiewnej
5	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
7	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
12	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
13	łazienka	brak wentylacji wywiewnej
17	kuchnia	brak wentylacji wywiewnej
	pom. montażu kotła na paliwo stałe	brak wentylacji nawiewnej
18	pom. montażu kotła na paliwo stałe	brak wentylacji nawiewnej
19	łazienka	brak wentylacji wywiewnej
20	łazienka	brak wentylacji wywiewnej

## **UWAGA:**

W lokalu mieszkalnym nr 17 w stanie istniejącym kuchenka gazowa zasilana jest z butli 11kg gazem propan butan. Zgodnie z §157.5 oraz §157.6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami należy zdemontować istniejącą instalację zasilającą kuchenkę gazową. W lokalu mieszkalnym nr 17 należy zamontować kuchenkę gazową zasilaną gazem ziemnym z sieci miejskiej lub kuchenkę elektryczną. Powyższe roboty wykonać według odrębnego opracowania.

## **5. Wykonanie nadproży okiennych**

W opracowaniu przewiduje się wykonanie otworów w tylnej ścianie zewnętrznej budynku. W projektowanych otworach zostaną osadzone czerpnie wentylacji budynku. Ze względu iż projektowane otwory przebiegać będą tuż nad nadprożami okiennymi wykonanymi z cegły przewiduje się ich wymianę na stalowe. W ścianie tylnej budynku nad oknem parteru i II piętra, osadzić belki nadprożowej w ilości czterech I120. Po wymianie nadproży można przystąpić do wykonania otworów pod czerpnie projektowanej wentylacji. Po zakończeniu prac nadproża wysypadłować i otynkować.

## **6. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej**

W budynku projektuje się okna PVC pięciokomorowe.

Zaproponowany system w pełni odtwarza rysunek architektoniczny okna. Przyjęto rozwiązanie okien jako okna jednoramowe, szklone szkłem zespolonym. W przypadku skrzydeł okiennych dolnych otwieranych system odtwarza w pełni podział architektoniczny oraz konstrukcję okien. Szpros pionowy są szprosami konstrukcyjnymi, a szyby są podzielone, pozostałe elementy to szpros nie konstrukcyjne wewnętrzne. W przypadku skrzydeł okiennych górnych – uchylnych system odtwarza podział poprzez wykonanie szprosów wewnętrznych w powierzchni szyby zespolonej a w miarę potrzeb konstrukcyjnych, z uwagi na znaczną szerokość naswietli, wykonanie szprosów usztywniających konstrukcyjnych. Maksymalna wartość współczynnika przenikania ciepła  $U_k$  dla okien musi wynosić 1,6 W/m<sup>2</sup>K przy czym dla szyby nie może być więcej niż 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Przyjęto kolor okien – biały. W pomieszczeniach należy (w każdym oknie) przewidzieć montaż urządzeń nawiewnych zgodnie z PN-83/B-03430 pkt. 2.1.5. „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i wentylacji publicznej”. Współczynnik infiltracji powietrza dla okien i drzwi balkonowych otwieranych powinien być zgodny z pkt. 2.3.2. załącznika do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W nowych oknach zamontować nawiewniki okienne.

## **7. Roboty przygotowawcze**

Przed ułożeniem kanałów wentylacyjnych należy wykonać przebicie w stropach drewnianych, w ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznych, dachu, dachu mansardowym oraz wykonać nadproża okienne. Przewody wentylacyjne montować do elementów konstrukcyjnych budynku – ściany, belki stropowe, krokwie. Przy przejściach kanałów wentylacyjnych przez dach wykonać wymiany zamontowane do krowi według rysunku szczegółowego.

## **8. Roboty wykończeniowe**

W miejscach prowadzenia kanałów wentylacyjnych pomieszczenia doprowadzić do stanu pierwotnego – uzupełnienie tynków ściennych, uzupełnienie stropów oraz podłóg, uzupełnienie glazury ściennej oraz podłogowej, malowanie ścian oraz stropów. Kanały wentylacyjne zaizolować wełną mineralną oraz zabudować płytami G-K. Stare odparzone tynki należy skuć i uzupełnić tynkiem cem-wap. Powierzchnie ścian oraz stropów malować farbami akrylowymi lub emulsyjnymi. Kolory farb i wzory płytek ceramicznych w gestii Inwestora. W miejscach przejścia kanałów wentylacyjnych przez dach należy uzupełnić pokrycie dachowe (dachówka ceramiczna) oraz wykonać obróbki blacharskie.

## **9. Projektowane instalacje wentylacyjne**

### **9.1. Wentylacja grawitacyjna wywiewna**

Projektuje się wykonanie kanałów wentylacji wywiewnej grawitacyjnej odprowadzających zużyte powietrze z kuchni lokali mieszkalnych 1, 5, 7, 12 oraz z łazienek lokali mieszkalnych nr 4, 13, 19, 20.

Kanały i kształtki wentylacji grawitacyjnej, wywiewnej pomieszczeń lokali mieszkalnych nr 1, 4, 5, 7, 12 należy wykonać ze stali ocynkowanej o przekrojach przedstawionych na rysunkach. Kanały należy ocieplić wełną mineralną grubości 3 cm, obudować płytami gipsowo-kartonowymi grubości 1,5cm, wyprowadzić na wysokość minimum 0,6m powyżej kalenicy budynku oraz wykonać parasol chroniący przed opadami atmosferycznymi. Przejście kanałów przez dach wykonać według rysunków szczegółowych. Kanały wentylacji grawitacyjnej, wywiewnej łazienek lokali mieszkalnych nr 13, 19 i 20 wykonać jako systemowe, dwupłaszczkowe o przekrojach odpowiednio 150/210mm, 180/240mm, 180/240mm, ocieplone wełną mineralną grubości 3cm, wyprowadzone ponad dach budynku odpowiednio na wysokość istniejącego komina murowanego (150/210), 1,0m ponad połac dachu budynku (180/240) oraz zakończyć parasolem chroniącym przed opadami atmosferycznymi. W najniższych punktach pojedynczych kanałów wentylacyjnych wykonać odprowadzenie skroplin do kanalizacji sanitarnej, przed syfonem umywalki lub zlewozmywaka. Odprowadzenie skroplin z przewodów wentylacyjnych prowadzonych wspólnie w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych wykonać przed syfonem zlewozmywaka kuchni lokalu mieszkalnego nr 2.

Istniejące wspólne podłączenia do jednego komina wentylacyjnego pomieszczeń łazienki i kuchni, w lokalach mieszkalnych nr 13 i 17, należy rozłączyć, jednocześnie pozostawiając połączenie z kominem: kuchni lokalu mieszkalnego nr 13 i łazienki lokalu mieszkalnego nr 17. Dodatkowo należy usunąć wentylator wywiewny zamontowany na kanale wentylacyjnym kuchni lokalu mieszkalnego nr 13, ze względu na bezpieczeństwo użytkowania pieca kaflowego występującego w obrębie mieszkania.

Istniejący komin dwupłaszczkowy wentylacyjny, kuchni lokalu mieszkalnego nr 12 zdemonstować ponieważ trasa w/w komina wentylacyjnego pokrywa się z trasą prowadzenia projektowanego zespołu przewodów wentylacyjnych.

Kanały wentylacyjne pionowe mocować do ścian za pomocą wsporników i obejm indywidualnych dla pojedynczych przewodów oraz obejm grupowych dla większej liczby kanałów. Stosować minimum trzy mocowania na każdej kondygnacji.

### **9.2. Wentylacja grawitacyjna nawiewna**

Projektuje się wykonanie kanałów wentylacji nawiewnej grawitacyjnej doprowadzających zewnętrzne powietrze do pomieszczeń, w których zamontowane są kotły na paliwo stałe, w lokalach mieszkalnych nr 4, 17, 18. W lokalu mieszkalnym nr 4 strumień powietrza, potrzebny do spalania paliwa w kotle zamontowanym w przedpokoju, będzie doprowadzany pośrednio, poprzez kanał nawiewny z kratką wentylacyjną zewnętrzną na wysokości minimum 2,0m nad poziomem terenu i kratką wentylacyjną wewnętrzną usytuowaną 0,3m nad podłogą, wolnym przekroju minimum 200cm<sup>2</sup>, wykonany w ścianie zewnętrznej pokoju i dalej poprzez kratkę lub podcięcie drzwi, o wolnym przekroju minimum 200cm<sup>2</sup>, oddzielających w/w pomieszczenia. W lokalu mieszkalnym nr 17 strumień powietrza potrzebny do spalania paliwa w kotle zamontowanym w łazience, będzie doprowadzany pośrednio poprzez kanał nawiewny z kratką wentylacyjną zewnętrzną usytuowaną w dachu mansardowym (pomieszczenie pokoju) i kratką wentylacyjną wewnętrzną usytuowaną 0,3m nad podłogą, o wolnym przekroju minimum 200cm<sup>2</sup> i dalej poprzez kratkę o wolnym przekroju min. 200cm<sup>2</sup>, oddzielających w/w pomieszczenia. W lokalu mieszkalnym nr 18 projektuje się wykonanie kanału nawiewnego 0,3m nad podłogą, z kratką zewnętrzną, wewnętrzną, o wolnym przekroju minimum 200cm<sup>2</sup>, w ścianie zewnętrznej kuchni. Kratkę zewnętrzną wykonać w dachu mansardowym. Po

wykonaniu krutek wentylacyjnych do lokalu nr 17 oraz 18 należy wykonać obróbki blacharskie oraz odtworzyć dach mansardowy (dachówka ceramiczna) w obrębie ich montażu.

### **9.3. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna**

Ze względu na konieczność zastosowania wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu kuchni bez okien, wyposażonej w kuchenkę gazową oraz ze względu na zastosowane, w obrębie mieszkania urządzenia grzewcze odprowadzające spaliny grawitacyjnie, podciśnieniowo do przewodów kominowych, przewidziano wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, nadciśnieniowej kuchni lokali mieszkalnych nr 2, 3 i 17. Powyższe wynika z §93 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z punktem 2.1.2. i pkt. 2.1.4 normy nr PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania. Zmiany: PN-83/B-03430/Az3:2000”. Poszczególne instalacje wentylacji nawiewnej składać się będą z przewodów i kształtek ze stali ocynkowanej Ø125mm, dwóch krutek wentylacyjnych (zewewnętrznej i wewnętrznej) typu KWOØ125 Industry Ventures, filtra powietrza kanałowego typu DF125 Industry Ventures, wentylatora kanałowego typu TD-350/125 Industry Ventures, przepustnicy regulacyjnej kanałowej typu IRIS125 Industry Ventures, nagrzewnicy elektrycznej kanałowej typu DH-125/09 o mocy 900W. Poszczególne instalacje wentylacji wywiewnej składać się będą z przewodów i kształtek ze stali ocynkowanej Ø100mm (Ø125mm poziomy odcinek prowadzony od kuchni lokalu mieszkalnego nr 3 do pionu) oraz wentylatora wywiewnego typu Silent 100 Industry Ventures zamontowanego na wlocie do kanału wentylacyjnego. Kanały wywiewne wentylacji mechanicznej Ø100mm należy poprowadzić, wspólnie z przewodami o przekroju prostokątnym wentylacji grawitacyjnej wywiewnej, wewnątrz projektowanej obudowy z płyt gipsowo-kartonowych. Pustą przestrzeń pomiędzy kanałami okrągłymi i prostokątnymi oraz pomiędzy kanałami okrągłymi i ściankami wewnętrznymi płyt gipsowo-kartonowych wypełnić wełną mineralną. W najniższych punktach kanałów wentylacyjnych wykonać odprowadzenie skroplin do kanalizacji sanitarnej, przed syfonem umywalki lub zlewozmywaka. Kanały wentylacji nawiewnej należy zaizolować wełną mineralną o gr. 3cm oraz zabudować płytami gipsowo-kartonowymi.

