

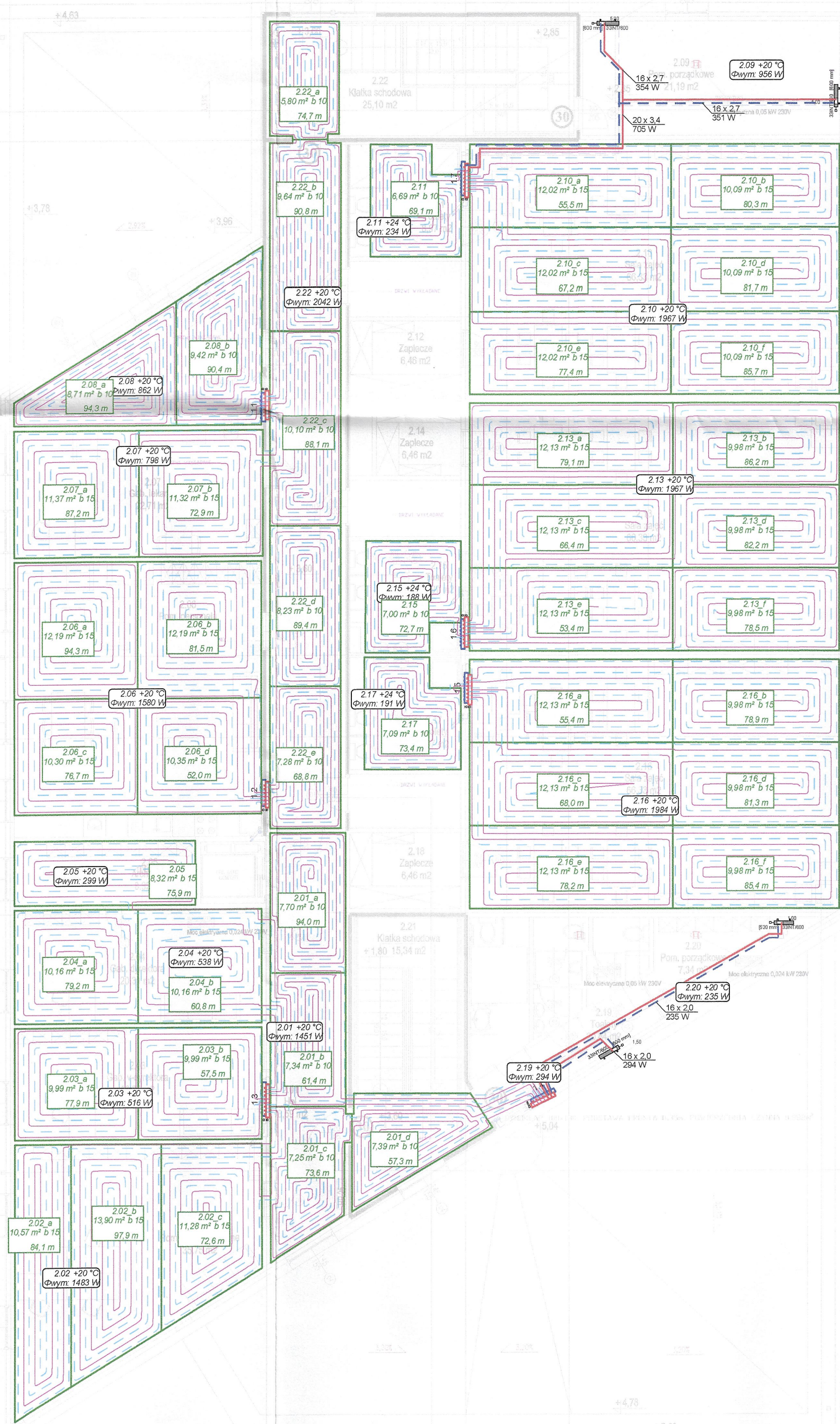
Rozbudowa 6									
Typ Rozbudowa: UST									
t _{in} = 40,0°C									
t _{sp} = 37,8°C									
Q = 140,0 (W)									
G _{max} = 1,0 (kg/h)									
G _{min} = 0,1 (kg/h)									
K ₁ = 1,0									
K ₂ = 1,0									
K ₃ = 1,0									
K ₄ = 1,0									
K ₅ = 1,0									
K ₆ = 1,0									
K ₇ = 1,0									
K ₈ = 1,0									
K ₉ = 1,0									
K ₁₀ = 1,0									
K ₁₁ = 1,0									
K ₁₂ = 1,0									
K ₁₃ = 1,0									
K ₁₄ = 1,0									
K ₁₅ = 1,0									
K ₁₆ = 1,0									
K ₁₇ = 1,0									
K ₁₈ = 1,0									
K ₁₉ = 1,0									
K ₂₀ = 1,0									
K ₂₁ = 1,0									
K ₂₂ = 1,0									
K ₂₃ = 1,0									
K ₂₄ = 1,0									
K ₂₅ = 1,0									
K ₂₆ = 1,0									
K ₂₇ = 1,0									
K ₂₈ = 1,0									
K ₂₉ = 1,0									
K ₃₀ = 1,0									
K ₃₁ = 1,0									
K ₃₂ = 1,0									
K ₃₃ = 1,0									
K ₃₄ = 1,0									
K ₃₅ = 1,0									
K ₃₆ = 1,0									
K ₃₇ = 1,0									
K ₃₈ = 1,0									
K ₃₉ = 1,0									
K ₄₀ = 1,0									
K ₄₁ = 1,0									
K ₄₂ = 1,0									
K ₄₃ = 1,0									
K ₄₄ = 1,0									
K ₄₅ = 1,0									
K ₄₆ = 1,0									
K ₄₇ = 1,0									
K ₄₈ = 1,0									
K ₄₉ = 1,0									
K ₅₀ = 1,0									
K ₅₁ = 1,0									
K ₅₂ = 1,0									
K ₅₃ = 1,0									
K ₅₄ = 1,0									
K ₅₅ = 1,0									
K ₅₆ = 1,0									
K ₅₇ = 1,0									
K ₅₈ = 1,0									
K ₅₉ = 1,0									
K ₆₀ = 1,0									
K ₆₁ = 1,0									
K ₆₂ = 1,0									
K ₆₃ = 1,0									
K ₆₄ = 1,0									
K ₆₅ = 1,0									
K ₆₆ = 1,0									
K ₆₇ = 1,0									
K ₆₈ = 1,0									
K ₆₉ = 1,0									
K ₇₀ = 1,0									
K ₇₁ = 1,0									
K ₇₂ = 1,0									
K ₇₃ = 1,0									
K ₇₄ = 1,0									
K ₇₅ = 1,0									
K ₇₆ = 1,0									
K ₇₇ = 1,0									
K ₇₈ = 1,0									
K ₇₉ = 1,0									
K ₈₀ = 1,0									
K ₈₁ = 1,0									
K ₈₂ = 1,0									
K ₈₃ = 1,0									
K ₈₄ = 1,0									
K ₈₅ = 1,0									
K ₈₆ = 1,0									
K ₈₇ = 1,0									
K ₈₈ = 1,0									
K ₈₉ = 1,0									
K ₉₀ = 1,0									
K ₉₁ = 1,0									
K ₉₂ = 1,0									
K ₉₃ = 1,0									
K ₉₄ = 1,0									
K ₉₅ = 1,0									
K ₉₆ = 1,0									
K ₉₇ = 1,0									
K ₉₈ = 1,0									
K ₉₉ = 1,0									
K ₁₀₀ = 1,0									