Sterowanie instalacją wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, nadciśnieniowej odbywać się będzie przez użycie dodatkowego włącznika, który należy zamontować na ścianie pomieszczenia (według części elektrycznej projektu). Praca układu jest możliwa tylko w przypadku sprawnie działającego wentylatora nawiewnego. W przypadku jego awarii zasilanie wentylatora wywiewnego powinno zostać odcięte. Wentylatory nawiewne oraz wywiewne należy ze sobą zbloковать. Regulacja temperatury powietrza nawiewanego realizowana będzie poprzez elektroniczny termostat typu TK-1 Industry Ventures połączony z nagrzewnicą DH-125/09 Industry Ventures, z możliwością ustawienia zadanej temperatury nawiewu.

Po wykonaniu prac montażowych należy przystąpić do wyregulowania instalacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, poprzez odpowiednie ustawienie przepustnicy regulacyjnej IRIS125 Industry Ventures. Regulacji należy dokonać, na ile to możliwe, w dniu bezwietrznym. Strumień powietrza wywiewanego z kuchni powinien być nie mniejszy niż 70m<sup>3</sup>/h, natomiast strumień powietrza nawiewanego powinien być większy o min. 5m<sup>3</sup>/h od strumienia powietrza wywiewanego. Po wykonaniu regulacji należy wykonać protokół skuteczności instalacji wentylacyjnej mechanicznej nawiewno wywiewnej.

### **10. Uwagi i zlecenia.**

1. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”

2. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych „ - ZESZYT 5 Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
3. W miejscach przejść przez ściany i stropy wykonać przepusty
4. Wszystkie urządzenia montować zgodnie z DTR producentów urządzeń.
5. Dopuszcza się instalowanie urządzeń innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z dobranymi w projekcie
6. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów po przewodach. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne

## II. część rysunkowa

**OPRACOWAŁ :**

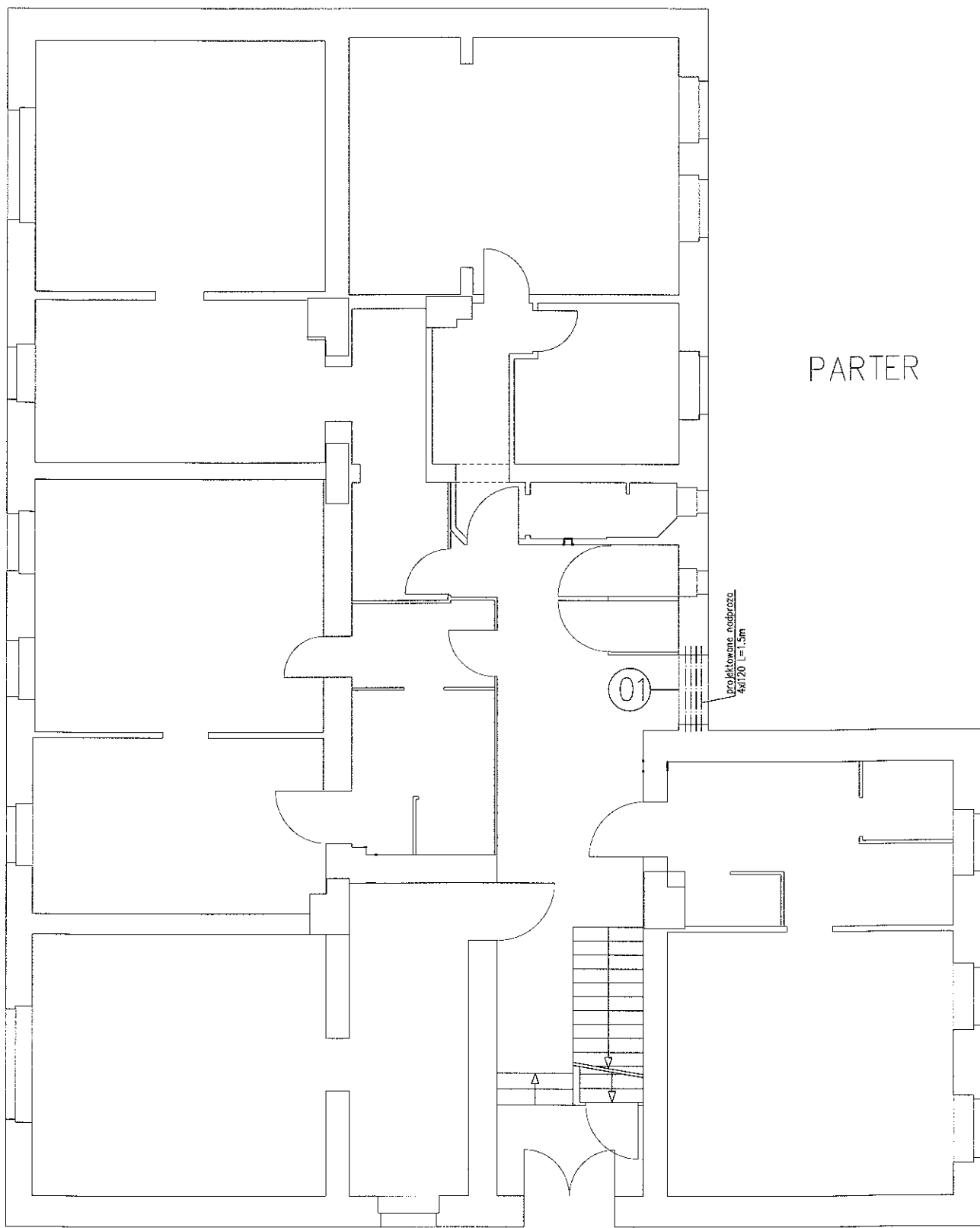
**mgr inż. Łukasz Szpinek**

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. 82/DOS/08


**mgr inż. Dariusz Stefaniak**

Uprawnienia Budowlane  
Do Projektowania i Kierowania  
Robotami Budowlanymi bez Ograniczeń  
w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej  
NR EWID.: UAN V-7342/3/233/94  
UAN VI-7342/3/40/91  
DOS/IS/1662/01

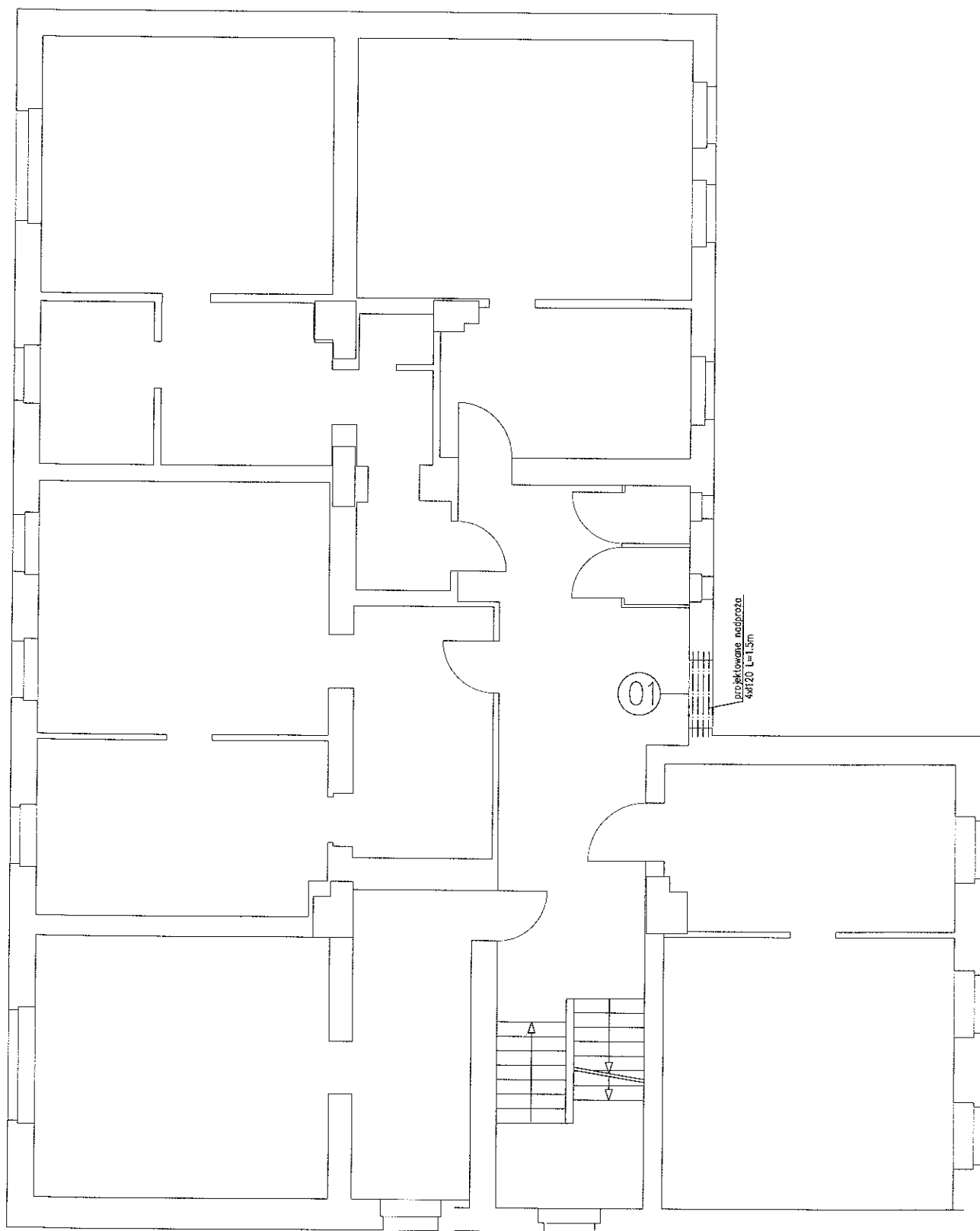




**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Lukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

Projektant:	mgr inż. Dariusz Stefaniak	UAN.V 7342/3/233/94		Data: 03.2010r.	
Asystent:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Stadium: PB	
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100	
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.: 1/B	
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU - USYTUOWANIE NADPROŻY OKIENNYCH				

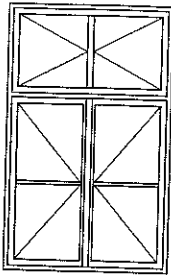
Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony kamuszkami, bez pisemnej zgody firmy projektowej.

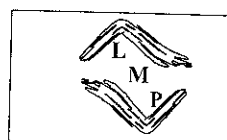


**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Łukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

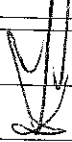
Projektant:	mgr inż. Dariusz Stefaniak	UAN.V 7342/3/233/94		Data: 03.2010r.	
Asystent:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Stadium: PB	
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100	
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58–304 Wałbrzych			Nr rys.:	
Tytuł rys.:	RZUT II PIĘTRA – USYTUOWANIE NADPROŻY OKIENNYCH			2/B	

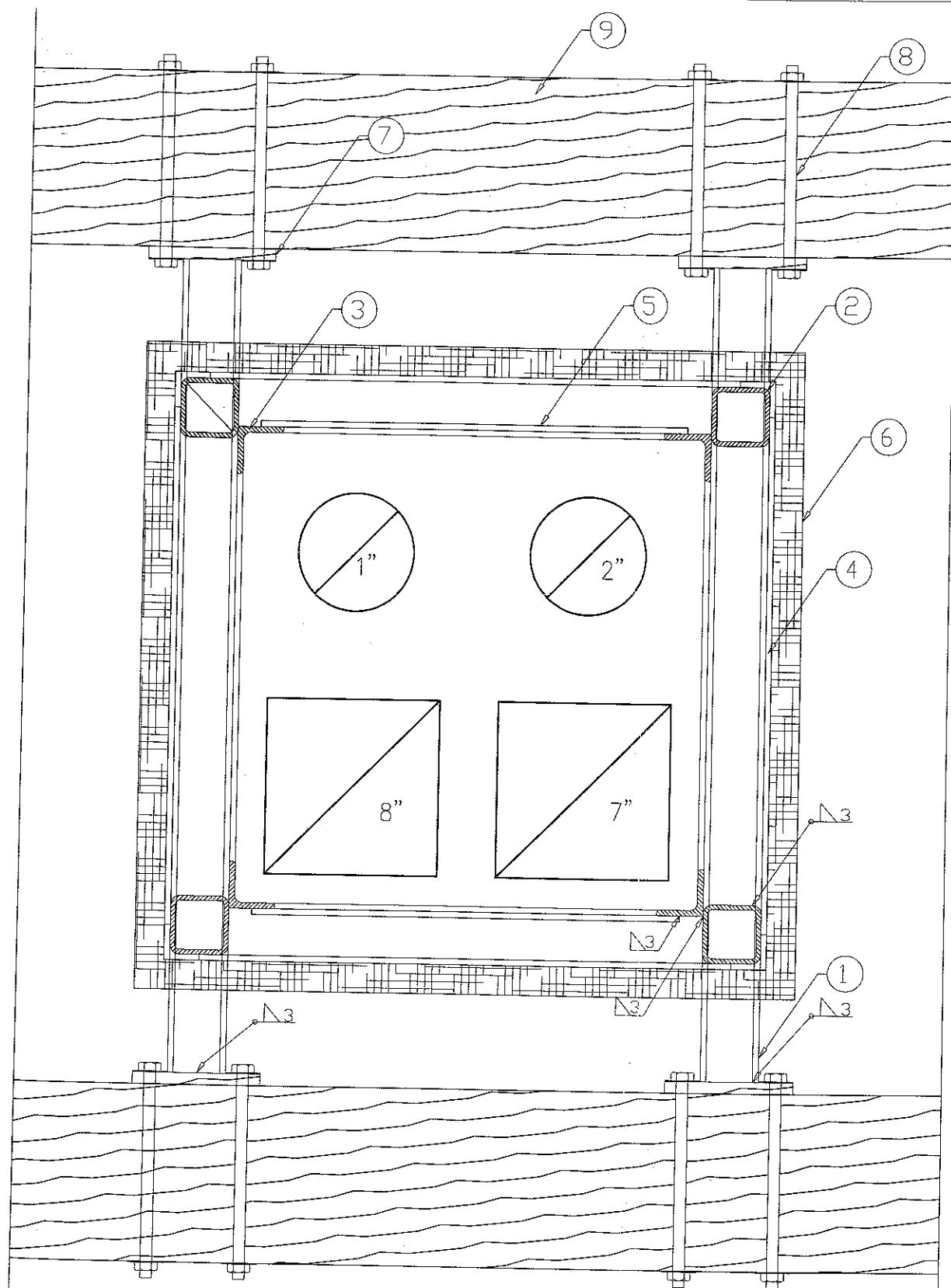
Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej

		
oznaczenie okna		1
uwagi		skrzynkowe
wymiar zewn. ościeżnicy	wys. (cm)	180
	szer. (cm)	1,20
pow. w świetle oścież.(m2)		2,16
ilość (szt)		2
razem pow. w świetle ościeżnicy (m2)		5,88

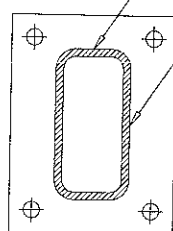


**LUK MEDIA PROJEKT**  
***Łukasz Szpinek***  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

Projektant:	mgr inż. Dariusz Stefaniak	UAN.V		Data:
Asystent:	mgr inż. Łukasz Szpinek	7342/3/233/94		03.2010r.
		82/DOŚ/08		Stadium:
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			PB
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Skala:
Tytuł rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			Nr rys.:
				3/B
Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odtapiony komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej				



⑦ blacha mocująca



1. Kształtownik zamknięty prostokątny 100x50x5mm
2. Kształtownik zamknięty kwadratowy 50x50x4mm
3. Katownik równoramienny L40x40x5mm
4. Przewiązka - płaskownik 5x30mm
5. Przewiązka - płaskownik 5x30mm
6. Płyta OSB 3 gr. 25mm wodoodporna
7. Blacha mocująca kształtownik gr. 10mm
8. Śruba M10 z podkładką (4 szt. na każdą blachę mocującą)
9. Krokiew drewniana.

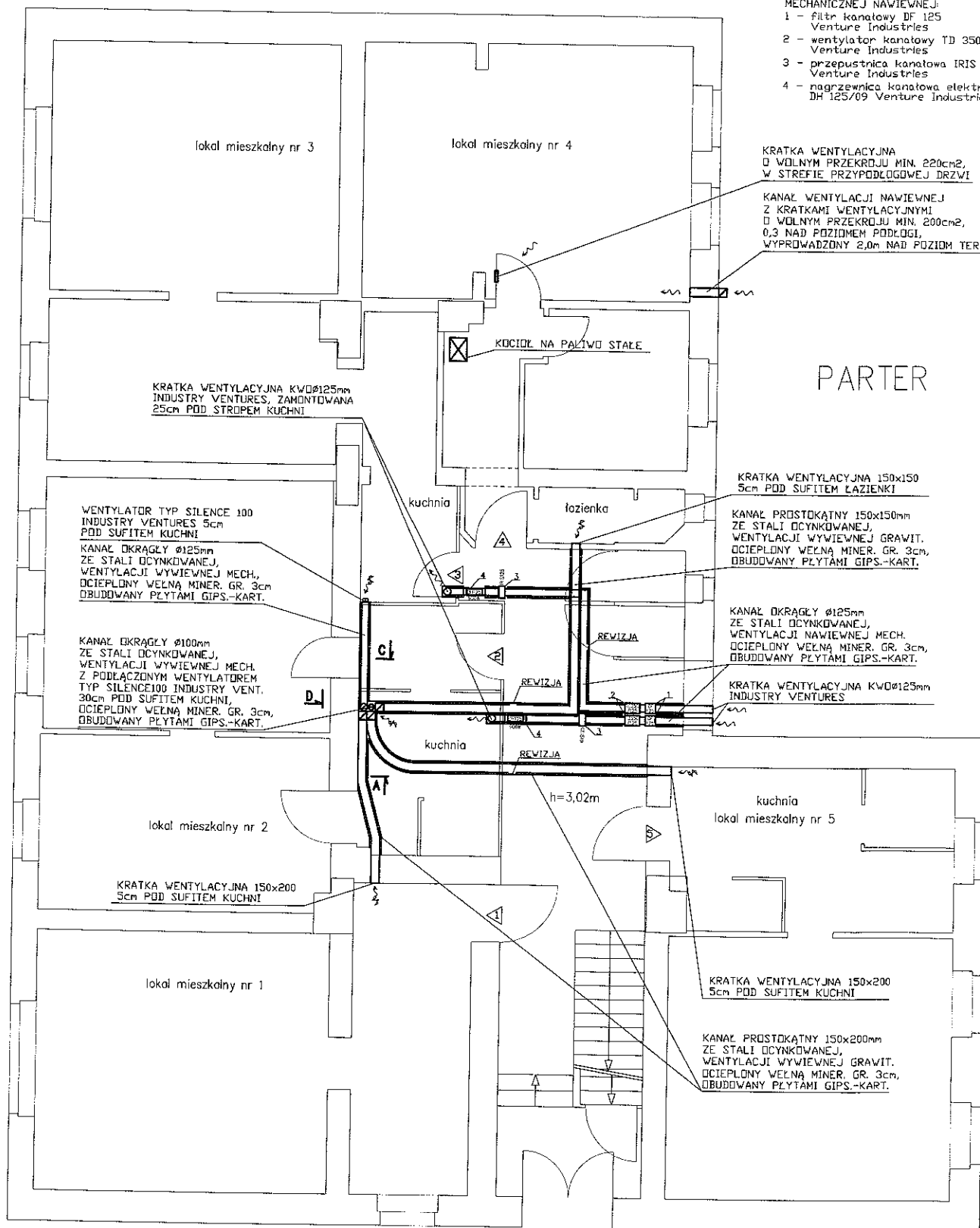
Spoiny pachwinowe 3mm.

Płyty Promatect mocowane do katowników stalowych za pomocą wkrętów nierdzewnych.

Płyty OSB 3 mocować do stalowych płaskowników za pomocą wkrętów nierdzewnych.

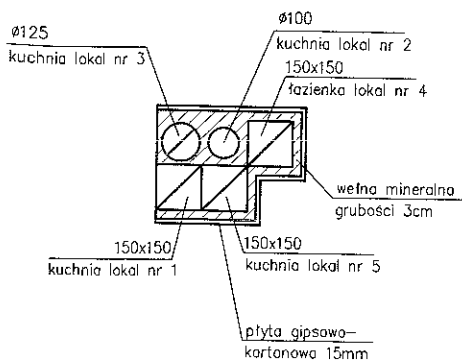
Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

- URZĄDZENIA WENTYLACJI  
MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ:
- 1 - filtr kanałowy DF 125  
Venture Industries
  - 2 - wentylator kanałowy TD 350/125  
Venture Industries
  - 3 - przepustnica kanałowa IRIS 125  
Venture Industries
  - 4 - nagrzewnica kanałowa elektryczna  
DH 125/09 Venture Industries