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kierownik Robót Sanitarnych
mgr. inż. Paula Stoklas
upr. bud. Nr. ewid. MAZ/0953/WBS/19

Kierownik Robót Sanitarnych
mgr. inż. Paula Stoklas
upr. bud. Nr. ewid. MAZ/0953/WBS/19

SYSTEM KAN-therm		OPRACOWANIE TECHNICZNE	
KAN Sp. z o.o. 16-001 Białystok-Klecin, ul. Zdrojowa 51		KAN Sp. z o.o.	
INWESTOR	OBIEKT	Przedszkole	
NR ZLECENIA	ADRES	Dąbrowa Leśna, Lomianki	
NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	Rzut parteru - instalacje c.o.	
SKALA	AUTOR	KAN Sp. z o.o.	
DATA	UWAGI		
18.05.2022			



Rezonans 1.1
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 23.0°C
 C = 50.0 kg/h
 Δt = 17.0 K
 Δt_{max} = 5.38 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.10_a	16x2	17.4	12.0	15	87.1	1.36
2	Podłoga grzewcza	2.10_b	16x2	88.7	10.1	15	74.8	1.14
3	Podłoga grzewcza	2.10_c	16x2	87.2	12.0	15	57.9	0.84
4	Podłoga grzewcza	2.10_d	16x2	69.7	10.1	15	71.5	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.10_e	16x2	66.6	12.0	15	47.5	0.76
6	Podłoga grzewcza	2.10_f	16x2	88.3	10.1	15	88.9	1.38
7	Podłoga grzewcza	2.11	16x2	68.1	6.7	10	81.5	0.81
8	Grzejnik	2.08_a	20 x 3.4				121.7	2.05

Rezonans 1.2
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 25.0°C
 N₁ = 17.0°C
 C = 47.2 kg/h
 Δt = 8.0 K
 Δt_{max} = 2.29 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.10_a	16x2	17.4	5.8	10	59.7	0.84
2	Podłoga grzewcza	2.10_b	16x2	80.8	6.4	10	70.8	1.06
3	Podłoga grzewcza	2.10_c	16x2	86.3	8.7	10	80.8	1.00
4	Podłoga grzewcza	2.10_d	16x2	69.1	10.1	10	77.8	1.04
5	Podłoga grzewcza	2.10_e	16x2	72.8	11.2	10	61.1	0.89
6	Podłoga grzewcza	2.10_f	16x2	87.3	11.4	10	82.2	1.13

Rezonans 1.3
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 20.0°C
 C = 40.2 kg/h
 Δt = 20.0 K
 Δt_{max} = 4.89 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.13_a	16x2	19.1	12.1	15	10.8	1.13
2	Podłoga grzewcza	2.13_b	16x2	88.3	10.0	15	72.2	1.08
3	Podłoga grzewcza	2.13_c	16x2	88.4	12.1	15	67.3	0.94
4	Podłoga grzewcza	2.13_d	16x2	68.2	10.0	15	71.8	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.13_e	16x2	72.7	7.0	10	63.8	0.97
6	Podłoga grzewcza	2.13_f	16x2	88.4	12.1	15	45.8	0.75
7	Podłoga grzewcza	2.13_g	16x2	79.8	10.0	15	82.2	1.13

Rezonans 1.4
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 20.0°C
 C = 39.2 kg/h
 Δt = 20.0 K
 Δt_{max} = 4.50 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.16_a	16x2	18.2	12.1	15	47.8	0.68
2	Podłoga grzewcza	2.16_b	16x2	88.4	10.0	15	74.8	1.08
3	Podłoga grzewcza	2.16_c	16x2	88.0	12.1	15	68.8	0.94
4	Podłoga grzewcza	2.16_d	16x2	68.3	10.0	15	70.8	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.16_e	16x2	72.4	7.1	10	54.8	0.87
6	Podłoga grzewcza	2.16_f	16x2	88.4	12.1	15	47.8	0.75
7	Podłoga grzewcza	2.16_g	16x2	78.8	10.0	15	88.8	1.13