PARTER

1:25



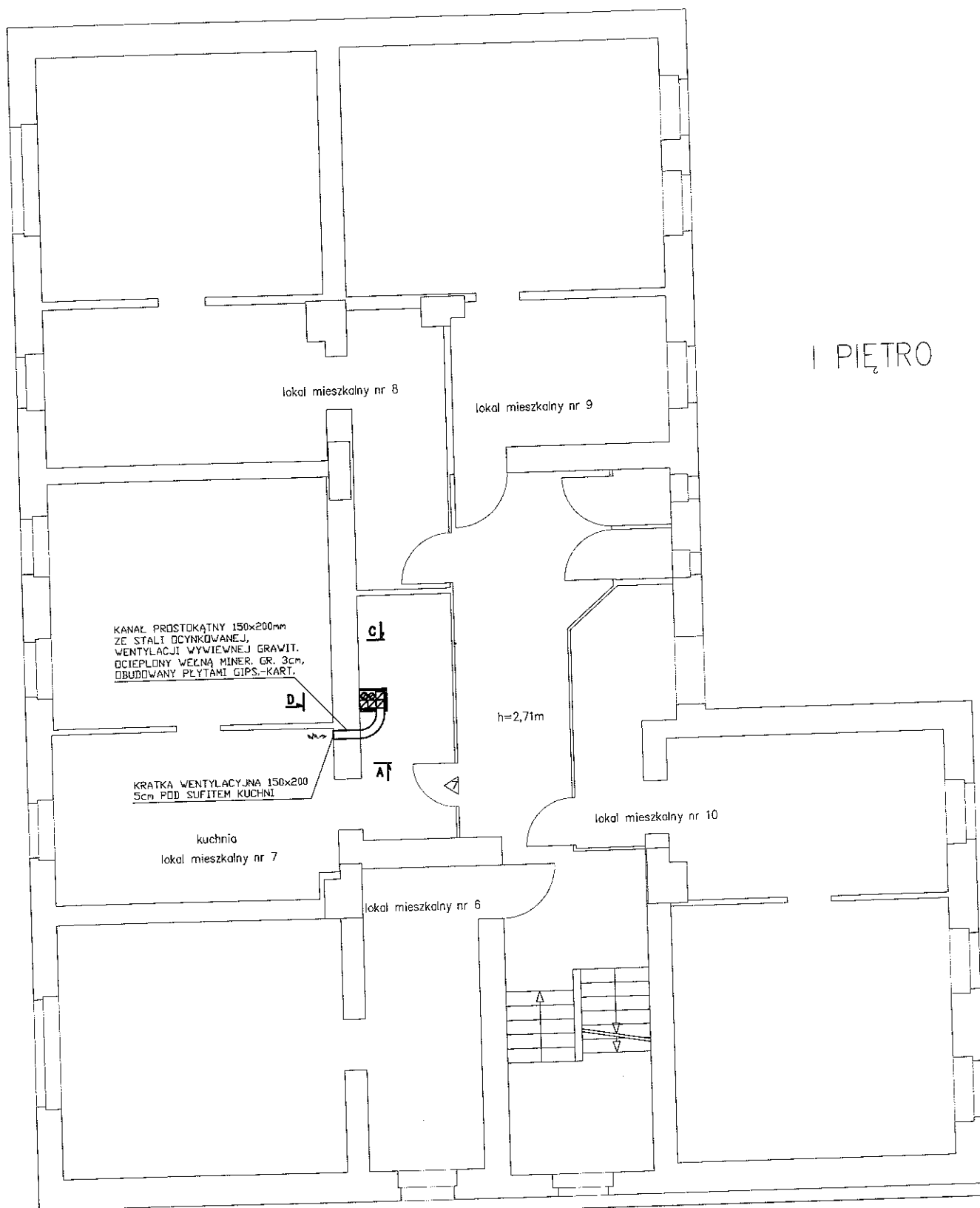
**LUK MEDIA PROJEKT**

*Lukasz Szpinek*

ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08	Data:
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiełek		03.2010r.
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.		Stadium:
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych		PB
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACYJNA		Skala:
			1:100
			Nr rys.:
			5/IS

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiany komercyjnie, bez pisemnej zgody firmy projektowej.

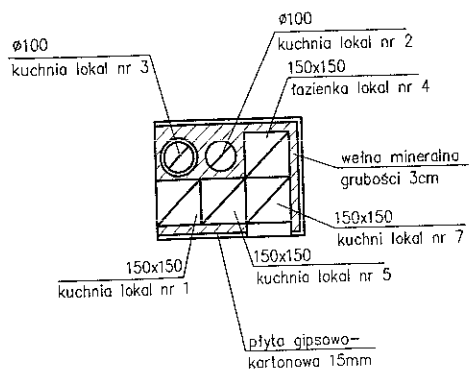


I PIĘTRO

1:25

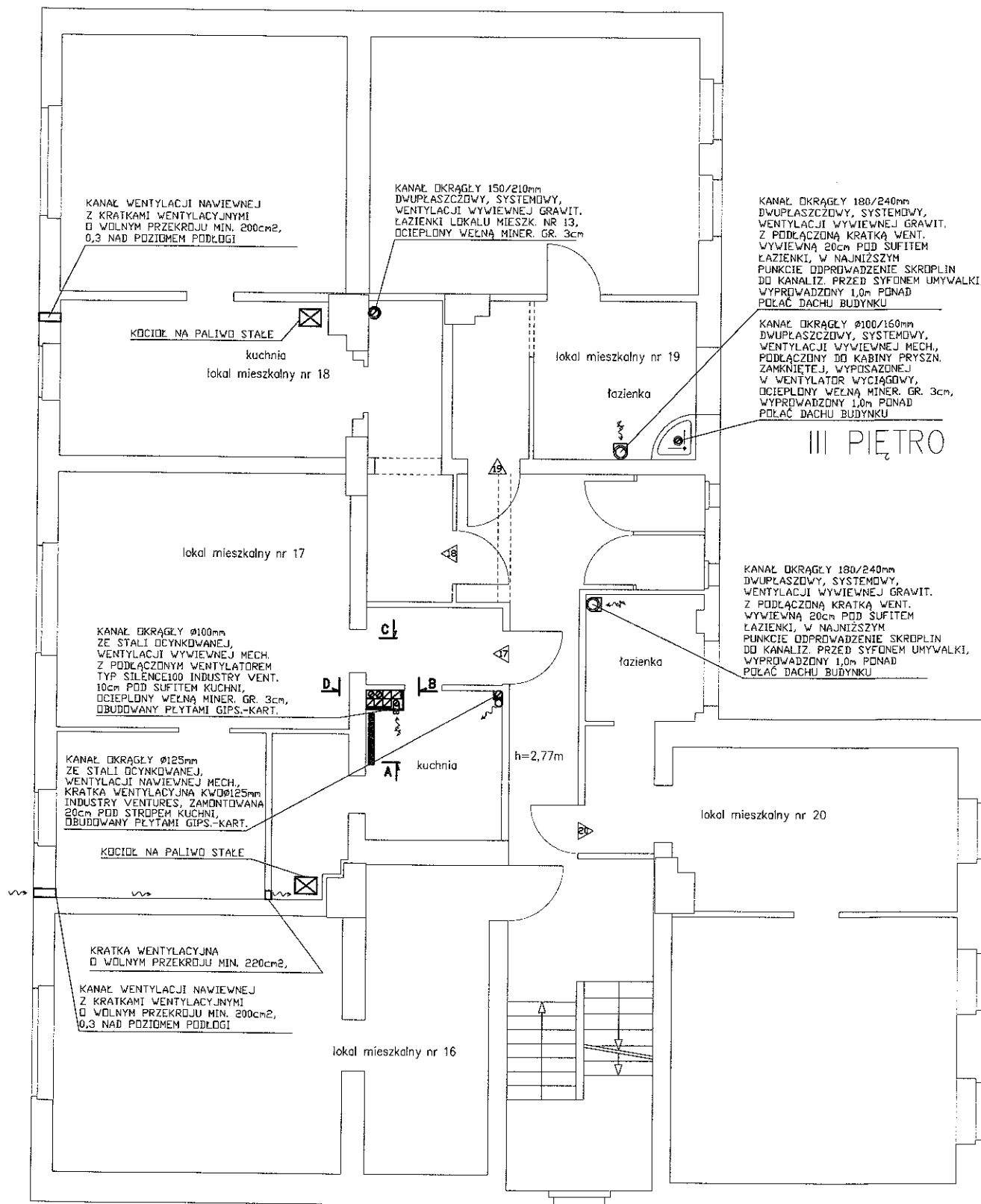


**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Łukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

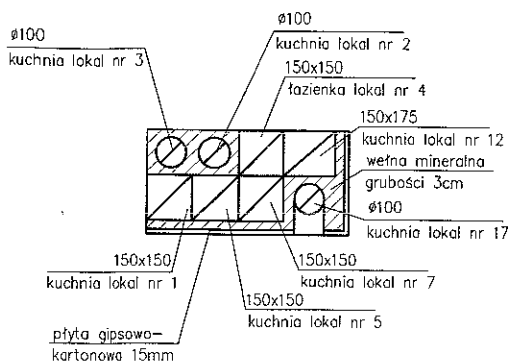


Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Data: 03.2010r.
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiałek			Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.: 6/IS
Tytuł rys.:	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACYJNA			


Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiany komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej



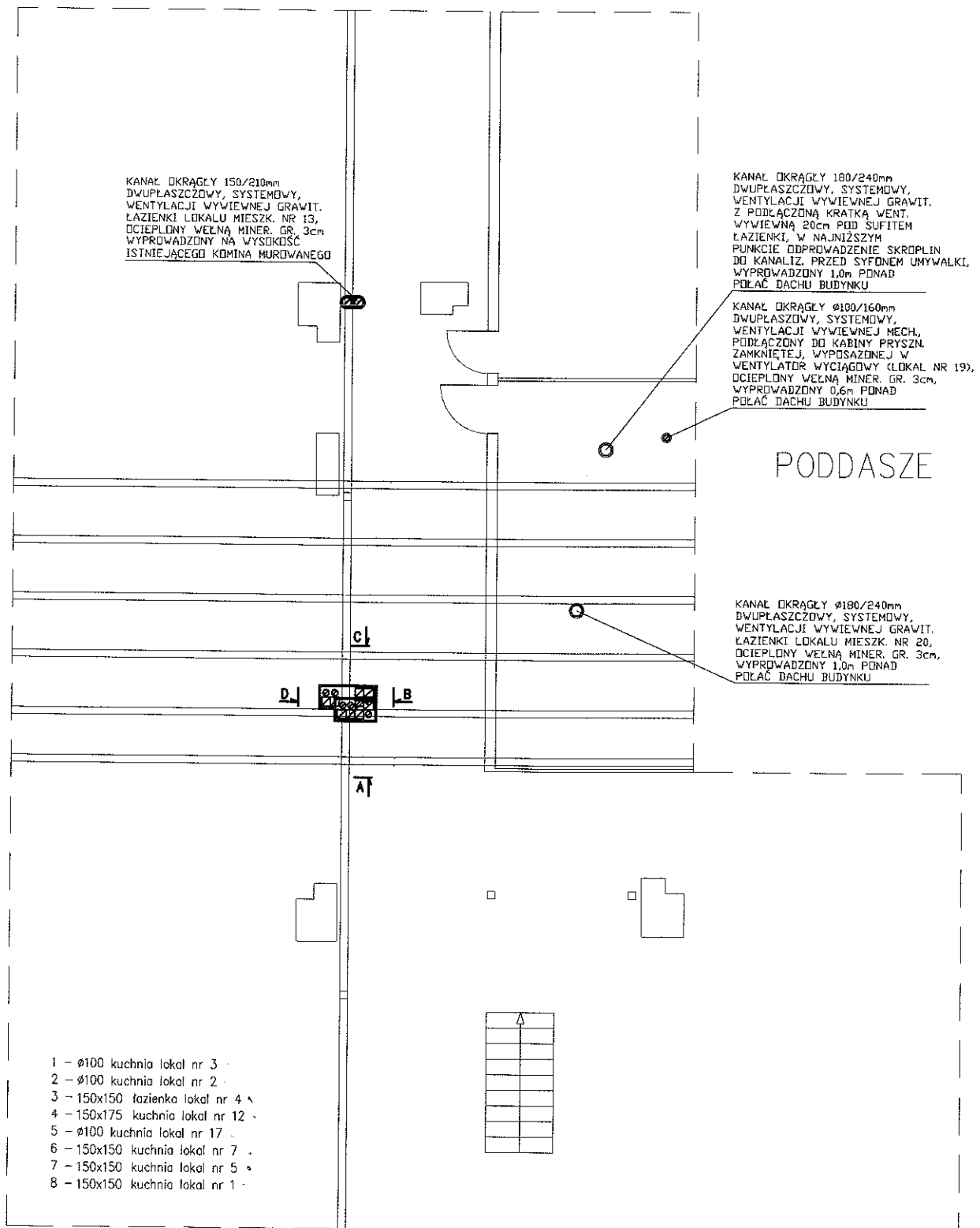
1:25



**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Łukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Data: 03.2010r.
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiełek			Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.:
Tytuł rys.:	RZUT III PIĘTRA – INSTALACJA WENTYLACYJNA			8/IS

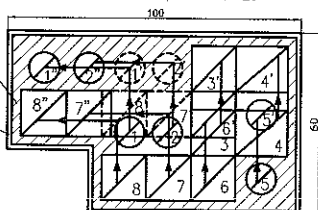
Zastrzegam sobie wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odpisywany komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej.



1:25

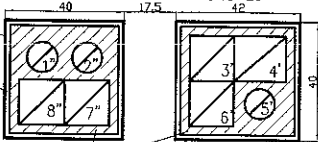
PONIŻEJ POŁĄC DACHOWEJ

wełna mineralna  
grubości 3cm  
płyta gipsowo-  
kartonowa 15mm



POWYŻEJ POŁĄC DACHOWEJ

stal nierdzewna  
1.4301 gr. 1.0mm  
płyta OSB  
25mm



wełna mineralna  
grubości 3cm  
stal nierdzewna  
1.4301 gr. 1.0mm

płyta OSB  
25mm



**LUK MEDIA PROJEKT**

*Lukasz Szpinek*

ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

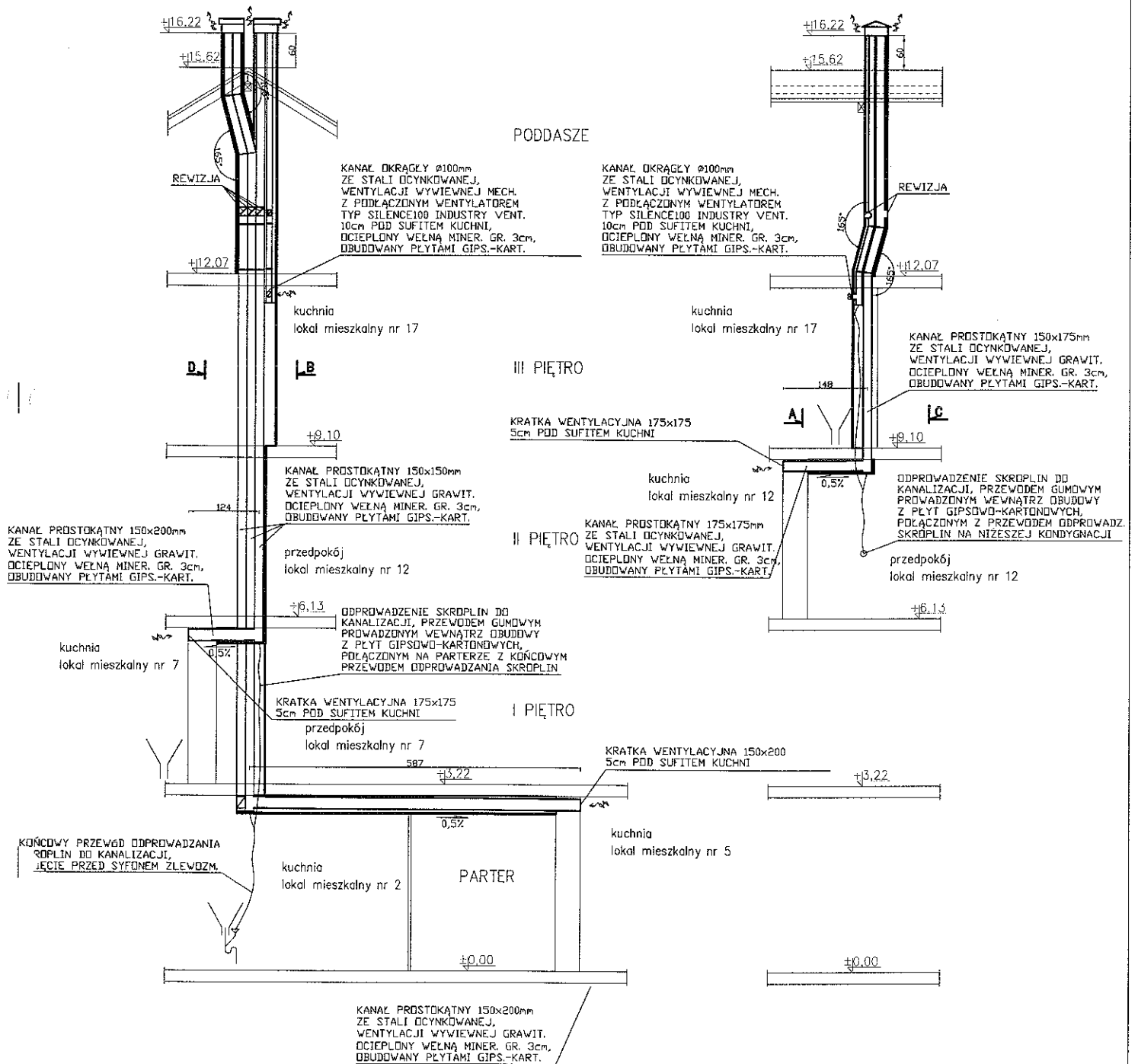
Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08	Data:
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiełek		03.2010r.
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.		Stadium:
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych		PB
Tytuł rys.:	RZUT PODDASZA - INSTALACJA WENTYLACYJNA		Skala:
			1:100
			Nr rys.:
			9/IS

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odtwarzany komunikatowo, bez pisemnej zgody firmy projektowej.



# WIDOK A


# WIDOK B



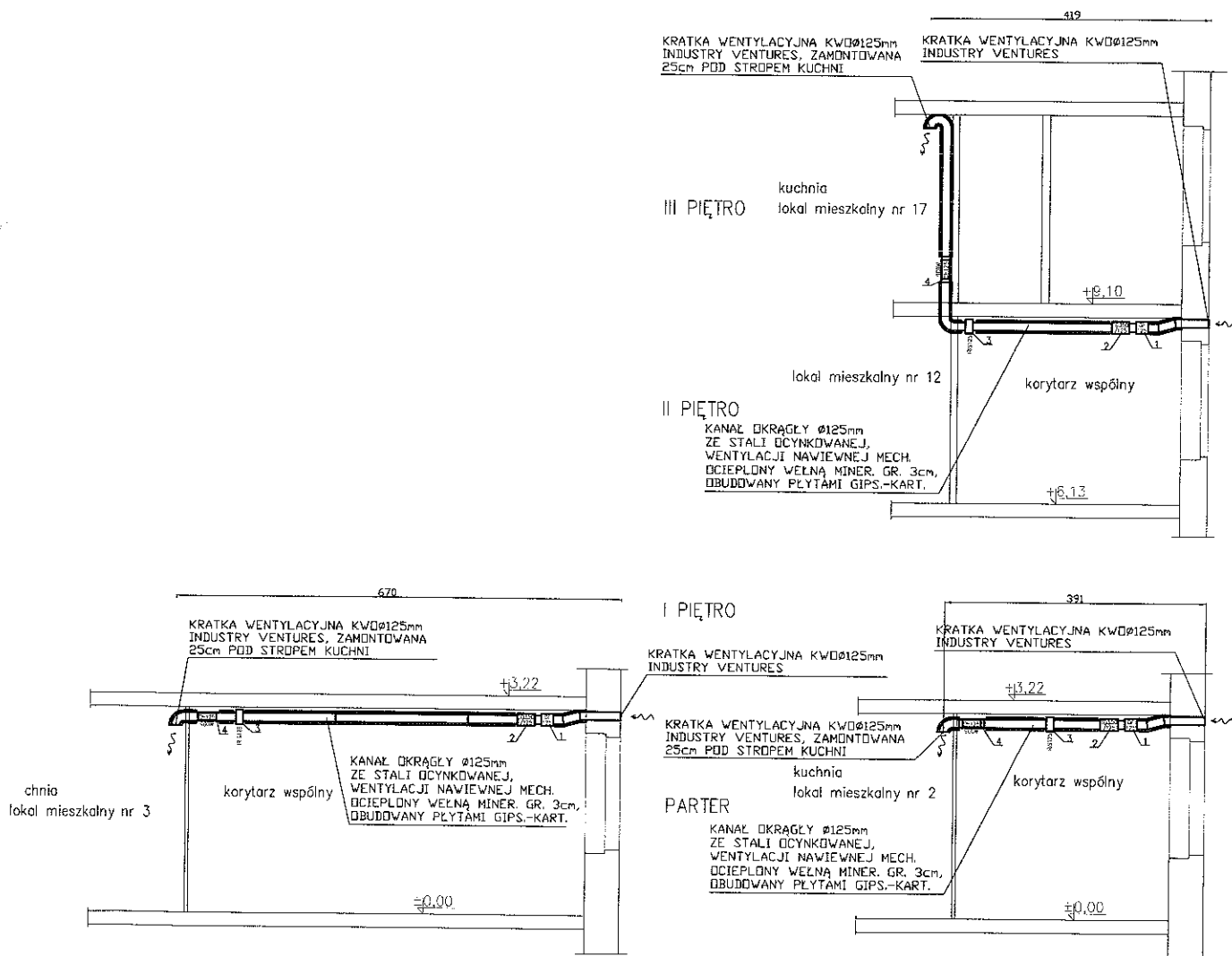
**LUK MEDIA PROJEKT**

*Łukasz Szpinek*


ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Data:	03.2010r.
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiątek			Stadium:	PB
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala:	1:100
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.:	10/IS
Tytuł rys.:	PROFIL INSTALACJI WENTYLACYJNEJ WYWIEWNEJ - WIDOK A, B				

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony kamukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej



**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Łukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

Projektant:	mgr inż. Łukasz Szpinek	82/DOŚ/08		Data: 03.2010r.
Asystent:	inż. Zbigniew Śmiątek			
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Stadium: PB
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	PROFILE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ, MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ, KUCHNI LOKALU MIESZKALNEGO NR 2, 3, 17			Nr rys.: 13/IS

# BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 1. Spis zawartości dokumentacji

1. Spis zawartości dokumentacji.....	1
2. Spis rysunków.....	1
3. Dane podstawowe .....	2
3.1. Podstawa opracowania.....	2
3.2. PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA .....	2
3.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3.3. PRZEPISY I NORMY.....	2
4. Opis techniczny.....	2
4.1. Opis stanu istniejącego.....	2
4.2. ZASILANIE ELEKTRYCZNE I STEROWANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH. ....	2
4.3. TABLICE MIESZKANIOWE – TM .....	3
4.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA .....	3
4.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	3
4.6. PROWADZENIE PRZEWODÓW I KABLI .....	3
4.7. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	3
4.8. UWAGI KOŃCOWE.....	4

## 2. Spis rysunków

Nr kolejny	Tytuł rysunku
1/IE	Plan instalacji elektrycznej lokalu mieszkalnego nr 2, 3.
2/IE	Plan instalacji elektrycznej lokalu mieszkalnego nr 12, 13.
3/IE	Plan instalacji elektrycznej lokalu mieszkalnego nr 17, 19.
4/IE	Schemat zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego nr 2.
5/IE	Schemat zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego nr 3.
6/IE	Schemat zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego nr 12, 13.
7/IE	Schemat zasilania elektrycznego lokalu mieszkalnego nr 17, 19.

### **3. Dane podstawowe**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

- wytyczne Inwestora odnośnie potrzeb,
- inwentaryzacja,
- obowiązujące normy i przepisy,
- podkłady architektoniczne,
- aktualne katalogi osprzętu i aparatury elektrycznej.

#### **3.2. Przedmiotem opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zasilania elektrycznego wentylacji lokali mieszkalnych numer 2, 3, 12, 13, 17, 19 dla zadania pt. „Budowa instalacji wentylacji w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu”.