Rezonans 1.5
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 20.0°C
 C = 44.2 kg/h
 Δt = 20.0 K
 Δt_{max} = 5.83 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.18_a	16x2	18.2	12.1	15	47.8	0.68
2	Podłoga grzewcza	2.18_b	16x2	88.4	10.0	15	74.8	1.08
3	Podłoga grzewcza	2.18_c	16x2	88.0	12.1	15	68.8	0.94
4	Podłoga grzewcza	2.18_d	16x2	68.3	10.0	15	70.8	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.18_e	16x2	72.4	7.1	10	54.8	0.87
6	Podłoga grzewcza	2.18_f	16x2	88.4	12.1	15	47.8	0.75
7	Podłoga grzewcza	2.18_g	16x2	78.8	10.0	15	88.8	1.13

Rezonans 1.6
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 20.0°C
 C = 37.2 kg/h
 Δt = 20.0 K
 Δt_{max} = 4.30 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.18_a	16x2	18.2	12.1	15	47.8	0.68
2	Podłoga grzewcza	2.18_b	16x2	88.4	10.0	15	74.8	1.08
3	Podłoga grzewcza	2.18_c	16x2	88.0	12.1	15	68.8	0.94
4	Podłoga grzewcza	2.18_d	16x2	68.3	10.0	15	70.8	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.18_e	16x2	72.4	7.1	10	54.8	0.87
6	Podłoga grzewcza	2.18_f	16x2	88.4	12.1	15	47.8	0.75
7	Podłoga grzewcza	2.18_g	16x2	78.8	10.0	15	88.8	1.13

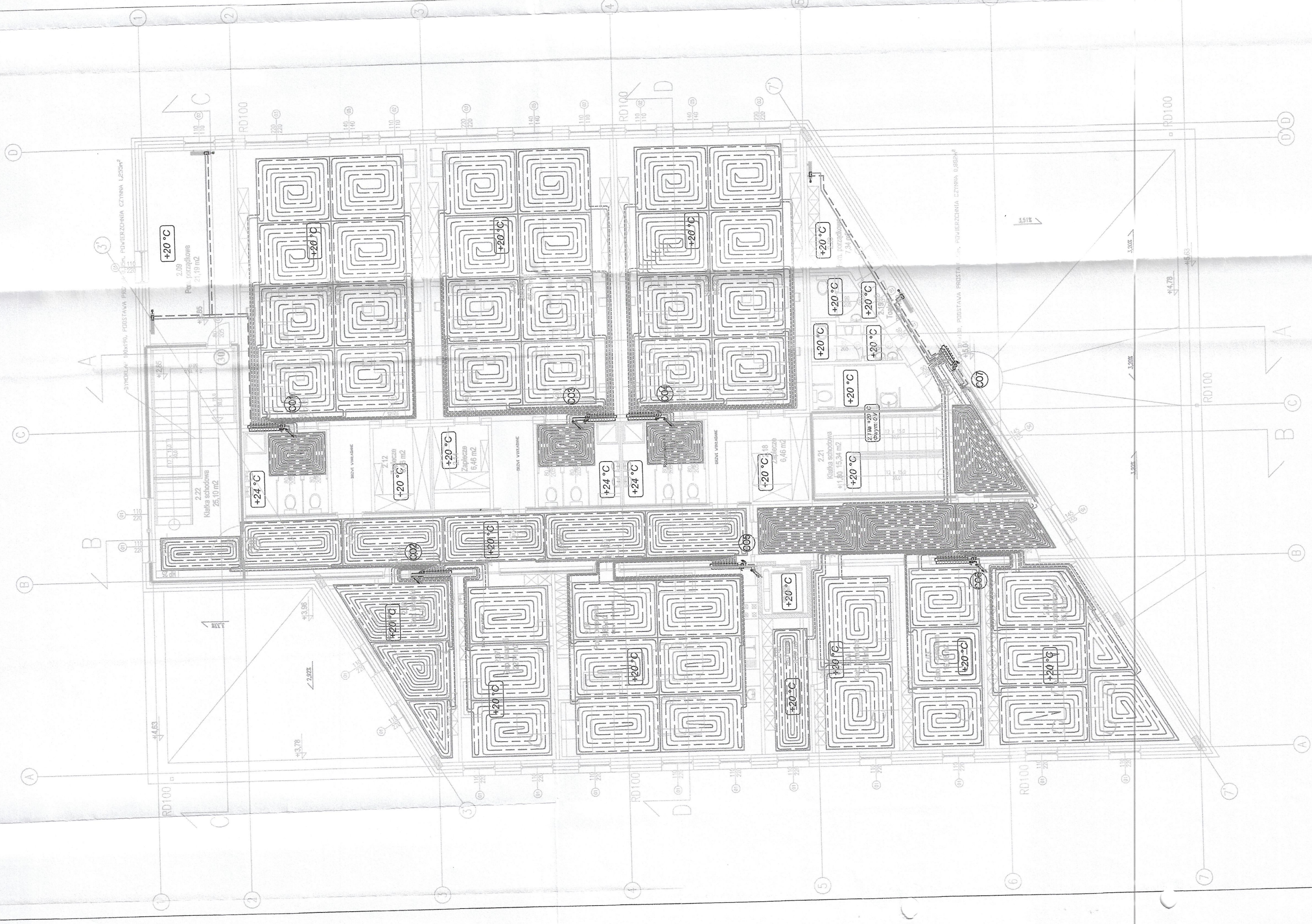
Rezonans 1.7
 Typ: Rezonans UST
 N₀ = 40.0°C
 N₁ = 20.0°C
 C = 36.2 kg/h
 Δt = 20.0 K
 Δt_{max} = 4.10 KPa