#### **3.2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- rozbudowa istniejących tablic elektrycznych lokali mieszkalnych,
- wykonanie częściowej instalacji oświetlenia mieszkania,
- wykonanie zasilania dla urządzeń wentylacyjnych,
- instalacji urządzeń sterowniczych – termostatów i regulatorów obrotowych,
- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

#### **3.3. Przepisy i normy**

- [1]. PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.”;
- [2]. PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie”
- [3]. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr.80,poz.563)

### **4. Opis techniczny**

#### **4.1. Opis stanu istniejącego**

Budynek przy ul. Staszica w Wałbrzychu zasilany jest z sieci nN. Mieszkania numer 2, 3, 12, 13, 17, 19 będące przedmiotem niniejszego opracowania posiada przyłącza elektryczne o mocy przyłączeniowej 4,3 kW i zabezpieczenie przelicznikowe o wartości 20A oraz bezpośrednie układy kontrolno pomiarowy 230V zabudowane na klatce schodowej każdego piętra. W/w lokale mieszkalne posiadają istniejącą instalację elektryczną w stanie dobrym w większości wykonaną na przewodach miedzianych w układzie sieci TN-S. W każdym lokalu zabudowana jest natynkowa tablica elektryczna TM z wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi.

W związku z projektowanymi obwodami zasilania wentylacji mieszkań nie wprowadza się zmian w istniejącym układzie zasilania mieszkania jedynie przewidują się rozbudowę istniejących tablic mieszkaniowych o dodatkowe zabezpieczenia nadmiarowo prądowe w postaci wyłączników instalacyjnych S301B6/230V.

**Projektowane urządzenia wentylacyjne pobierają na tyle mało mocy elektrycznej, że nie zachodzi konieczność zwiększania istniejącej mocy przyłączeniowej.**

#### **4.2. Zasilanie elektryczne i sterowanie urządzeń wentylacyjnych.**

Zasilanie projektowanych urządzeń wentylacyjnych tj. wentylatorów kanałowych typu TD 350, nagrzewnic DH 125/09 oraz wentylatorów kanałowych wywiewnych i nawiewnych

umieszczonych w lokalach mieszkalnych przewidują się wykonać z istniejących tablic mieszkaniowych zlokalizowanych w lokalach.

W lokalu mieszkalnym numer 2 i 3 należy wykonać zasilania do wentylatorów kanałowych nawiewnych typu TD 350 oraz nagrzewnic elektrycznych zlokalizowanych korytarzu klatki schodowej oraz należy wykonać zasilanie do wentylatorów wywiewnych umiejscowionych w mieszkaniach. Sterownie układem wentylacji odbywać się będzie lokalnie poprzez załączenie włącznika, regulacja prędkości wentylatora TD 350 odbywać się będzie poprzez regulator obrotowy REB-1, a regulacja nagrzewnicy poprzez termostat TK-1. Układ zasilania elektrycznego należy wykonać zgodnie ze schematami zasilania pokazanymi na rysunkach nr 4/IE, 5/IE.

W mieszkaniu numer 12 wykonać zasilanie do wentylatora kanałowego TD 350 zgodnie ze schematem zasilania na rysunku nr 6/IE.

W lokalach mieszkalnych numer 13, 17, 19 należy wykonać zasilania wentylatorów wywiewnych i nawiewnych zlokalizowanych w środku mieszkań. Jedynie w lokalu numer 12 przewidują się zasilanie wentylatora wywiewnego. W/w lokalach 13, 17, 19 przewidują się również wykonanie nowych instalacji oświetlenia w tych pomieszczeniach gdzie przewidują się wykonanie wentylacji mechanicznej. Sterownie wentylatorami odbywać się będzie poprzez załączenie instalacji oświetlenia w pomieszczeniu. Schemat zasilania elektrycznego pokazano na rysunkach nr 6/IE, 7/IE.

#### **4.3. Tablice mieszkaniowe – TM**

Projektowane obwody elektryczne należy zasilic z istniejących tablic mieszkaniowych. W związku z tym w każdej tablicy elektrycznej należy zabudować dodatkowe zabezpieczenia w postaci wyłączników nadmiarowo – prądowych typu S301B6/230V. W niektórych przypadkach konieczna będzie wymiana obudowy tablicy mieszkaniowej na większą ponieważ zabudowane tablice mieszkaniowe posiadają obudowy do zabudowy 4 aparatów modułowych szynie TH35. Proponuję się zastosowania tablic typu RN-1-6 IP30.

#### **4.4. Instalacja oświetlenia**

W pomieszczeniach gdzie przewidują się wykonanie wentylacji mechanicznej należy wykonać wypusty sufitowe pojedyncze. Wszystkie wypusty w łazienkach wykonać z zachowaniem dozwolonej strefy montażu. Łączniki instalacyjne zamontować na wysokości ok.1,3-1,4m od poziomu posadzki.

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami typu YDY o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody prowadzić pod tynkiem. Zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP44. Rozmieszczenie wypustów i łączników instalacji oświetleniowej pokazano rzutach poszczególnych mieszkań.

#### **4.5. Ochrona przeciwporażeniowa**

Układ zasilania od tablic mieszkaniowych do projektowanych urządzeń należy wykonać w systemie TN-S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych i różnicowoprądowych.

#### **4.6. Prowadzenie przewodów i kabli**

W lokalach mieszkalnych instalację należy wykonać jako podtynkową. Na klatce schodowej przewody należy układać podtynkowo bądź w listwach instalacyjnych.

#### **4.7. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Realizacja niniejszego opracowania nie wymaga zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ nie występują roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m.

**PROJEKT BUDOWLANY – instalacje elektryczne**

**4.8. Uwagi końcowe**

Roboty elektryczne dla całego zadania prowadzić z zachowaniem odpowiedniej ostrożności zgodnie z wymogami norm i przepisów BHP. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Po zakończeniu robót, przed włączeniem do eksploatacji, Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla,
- wykonać próby napięciowe izolacji kabla,
- sprawdzić ciągłość żył kabla zasilających,
- sprawdzić szczelność powłoki kabla.










Wyniki pomiarów potwierdzić protokołami, które należy przekazać Użytkownikowi.

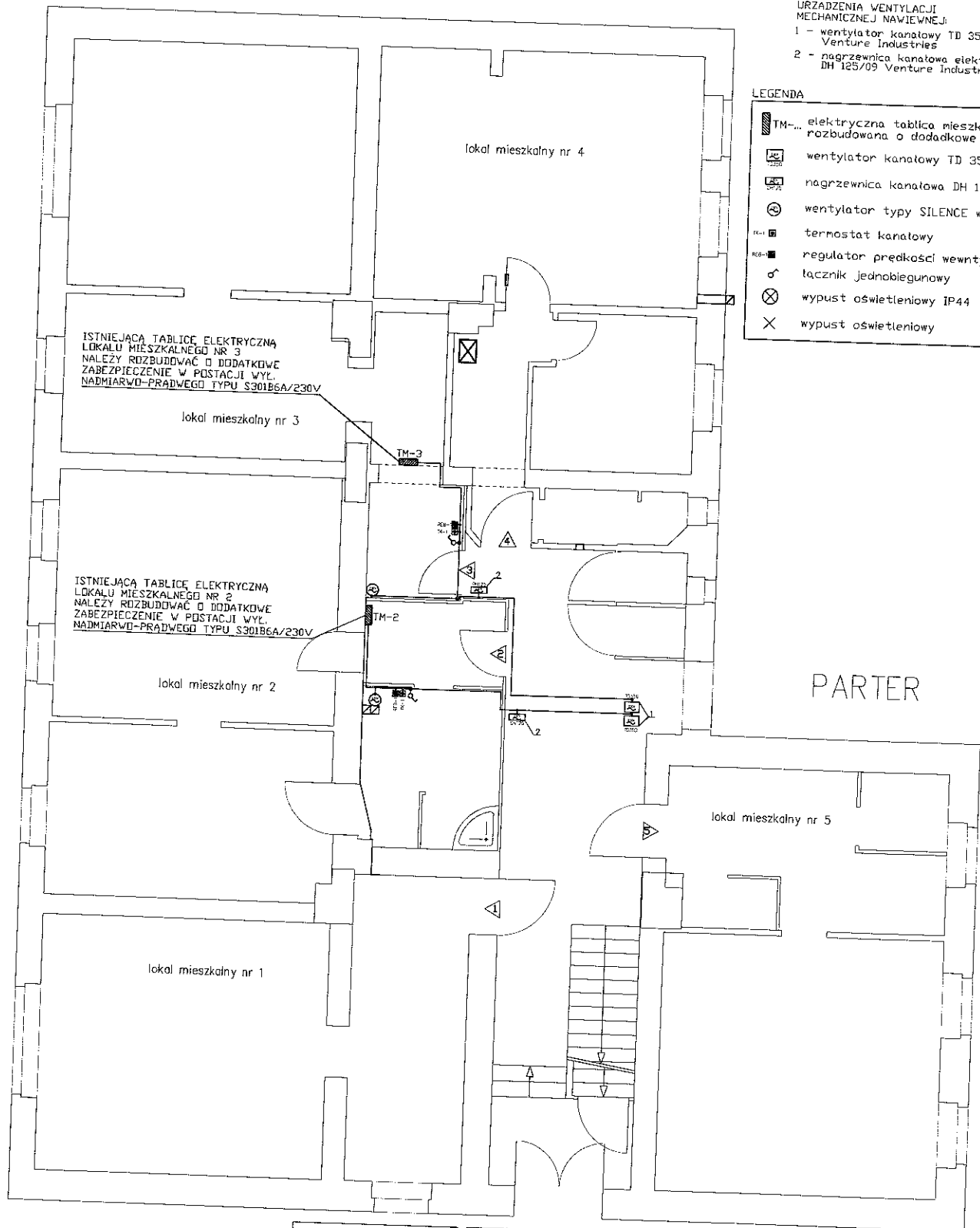
Opracował:

mgr inż. PIOTR WITKOWSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalinach instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Upr. Budowlane nr ewid. 157 IDOS 108


URZĄDZENIA WENTYLACJI  
MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ:  
1 - wentylator kanałowy TD 350/125  
Venture Industries  
2 - nagrzewnica kanałowa elektryczna  
DH 125/09 Venture Industries

#### LEGENDA

-  TM-... elektryczna tablica mieszkaniowa  
rozbudowana o dodatkowe zab.
-  wentylator kanałowy TD 350/125
-  nagrzewnica kanałowa DH 125/09
-  wentylator typu SILENCE wyw/naw.
-  termostat kanałowy
-  regulator prędkości wentylatora
-  łącznik jednobiegowy
-  wypust oświetleniowy IP44
-  wypust oświetleniowy












**LUK MEDIA PROJEKT**  
**Lukasz Szpinek**  
**ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych**

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOŚ/03		Data: 03.2010r.
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński			Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.: 1/IE
Tytuł rys.:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ LOKALU MIESZKALNEGO NR 2, 3			
Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej.				



URZĄDZENIA WENTYLACJI  
MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ:  
1 - wentylator kanałowy TD 350/125  
Venture Industries  
2 - nagrzewnica kanałowa elektryczna  
DH 125/09 Venture Industries

# LEGENDA

-  TM... elektryczna tablica mieszkaniowa  
rozbudowana o dodatkowe zab.
-  wentylator kanałowy TD 350/125
-  nagrzewnica kanałowa DH 125/09
-  wentylator typu SILENCE wyw/naw.
-  termostat kanałowy
-  regulator prędkości wentylatora
-  łącznik jednoolegunowy
-  wypust oświetleniowy IP44
-  wypust oświetleniowy

ISTNIEJĄCA TABLICE ELEKTRYCZNĄ  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 13  
NALEŻY ROZBUDOWAĆ O DODATKOWE  
ZABEZPIECZENIE W POSTACI WYL.  
NADMIARWO-PRĄDOWEGO TYPU S301B6A/230V

lokal mieszkalny nr 13

lokal mieszkalny nr 14

ISTNIEJĄCA TABLICE ELEKTRYCZNĄ  
LOKALU MIESZKALNEGO NR 12  
NALEŻY ROZBUDOWAĆ O DODATKOWE  
ZABEZPIECZENIE W POSTACI WYL.  
NADMIARWO-PRĄDOWEGO TYPU S301B6A/230V

lokal mieszkalny nr 12


lokal mieszkalny nr 11

lokal mieszkalny nr 15

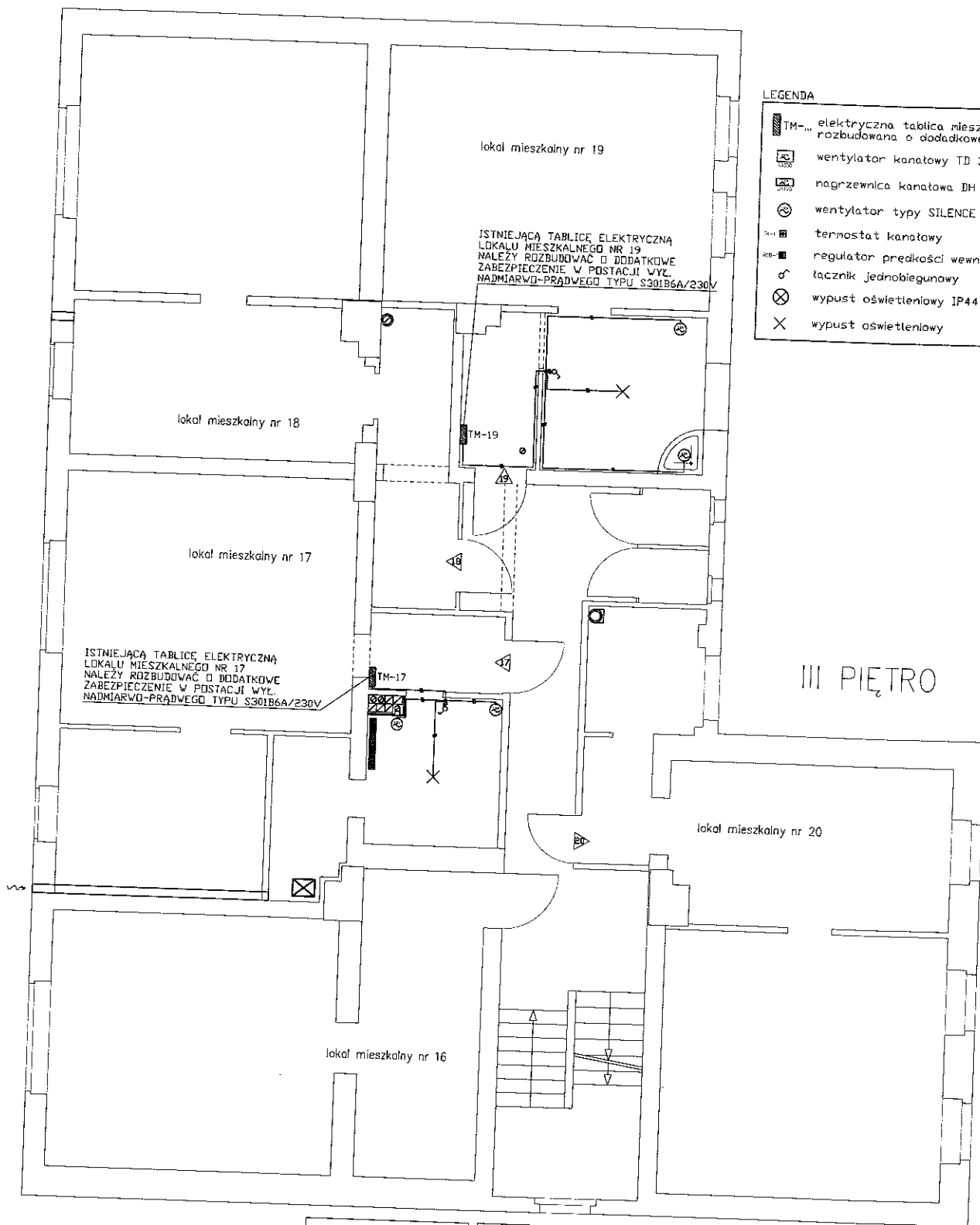
II PIĘTRO



**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Lukasz Szpinek*  
ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOŚ/03		Data: 03.2010r.	
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński			Stadium: PB	
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Skala: 1:100	
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Nr rys.: 2/IE	
Tytuł rys.:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ LOKALU MIESZKALNEGO NR 12, 13				

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub oddawany komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej.




# LEGENDA

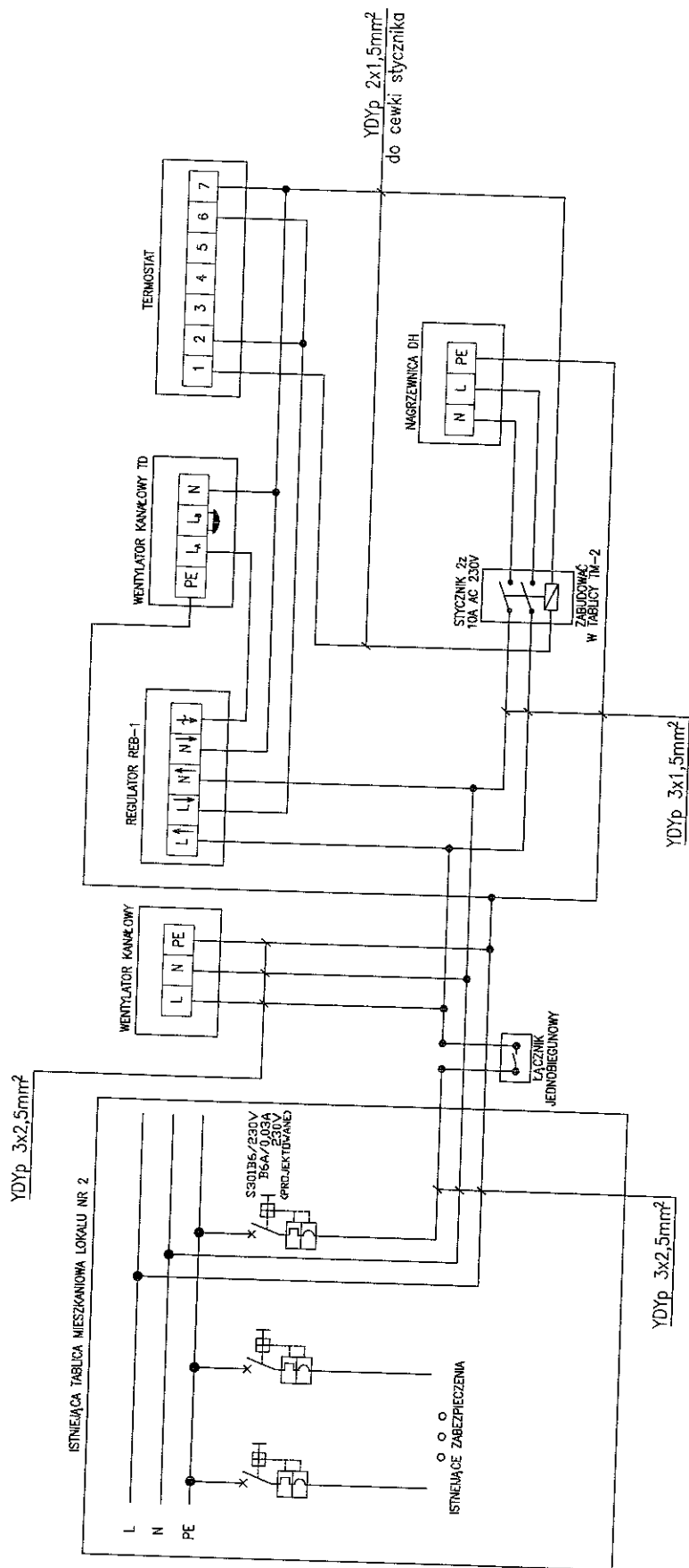
- TM-... elektryczna tablica mieszkaniowa rozbudowana o dodatkowe zab.
- ☐ wentylator kanałowy TD 350/125
- ☐ nagrzewnica kanałowa DH 125/09
- ☐ wentylator typu SILENCE wyw/naw.
- ☐ termostat kanałowy
- ☐ regulator prędkości wentylatora
- ☐ łącznik jednobiegunowy
- ☐ wypust oświetleniowy IP44
- ☐ wypust oświetleniowy



**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Lukasz Szpinek*  
 ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOŚ/03		Data:
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński			03.2010r.
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Stadium: PB
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			Skala: 1:100
Tytuł rys.:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ LOKALU MIESZKALNEGO NR 17, 19			Nr rys.: 3/IE

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpisywany komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej.

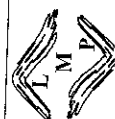


SAMOCZYNNNE WYLĄCZENIA ZASILANIA  
TN-S

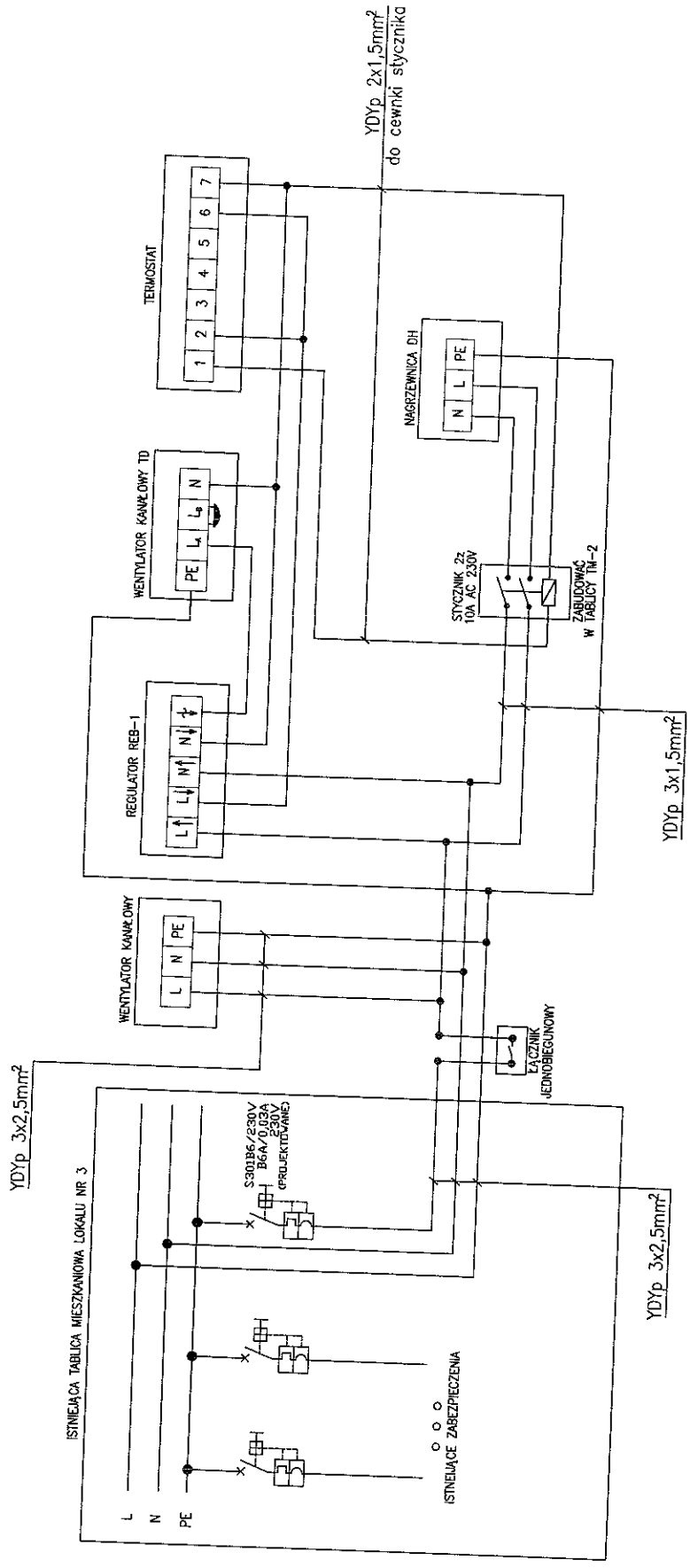
**LUK MEDIA PROJEKT**

**Łukasz Szpinek**


ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych



Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOŚ/03	Data: 03.2010r.
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński		Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.		
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych		
Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO LOKALU MIESZKALNEGO NR 2		
Zarząca się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autoriskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przepisywany, umiemyany lub oślepiony kornikami, bez poezmiej 2000r (firmy, grafikiowej)			