Nr	Typ	Doobrotka	Średnica	L	A	B	Q	Nom. (Q)
		kg/h	mm	m	mm	mm	kg/h	kg/h
1	Podłoga grzewcza	2.19_a	16x2	18.2	12.1	15	47.8	0.68
2	Podłoga grzewcza	2.19_b	16x2	88.4	10.0	15	74.8	1.08
3	Podłoga grzewcza	2.19_c	16x2	88.0	12.1	15	68.8	0.94
4	Podłoga grzewcza	2.19_d	16x2	68.3	10.0	15	70.8	1.03
5	Podłoga grzewcza	2.19_e	16x2	72.4	7.1	10	54.8	0.87
6	Podłoga grzewcza	2.19_f	16x2	88.4	12.1	15	47.8	0.75
7	Podłoga grzewcza	2.19_g	16x2	78.8	10.0	15	88.8	1.13

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

Kierownik Robót Sanitarnych
 mgr inż. Paula Stoklas
 upr. bud. nr ewid. MAZ0953/WBS/19

SYSTEM KAN-therm		OPRACOWANIE TECHNICZNE	
INWESTOR		KAN Sp. z o. o.	
NR ZLECENIA		Przedzskole	
NR RYSUNKU		Dąbrowa Leśna, Łomianki	
SKALA		Rzut piętra - instalacje c.o.	
DATA		AUTOR	
18.05.2022		KAN Sp. z o. o.	
		UWAGI	



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kierownik Robot Sanitarnych
mgr inż. **Andrzej Sokołowski**
upr. bud. Nr. 142/0353/MBS/19

LEGENDA

PRZEWOD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	PER-IMPERT - ZASILANIE
PRZEWOD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	PP - ZASILANIE
PRZEWOD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	PP - POWIOT
REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEN	ZAWÓR RÓWNOWAGOWY
ZAWÓR ODCIŃNIKOWY	OPIS POMIESZCZENIA
+20 °C	20 °C - TEMPERATURA POWIERZA WEWNĘTRZNEGO
20 °C	ZASILANIE OD DOLU, Z WŁASNA TEMPERATURACIŃNIA
OGREWIENIE PŁASZCZYZNIE - POŁOŻONE	MOŻEJĄY ROZDZIELAC 1 Z PRZEFLYWOMERZAMI
NERIENIA PRAWIDZEMA PIONOWY	ODMARCZENIE PIONOWY

Inwestor: ± 0,00 = 80,40m n.p.m.
Gmina Lomianki, ul. Warszawska 115

KWADRATURA
www.kwadratura.pl
biuro: ul. Krasińskiego 45c, lok. 4, Warszawa 02-611

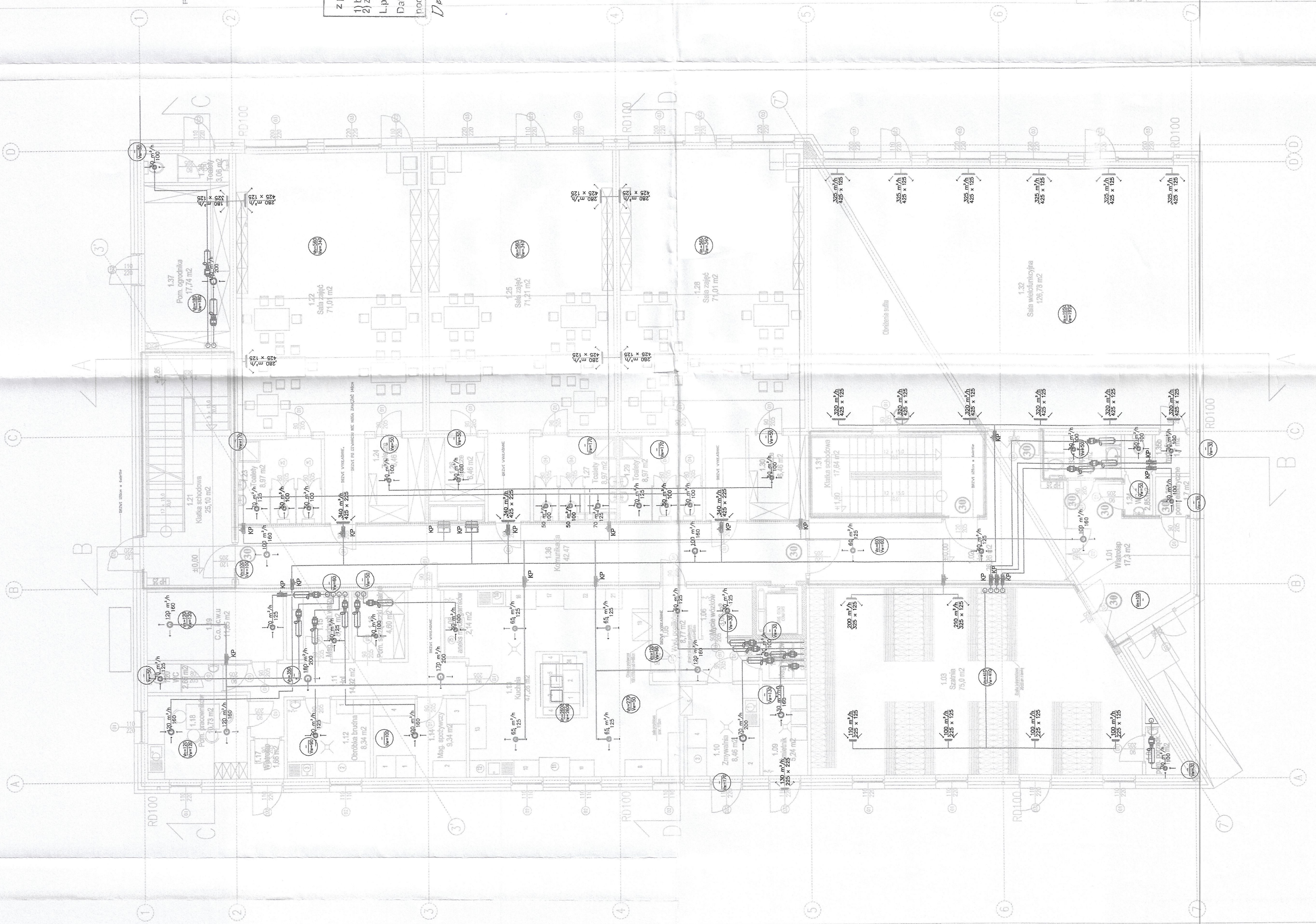
projektant: mgr inż. **Radostaw Mielczak**
upr. proj. LUB0004P005/09
opracował: mgr inż. **Grzegorz Śmiechowński**
sprawdzał: mgr inż. **Grzegorz Mianiak**
upr. proj. MAZ0463P005/05

Tytuł rys.: Przedszkole publiczne z placem zabaw na działkach 17 i 18 w Dąbrowie Leśnej w Lomiankach

branża: sanitarna
 etap: projekt budowlany

tytuł rys.: Instalacja ogrzewania Rzut piętra

data: 30.11.2017
skala: 1:100
rys.: rysunek
is.4



RZECZODAWCA DO BRANŻY ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOROZPADKOWYCH

mgr inż. PAVEL WACIBEL Inz. upr. 2521/20003
 Warszawa, ul. ...
 Zgodność projektu z wytycznymi
 ochrony przeciwpożarowej
 z uwzględnieniem
 ...
 2 p.o.i. wykonawcy.

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku nr 1

L.p. opinii ... mgr inż. MARIA PAWELEC
 Rzecznikowa do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
 nr upr. GH. 97.95 w grupach ...
 zam. W-wa, ul. Kobusińskiego, 17A/18
 tel. 22-559-37-19

Dobrych sukcesów w realizacji projektu

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data ...
 L.p. ...

mgr inż. Eleonora Rybicka
 Rzecznikowa do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
 ul. ...
 00-215 Warszawa, ul. Sapieżyńska 5 m.9
 tel. 635-69-38

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

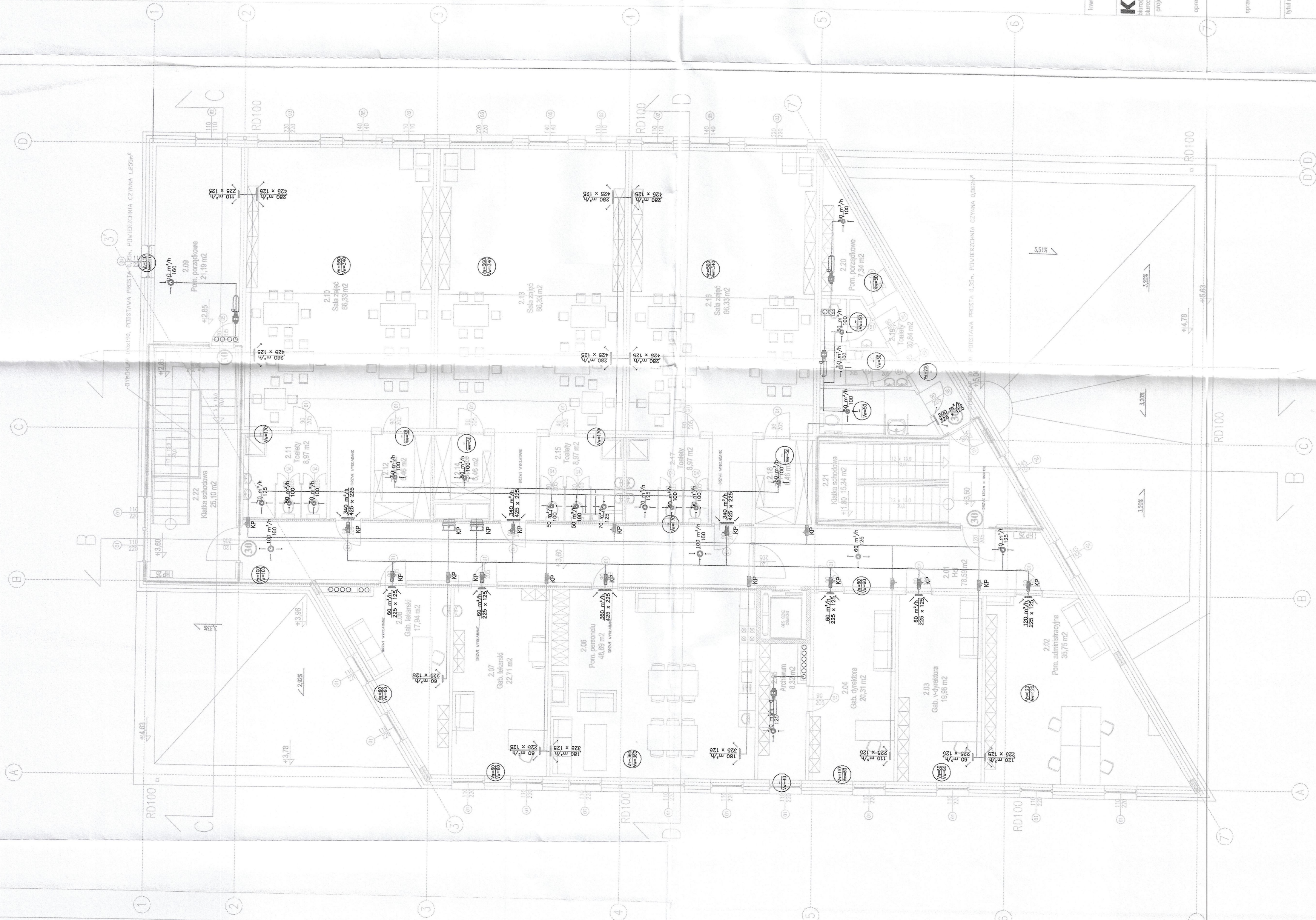
Kierownik Rybnicki Sanitarnych wentylacji mechanicznych Sokołowski
 ul. ...
 numer akredytacji ...

- LEGENDA:
- 1 - kanał wentylacyjny
 - 2 - kanał wentylacyjny
 - 3 - kanał wentylacyjny
 - 4 - kanał wentylacyjny
 - 5 - kanał wentylacyjny
 - 6 - kanał wentylacyjny
 - 7 - kanał wentylacyjny
 - 8 - kanał wentylacyjny
 - 9 - kanał wentylacyjny
 - 10 - kanał wentylacyjny
 - 11 - kanał wentylacyjny
 - 12 - kanał wentylacyjny
 - 13 - kanał wentylacyjny
 - 14 - kanał wentylacyjny
 - 15 - kanał wentylacyjny
 - 16 - kanał wentylacyjny
 - 17 - kanał wentylacyjny
 - 18 - kanał wentylacyjny
 - 19 - kanał wentylacyjny
 - 20 - kanał wentylacyjny
 - 21 - kanał wentylacyjny
 - 22 - kanał wentylacyjny
 - 23 - kanał wentylacyjny
 - 24 - kanał wentylacyjny
 - 25 - kanał wentylacyjny
 - 26 - kanał wentylacyjny
 - 27 - kanał wentylacyjny
 - 28 - kanał wentylacyjny
 - 29 - kanał wentylacyjny
 - 30 - kanał wentylacyjny
 - 31 - kanał wentylacyjny
 - 32 - kanał wentylacyjny
 - 33 - kanał wentylacyjny
 - 34 - kanał wentylacyjny
 - 35 - kanał wentylacyjny
 - 36 - kanał wentylacyjny
 - 37 - kanał wentylacyjny
 - 38 - kanał wentylacyjny
 - 39 - kanał wentylacyjny
 - 40 - kanał wentylacyjny
 - 41 - kanał wentylacyjny
 - 42 - kanał wentylacyjny
 - 43 - kanał wentylacyjny
 - 44 - kanał wentylacyjny
 - 45 - kanał wentylacyjny
 - 46 - kanał wentylacyjny
 - 47 - kanał wentylacyjny
 - 48 - kanał wentylacyjny
 - 49 - kanał wentylacyjny
 - 50 - kanał wentylacyjny
 - 51 - kanał wentylacyjny
 - 52 - kanał wentylacyjny
 - 53 - kanał wentylacyjny
 - 54 - kanał wentylacyjny
 - 55 - kanał wentylacyjny
 - 56 - kanał wentylacyjny
 - 57 - kanał wentylacyjny
 - 58 - kanał wentylacyjny
 - 59 - kanał wentylacyjny
 - 60 - kanał wentylacyjny
 - 61 - kanał wentylacyjny
 - 62 - kanał wentylacyjny
 - 63 - kanał wentylacyjny
 - 64 - kanał wentylacyjny
 - 65 - kanał wentylacyjny
 - 66 - kanał wentylacyjny
 - 67 - kanał wentylacyjny
 - 68 - kanał wentylacyjny
 - 69 - kanał wentylacyjny
 - 70 - kanał wentylacyjny
 - 71 - kanał wentylacyjny
 - 72 - kanał wentylacyjny
 - 73 - kanał wentylacyjny
 - 74 - kanał wentylacyjny
 - 75 - kanał wentylacyjny
 - 76 - kanał wentylacyjny
 - 77 - kanał wentylacyjny
 - 78 - kanał wentylacyjny
 - 79 - kanał wentylacyjny
 - 80 - kanał wentylacyjny
 - 81 - kanał wentylacyjny
 - 82 - kanał wentylacyjny
 - 83 - kanał wentylacyjny
 - 84 - kanał wentylacyjny
 - 85 - kanał wentylacyjny
 - 86 - kanał wentylacyjny
 - 87 - kanał wentylacyjny
 - 88 - kanał wentylacyjny
 - 89 - kanał wentylacyjny
 - 90 - kanał wentylacyjny
 - 91 - kanał wentylacyjny
 - 92 - kanał wentylacyjny
 - 93 - kanał wentylacyjny
 - 94 - kanał wentylacyjny
 - 95 - kanał wentylacyjny
 - 96 - kanał wentylacyjny
 - 97 - kanał wentylacyjny
 - 98 - kanał wentylacyjny
 - 99 - kanał wentylacyjny
 - 100 - kanał wentylacyjny

± 0,00 = 80,70m n.p.m.
 Inwestor: Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115

KWADRATURA
 mgr inż. Robert Mielczak
 upr. proj. LU00048PFO0319

mgr inż. Grzegorz Mianlik upr. proj. IMZM46PFO0305		
mgr inż. Grzegorz Mianlik upr. proj. IMZM46PFO0305		
Przedsiębiorstwo z placem zabaw na działkach 171-18 w Dąbrowie Leśnej w Łomiankach		
sanitarna		
projekt budowlany		
Wentylacja mechaniczna Rzut parteru		
data 30.11.2017	skala 1:100	nr rysunku IS.5



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

- LEGENDA:**
- Kierownik Robót Sanitarnych
mgr inż. Stanisław Stoklas
 - upr. wentylacji mechanicznej
mgr inż. Stanisław Stoklas
 - tłumik akustyczny
mgr inż. Stanisław Stoklas
 - kratka wyciągowa
500 m²/h
 - kratka nawiewna
500 m²/h
 - Mapa p. poz.
 - zawór nawiewny
 - zawór wyciągowy
 - Ilość powietrza

Investor: ± 0,00 = 80,7 m n.p.m.
Gmina Lomianki
05-092 Lomianki, ul. Warszawska 115

KWADRATURA
www.kwadratura.pl
ul. Koszalin 4-6, Warszawa 02-611
tel. 662 789 708

projektant: mgr inż. Radosław Misztal
opracował: mgr inż. Grzegorz Świąchowski
upr. proj. LUB.048.PW.0519

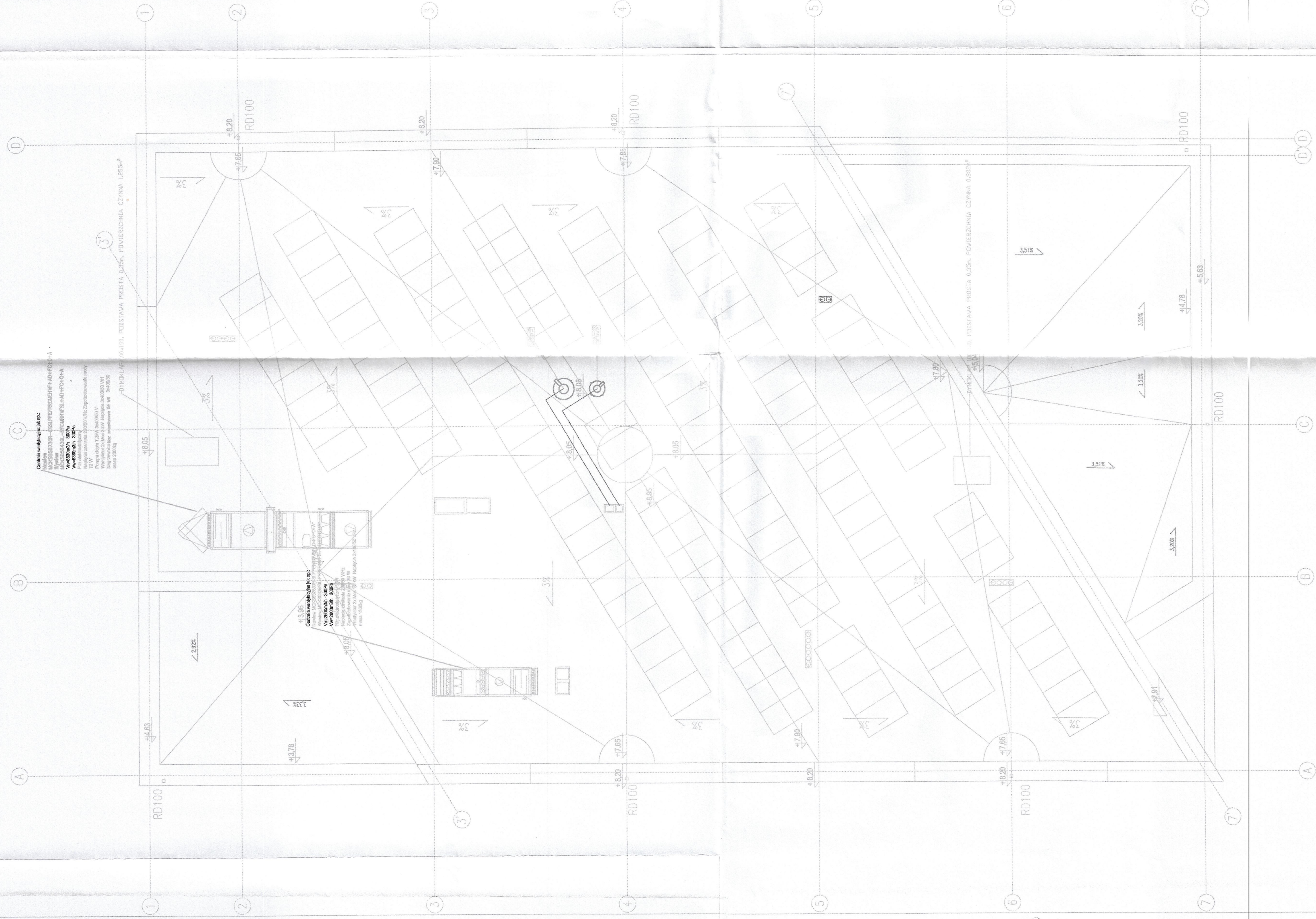
opracował: mgr inż. Grzegorz Świąchowski
mgr inż. Grzegorz Mianiek
upr. proj. MAZ.043.PW.0505

tytuł ryc.: Przedszkole publiczne z placem zabaw na działkach 17 i 18 w Dąbrowie Leśnej w Lomiankach

branża: sanitarna
dyscyplina: projekt budowlany

tytuł ryc.: Wentylacja mechaniczna Rzut piętra

data: 30.11.2017
skala: 1:100
nr rysunku: is.6



Opis wentylacji jak na:
 Model wentylacji: M235057209-35S1FEPR0EMFV-AD-F000-A
 Wzrost: 2000mm
 Wymiary: 300x300mm
 Ciężar: 10kg
 Moc: 100W
 Ciężar netto: 10kg
 Ciężar brutto: 12kg
 Wymiary opakowania: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm

Opis wentylacji jak na:
 Model wentylacji: M235057209-35S1FEPR0EMFV-AD-F000-A
 Wzrost: 2000mm
 Wymiary: 300x300mm
 Ciężar: 10kg
 Moc: 100W
 Ciężar netto: 10kg
 Ciężar brutto: 12kg
 Wymiary opakowania: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm
 Wymiary do montażu: 300x300x100mm

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kierownik Robót Sanitarnych
 mgr inż. Sławek Stoklas
 ul. Krasieckiego 455 lok. 4, Warszawa 02-811
 tel. 662 789 789

- LEGENDA:**
- wentylator
 - tłumik akustyczny
 - kratka wyciągowa
 - kratka nawiewna
 - klapa o. poz.
 - zawór nawiewny
 - zawór wyciągowy
 - ilość powietrza

inwestor: ± 0.00 = 80.70m n.p.m.
 Gmina Łomianki
 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

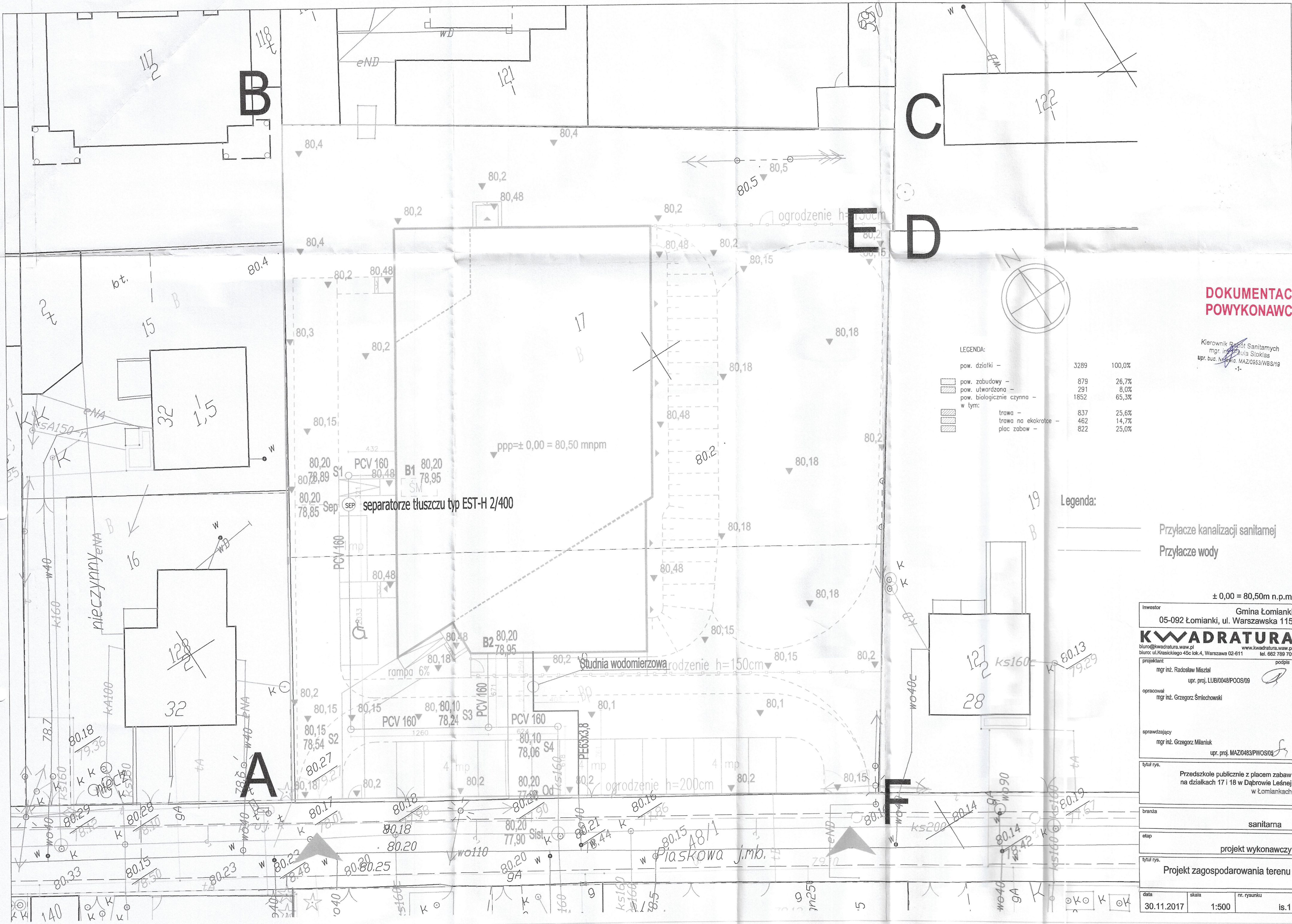
KWADRATURA
 biuro: ul. Krasieckiego 455 lok. 4, Warszawa 02-811
 www.kwadratura.waw.pl
 tel. 662 789 789

projektant: mgr inż. Robert Mielczak
 upr. proj. LUB0048P00508

opracował: mgr inż. Grzegorz Śmiechowksi
 upr. proj. MAZ0483P00015

opracował: mgr inż. Grzegorz Mielczak
 upr. proj. MAZ0483P00015

tytuł rys.:	Przebieg publicznego z placem zabaw na działkach 17 i 18 w Dąbrowie Leśnej w Łomiankach		
branża:	sanitarna		
etap:	projekt budowlany		
tytuł rys.:	Wentylacja mechaniczna Rzut dachu		
data:	30.11.2017	skala:	1:100
		nr. rysunku:	is.7



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kierownik Robót Sanitarnych
mgr inż. Radosław Miaział
upr. bud. Nr. 114/190. MAZ/0653/WBS/19
-1-

LEGENDA:

pow. działki -	3289	100,0%
pow. zabudowy -	879	26,7%
pow. utwardzona -	291	8,0%
pow. biologicznie czynna -	1852	65,3%
w tym:		
trawa -	837	25,6%
trawa na ekokracie -	462	14,7%
plac zabaw -	822	25,0%

Legenda:
 --- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 --- Przyłącze wody

± 0,00 = 80,50m n.p.m.

inwestor	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
projektant	mgr inż. Radosław Miaział upr. proj. LUB/0048/POOS/09
opracował	mgr inż. Grzegorz Śmiechowski
sprawdzał	mgr inż. Grzegorz Milaniuk upr. proj. MAZ/0483/PWOS/05
tytuł rys.	Przedszkole publiczne z placem zabaw na działkach 17 i 18 w Dąbrowie Leśnej w Łomiankach
branża	sanitarna
etap	projekt wykonawczy
tytuł rys.	Projekt zagospodarowania terenu
data	30.11.2017
skala	1:500
nr. rysunku	is.1