SAMODZYNNE WYŁĄCZENIA ZASILANIA  
TN-S

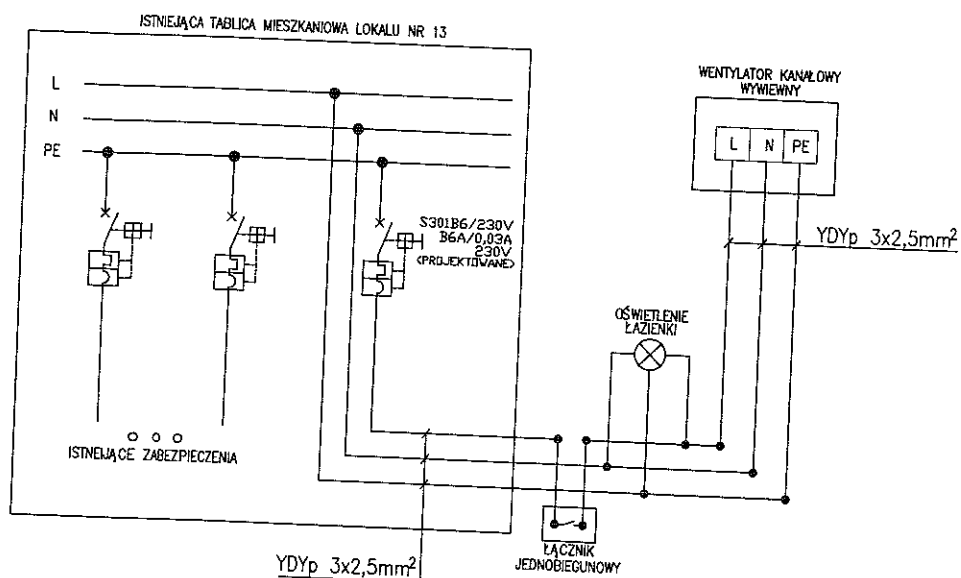
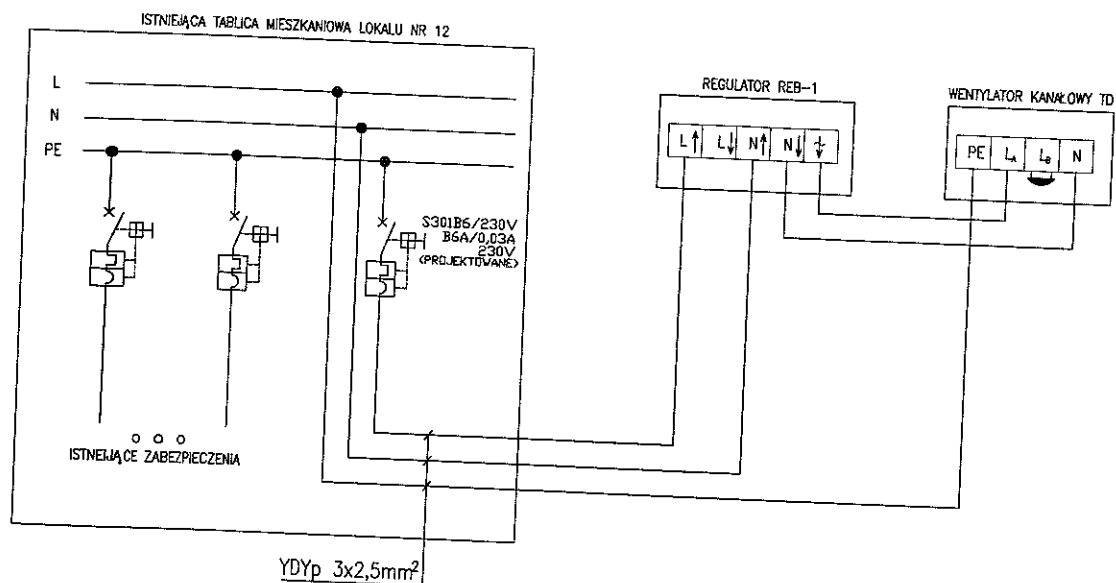


**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Łukasz Szpinek*  
ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOS/03	
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński		
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.		
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych		
Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO LOKALU MIESZKALNEGO NR 3		
Załącznik do projektu z uwzględnieniem uwag i poprawek. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przysyłany, udostępniany lub odtwarzany w inny sposób, bez pisemnej zgody firmy projektowej.			

**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Łukasz Szpinek*  
ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych


Data:	03.2010r.	Stadium:	PB
		Skala:	-
		Nr rys.:	5/IE



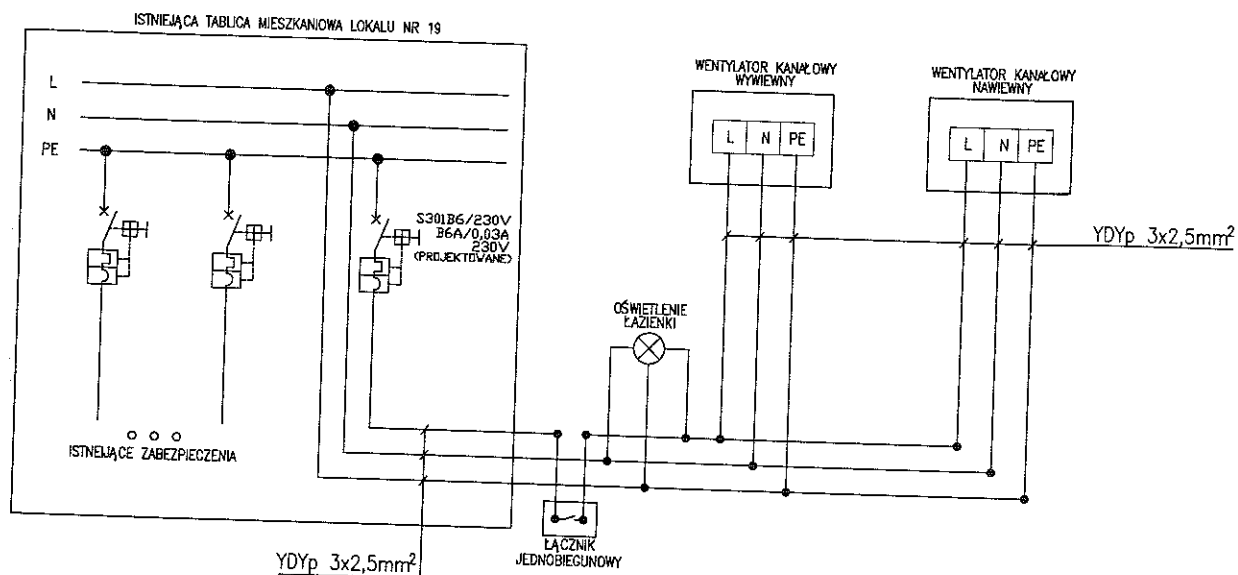
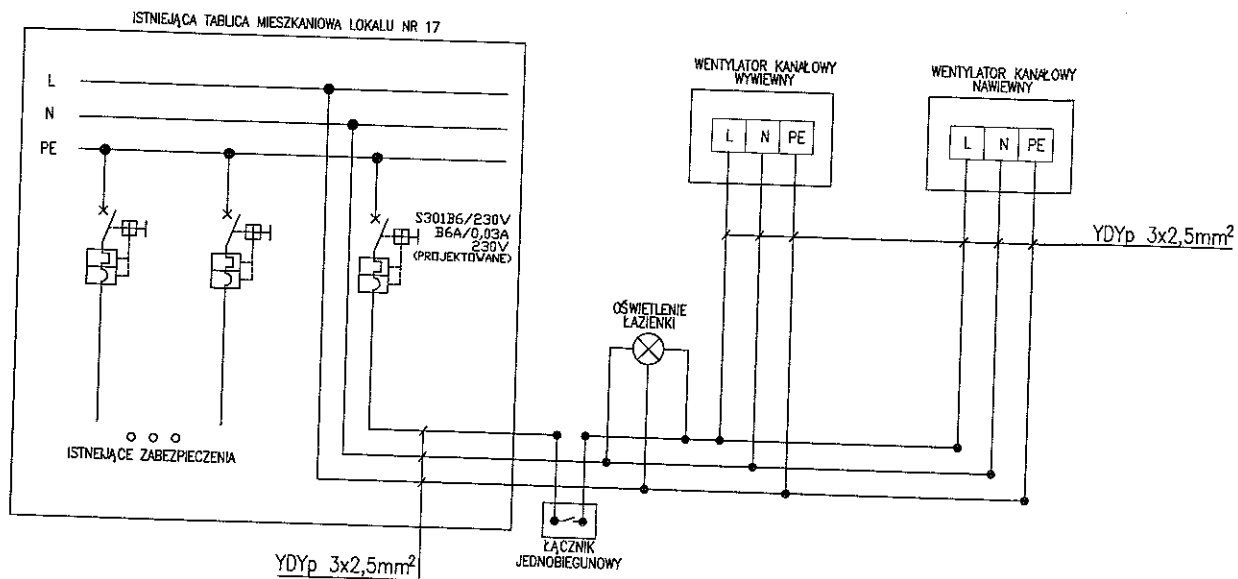
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIA ZASILANIA  
TN-S



**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Lukasz Szpinek*  
ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/DOŚ/03		Data:
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński			03.2010r.
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Stadium:
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			PB
Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO LOKALU MIESZKALNEGO NR 12, 13			Skala:
				-
				Nr rys.:
				6/IE

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odtapowany komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej.



SAMODZYNNE WYŁĄCZENIA ZASILANIA  
TN-S



**LUK MEDIA PROJEKT**  
*Łukasz Szpinek*  
ul. Kasztelańska 60, 58-314 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Przemysław Jaromin	157/D05/03		Data:
Asystent:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński			03.2010r.
Zadanie:	Budowa instalacji wentylacyjnych w budynku wielorodzinnym przy ulicy Daszyńskiego 6 w Wałbrzychu.			Stadium:
Inwestor:	Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych			PB
Tytuł rys.:	SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO LOKALU MIESZKALNEGO NR 17, 19			Skala:
				-
				Nr rys.:
				7/IE

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przysyłany, uzupełniany lub odpisywany komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej.