

Skala: 1:500

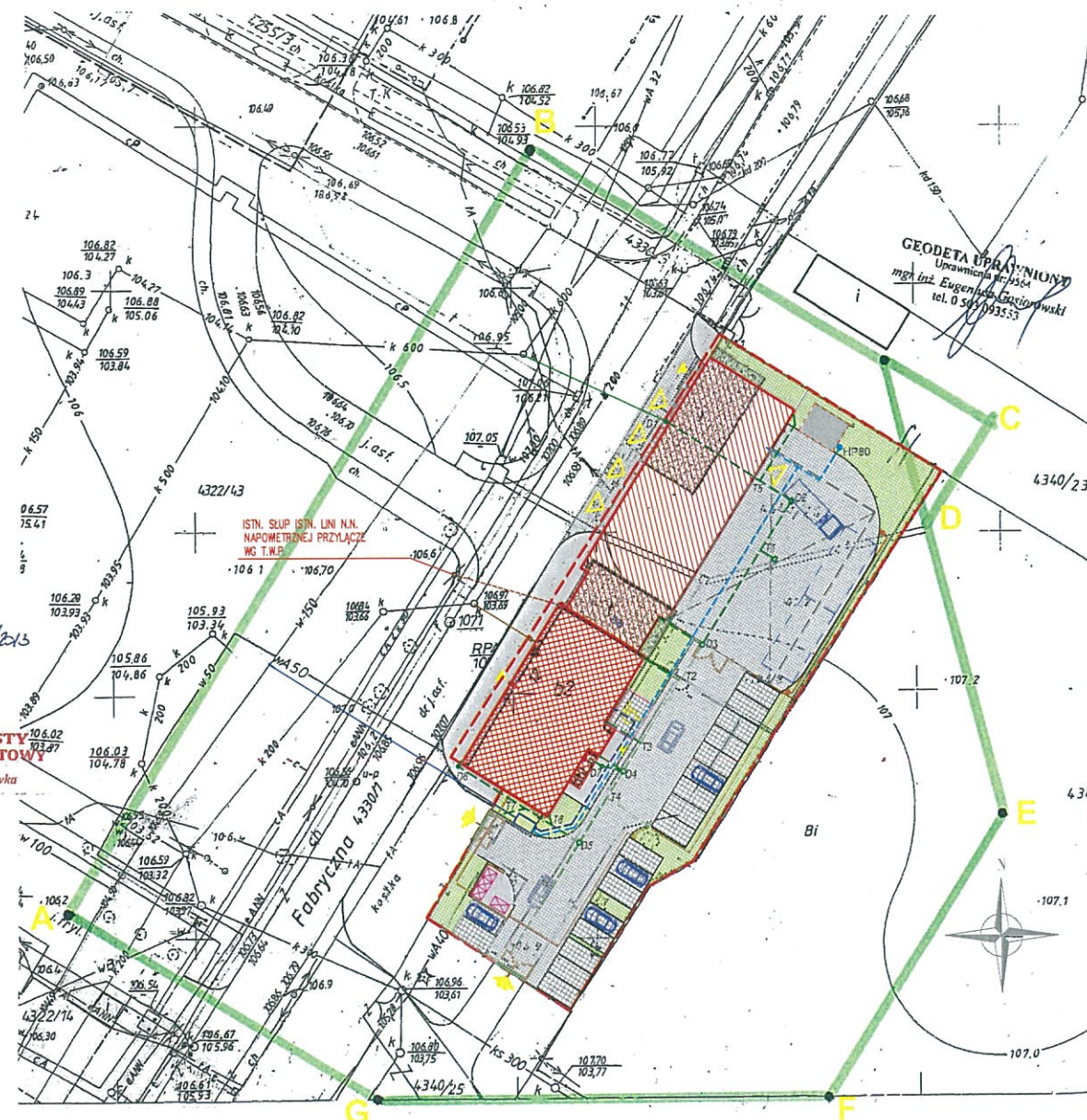
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
prawy geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. 2010 Nr 142 poz. 1287 z późn. zm.)
rozpoznowanie i przeprowadzanie
oraz egzekwowanie w celu rozpowszechniania
rozpoznawania niniejszej mapy wymaga
pozwolenia Starosty Powiatu Węgrowskiego

[illegible]

Biurowo Usług Geodezyjnych
mgr inż. Eugeniusz Gasiorowski
07-130 Łochów, Al. Pokoju 54 pok.112
NIP 824-115-76-70, REGON P-710054302
e-mail: gasiorowski.e@neostrada.pl
tel. 0503093553

Opracowano dnia 06.11.2013 r.

GEODETA UPRAWNIONY
Upewnienie nr: 9564
mgr inż. Eugeniusz Gąsiorowski
tel. 0 503 093553



LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | ZAKRES OPRAWOWANIA INWESTYCJI |
|  | GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH
(DZIAŁKI NR 4340/8 I 4340/26) |
|  | WJAZDY NA TEREN INWESTYCJI |
|  | WJAZDY DO GARAŻU STRAŻACKIEGO |
|  | WEJŚCIA / WYJŚCIA Z BUDYNKU |
|  | NAMERZONIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ,
KOLOR CIEMNY SZARY |
|  | NAMERZONIA PARKINGÓW Z KOSTKI AZUROWEJ
Z PRZEROSTEM TRAWY |
|  | NAMERZONIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ,
KOLOR JASNY SZARY |
|  | NAMERZONIA TRAWNIKÓW |
|  | BUDYNEK ISTNIEJĄCY DO PRZEBUDOWY |
|  | BUDYNEK PROJEKTOWANY |
|  | BUDYNKI DO WYBURZENIA |
|  | PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE Z SIATKI |
|  | PROJEKTOWANE BRAMY WJAZDOWE |
|  | PROJEKTOWANE FURTKI WEJŚCIOWE |
|  | WOZY STRAŻACKIE O WYM. 2,5x6,0m I 2,5x7,8m |

BILANS TERENU:	
POW. TERENU INWESTYJ.: 2400,00m ²	- 100,00%
POW. ZABUDOWY: 739,66m ²	- 30,82%
POW. UTRWARDZONA - CHODNIKI: 99,01m ²	- 4,12%
POW. UTRWARDZONA - CIĄGI JEZDNE, PLAC MANEWOWY: 925,20m ²	- 38,55%
POW. ZIELENI: 382,28m ²	- 15,93%
POW. PARKINGÓW: 253,85m ²	- 10,58%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNA CZYNNIA - 21,22%	

LEGENDA –BRANȚA SANITARNĂ:

- PROJEKTOWANIE PRZYLĄCZE WODY (WG OREGNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANIE PRZYLĄCZE KAN. SANITARNEJ (WG OREGNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANIE PRZYLĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (WG OREGNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANIE INSTALACJA WODY ZASILAJĄCA BUDYMEK
 - PROJEKTOWANIE INSTALACJA WODY ZASILAJĄCA HYDRANTY DO NAPEWNIANIA WÓZOW
 - PROJEKTOWANIE INSTALACJA KAN. DESZCZOWEJ
- LEGENDA - BRANŻA ELEKTRYCZNA:**
- PROJEKTOWANIE PRZYLĄCZE NAPOWIETRZNE N.N. WYKONANE PRZEDMOTEM SAMOISTNYM
 - IZOLOWANYM TYPU AexSn 4x50mm²
 - PROJEKTOWANIE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE TYPU ZFP-P -160/A/F
 - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA N.N. ZASILANIE OSWIEŚLENIA TERENU WYKONANA LINIA KABLOWA YK70 5x50mm² UŁOŻONA W ZIEMI
 - PROJEKTOWANE LATARNIE OSWIEŚLENIA TERENU WYKONANE SŁUPY PARKOWE H=3,5m Z OPRAWAMI OSW. METALOHALOGENOWE 70W
 - PROJEKTOWANE MONTOWANE NA BUDYNKU OSWIEŚLENIA WĘŚC. BRAN WIAZOWYCH, WYKONANE OPRAWAMI OSW. METALOHALOGENOWE 70W



temat.	Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
--------	---

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
REGON 020378237 e-mail: biuro@laspromjekt.pl
ul. R6zy Wiatrow 13/3 53-023 Wroclaw www.laspromjekt.pl

inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów
----------	--

lokalizacja	ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26
-------------	--

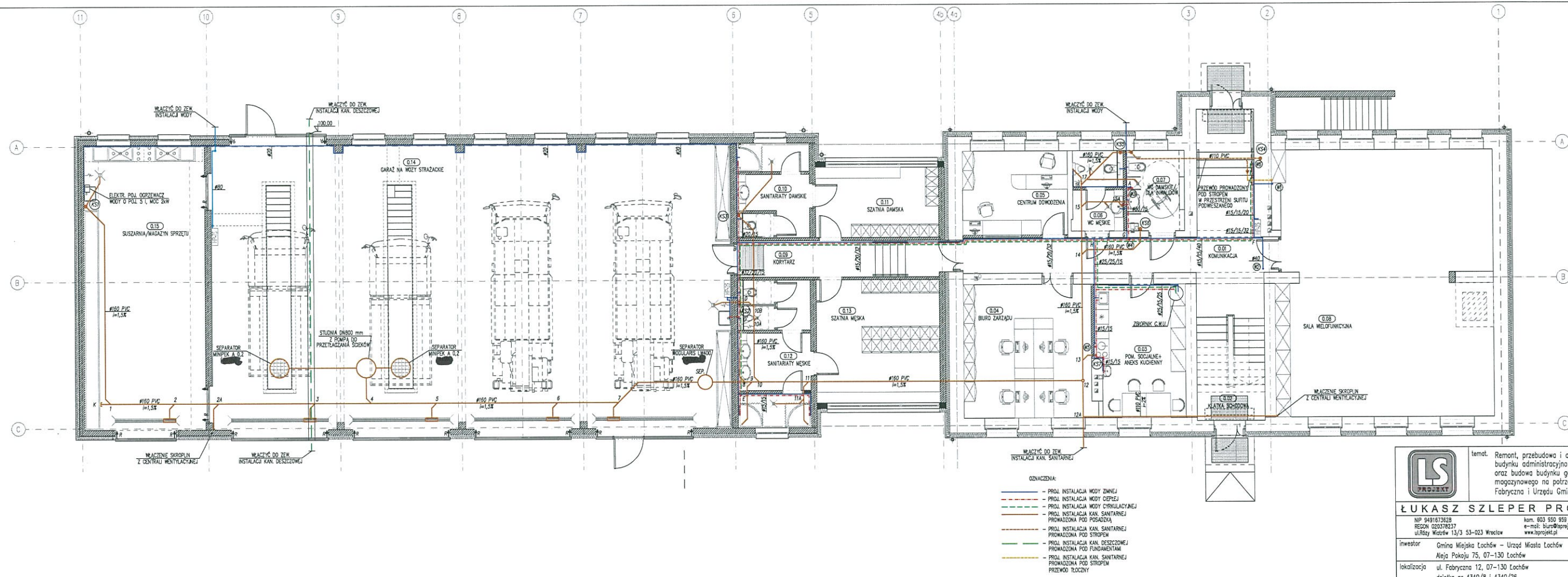
tytuł rys.	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
------------	--


branza	PROJEKTANT :	podpis:
INSTALACJE	mgr inż. Paweł Januszewski ul. SIK 51/RA/PWIOS/13	

INSTALACJE SANITARNE	nr upr. SLK/5184/PW05/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	

	OPRACOWANIE : mgr inż. Mariola Maj	podpis:
--	---------------------------------------	---------

skala rys. 1:500	data 20.06.2014	nr rys. 01
---------------------	--------------------	---------------





temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT
NIP 5491673528 REGON 142378237 ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
kom. 603 550 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@szleperprojekt.pl www.szleperprojekt.pl

inwestor: Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja: ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

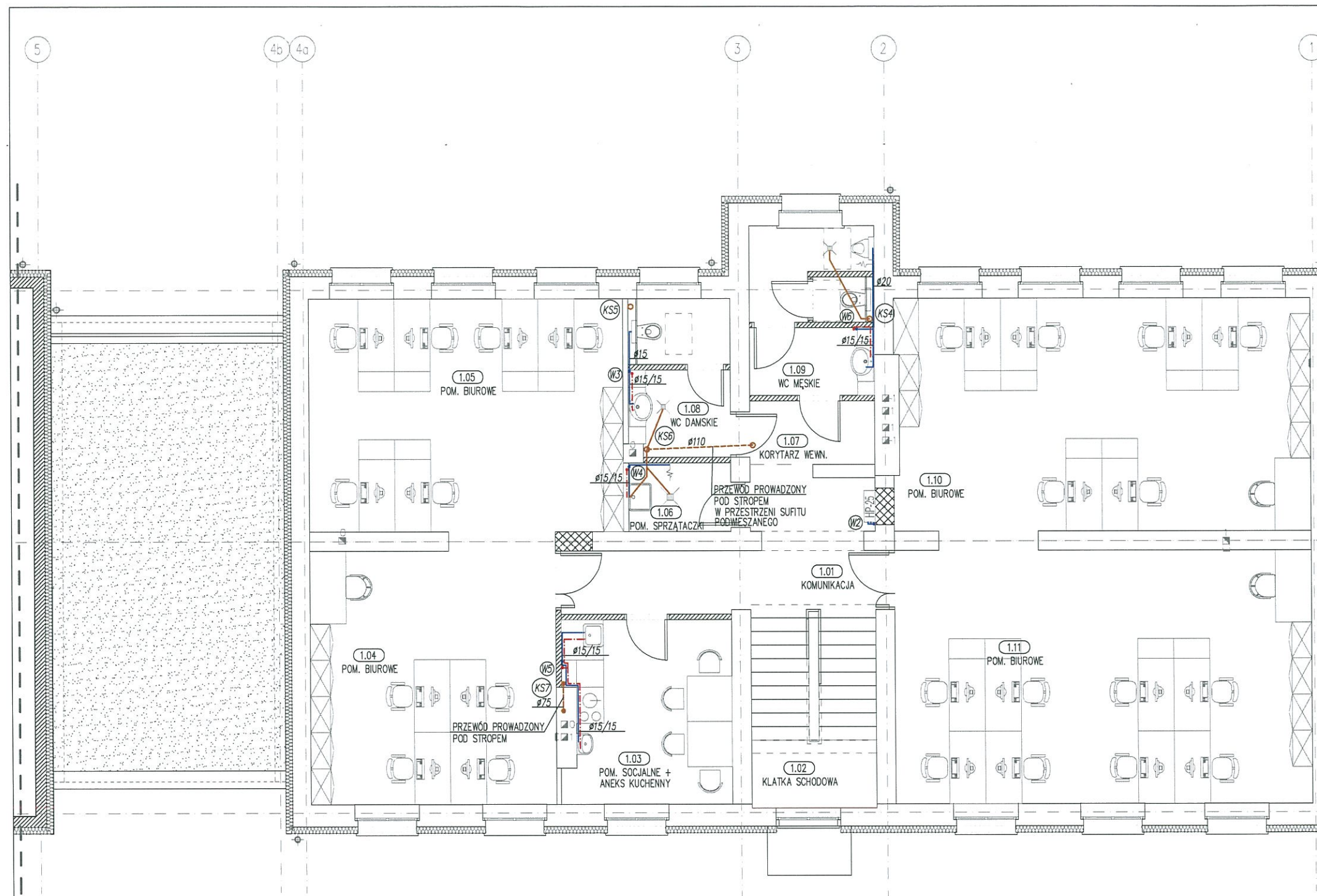
tytuł rys.: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD.KAN.**

branża: **INSTALACJE
SANITARNE**

PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr. upr. SLX/5184/PWOS/13
SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zdzisław Jankiewicz nr. upr. 717/01
OPRACOWANIE : mgr inż. Mariola Maj

podpis: _____
podpis: _____
podpis: _____

skala rys.: 1:100 data: 20.06.2014 nr rys.: 03



OZNACZENIA:

- PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- PROJ. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- PROJ. INSTALACJA KAN. SANITARNEJ PROWADZONA POD STROPEM



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

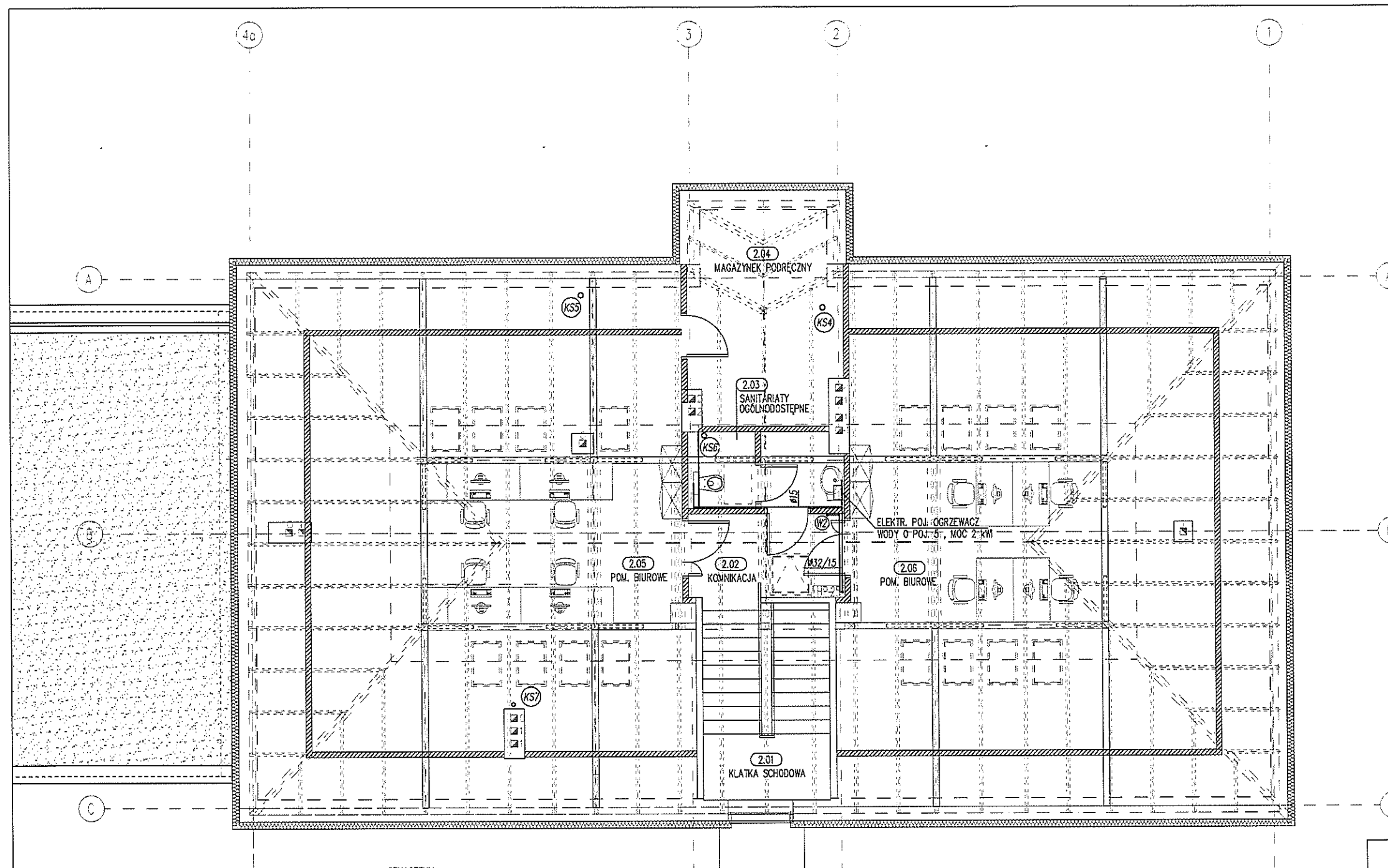
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA WOD.KAN.**

branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Mariola Maj	podpis:
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 04



OZNACZENIA:
 - PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
 budynku administracyjno-biurowego
 oraz budowa budynku garażowo-
 magazynowego na potrzeby OSP Łochów
 Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
 REGON 020378237
 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

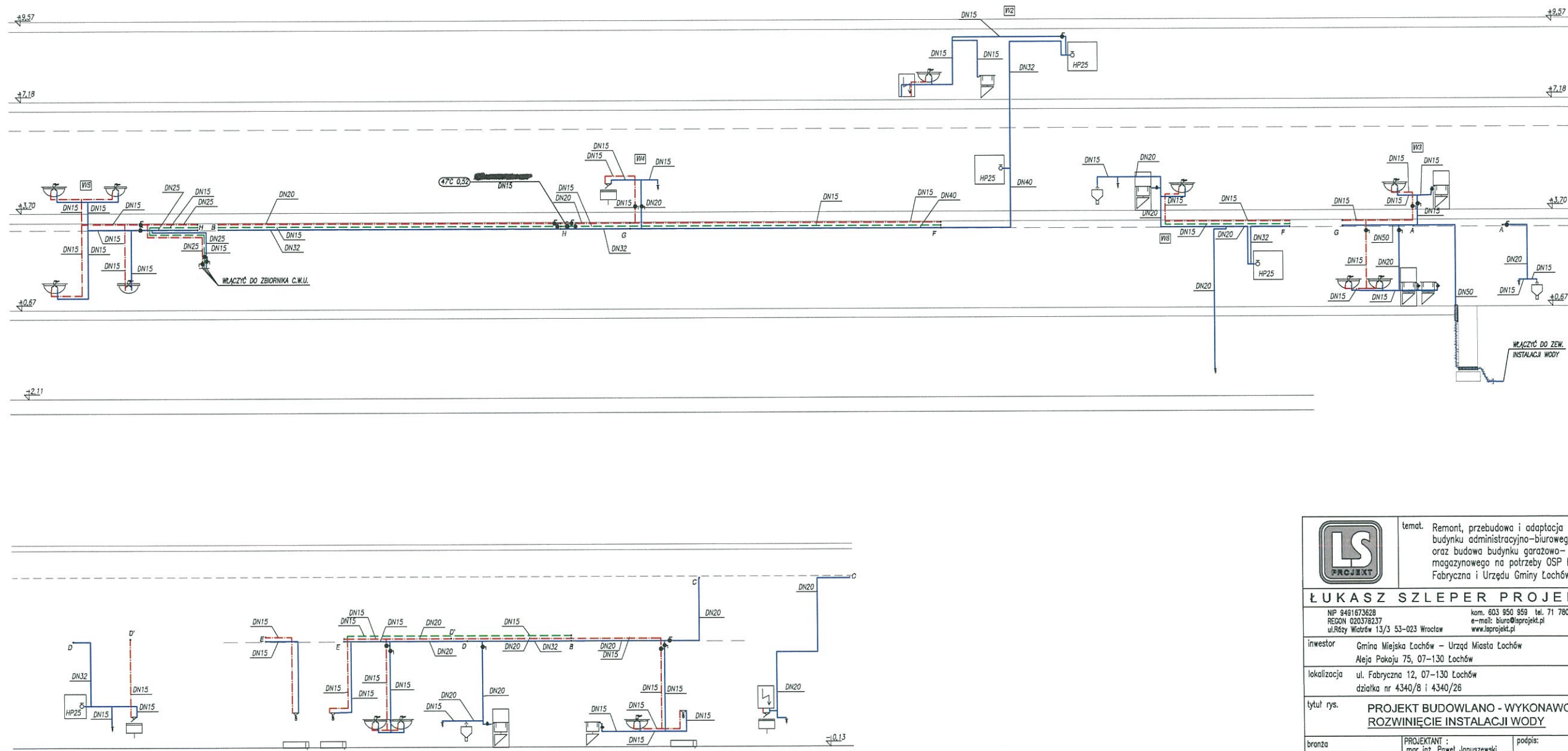
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
 e-mail: biuro@lsprojekt.pl
 www.lsprojekt.pl


inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
 Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

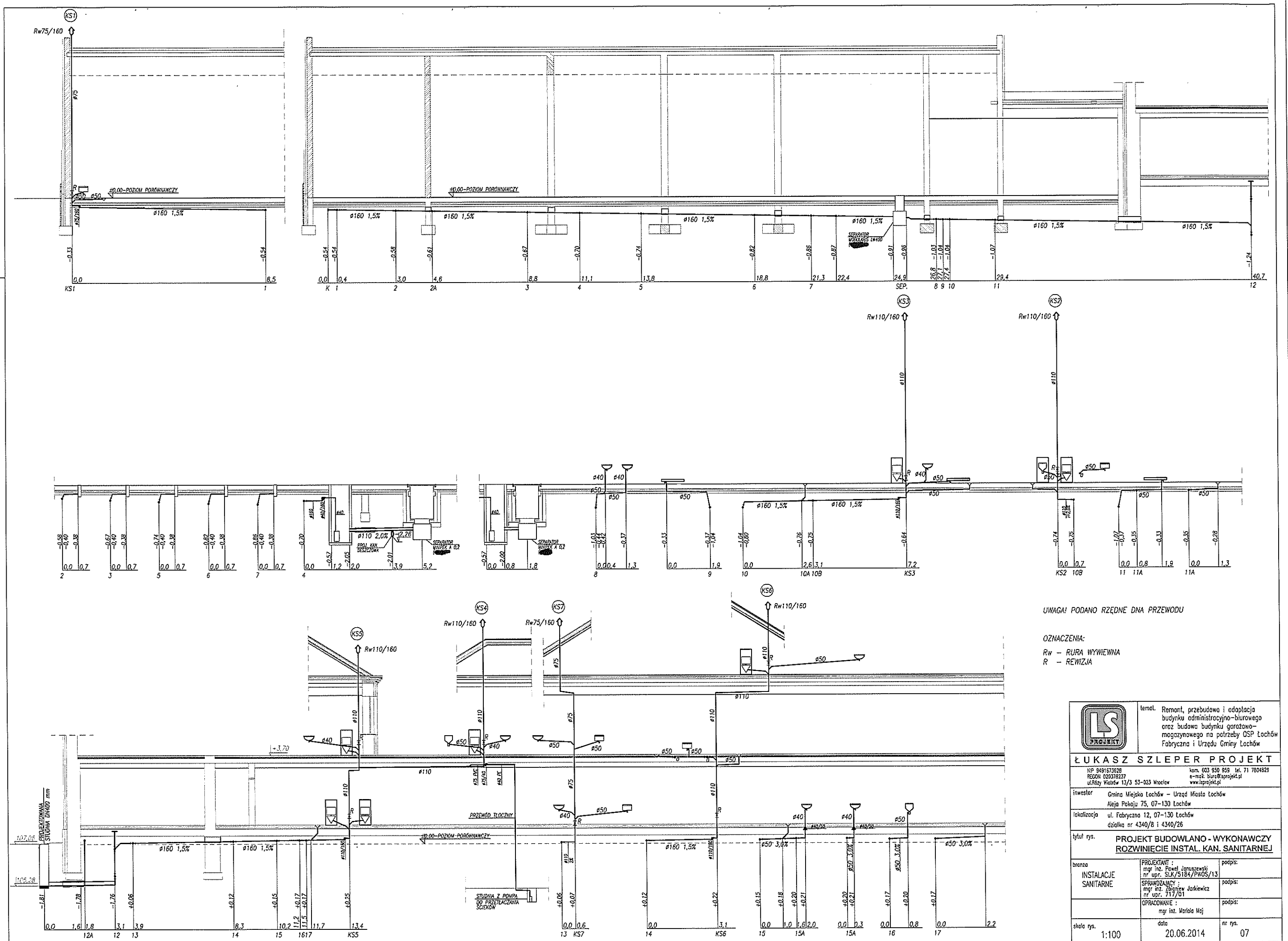
lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
 działka nr 4340/8 i 4340/26


tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
 RZUT Poddasza - instalacja wod.kan.**

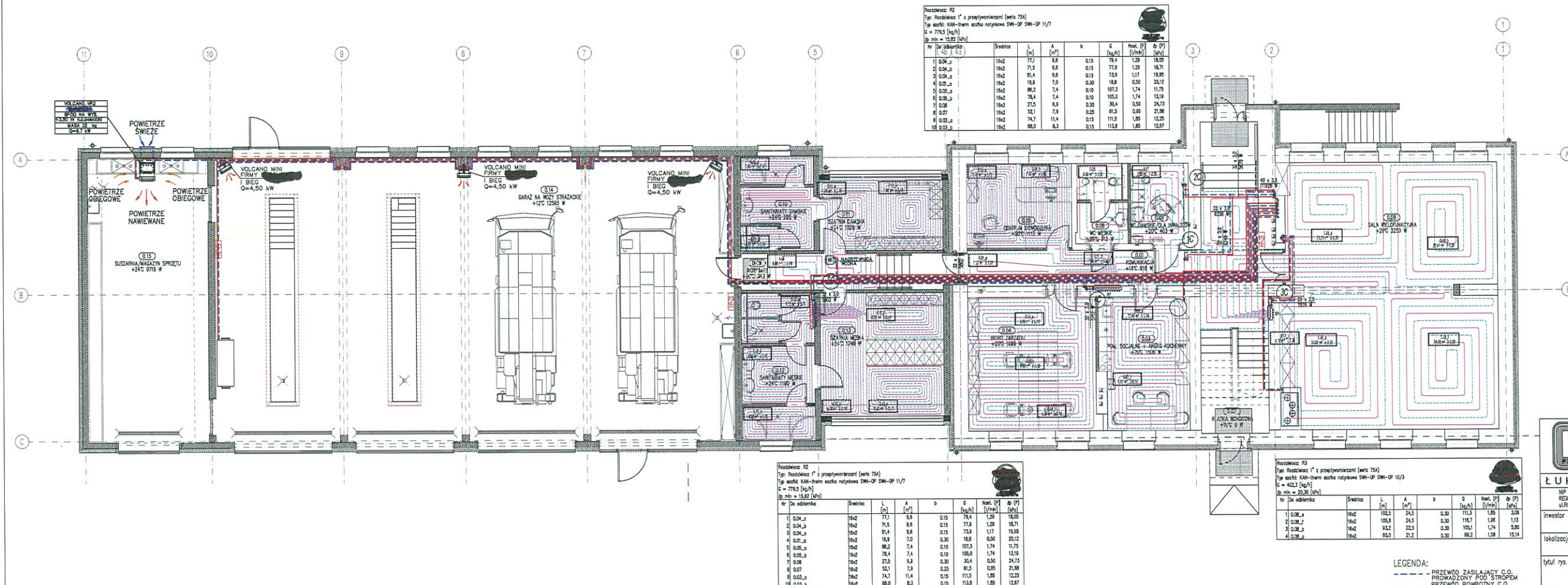
branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Mariola Maj	podpis:
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 05



	temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT		
NIP 9491873828 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław	kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl	
inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów	
lokalizacja	ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26	
tytuł rys.	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZWIĄZANIE INSTALACJI WODY	
branża	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
INSTALACJE SANITARNE	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jorkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Mariola Maj	podpis:
skala rys.	data	nr rys.
B/S	20.06.2014	06



		tem. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT NIP 9491673528 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław www.lspprojekt.pl		kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lspprojekt.pl	
inwestor Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów			
lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26			
tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZWINIĘCIE INSTAL. KAN. SANITARNEJ			
branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/S184/PWOS/13	podpis:	
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jankiewicz nr upr. 717/01	podpis:	
	OPRACOWANIE : mgr inż. Wioletta Naj	podpis:	
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 07	



Resztkowa R2
Typ: Resztkowa 1 z przepływności (waga 75A)
Typ: Resztkowa KAN-Biom szafa natynkowa SW-OP SW-OP 11/7
G = 779,5 (kg/h)
Q = 13,88 (kW)

Nr	Do	Średnica	L	A	b	G	W	P	Q
		[mm]	[m]	[m²]	[m]	[kg/h]	[l/min]	[m³/h]	[kW]
1	0,04	16x2	7,1	9,8	0,15	78,4	1,29	18,55	
2	0,04	16x2	7,5	9,8	0,15	77,9	1,29	18,71	
3	0,04	16x2	8,4	9,8	0,15	73,9	1,17	15,95	
4	0,04	16x2	18,9	7,0	0,30	16,8	0,50	23,12	
5	0,05	16x2	86,2	7,4	0,10	107,3	1,74	11,75	
6	0,05	16x2	78,4	7,4	0,10	105,0	1,74	13,19	
7	0,08	16x2	27,5	9,9	0,30	30,4	0,50	24,73	
8	0,07	16x2	52,1	7,9	0,25	61,5	0,99	21,88	
9	0,03	16x2	74,7	11,4	0,15	111,5	1,85	12,25	
10	0,03	16x2	88,0	8,3	0,15	113,8	1,85	12,87	


Resztkowa R2
Typ: Resztkowa 1 z przepływności (waga 75A)
Typ: Resztkowa KAN-Biom szafa natynkowa SW-OP SW-OP 11/7
G = 779,5 (kg/h)
Q = 13,88 (kW)

Nr	Do	Średnica	L	A	b	G	W	P	Q
		[mm]	[m]	[m²]	[m]	[kg/h]	[l/min]	[m³/h]	[kW]
1	0,04	16x2	7,1	9,8	0,15	78,4	1,29	18,55	
2	0,04	16x2	7,5	9,8	0,15	77,9	1,29	18,71	
3	0,04	16x2	8,4	9,8	0,15	73,9	1,17	15,95	
4	0,04	16x2	18,9	7,0	0,30	16,8	0,50	23,12	
5	0,05	16x2	86,2	7,4	0,10	107,3	1,74	11,75	
6	0,05	16x2	78,4	7,4	0,10	105,0	1,74	13,19	
7	0,08	16x2	27,5	9,9	0,30	30,4	0,50	24,73	
8	0,07	16x2	52,1	7,9	0,25	61,5	0,99	21,88	
9	0,03	16x2	74,7	11,4	0,15	111,5	1,85	12,25	
10	0,03	16x2	88,0	8,3	0,15	113,8	1,85	12,87	

Resztkowa R3
Typ: Resztkowa 1 z przepływności (waga 75A)
Typ: Resztkowa KAN-Biom szafa natynkowa SW-OP SW-OP 10/3
G = 402,3 (kg/h)
Q = 20,35 (kW)

Nr	Do	Średnica	L	A	b	G	W	P	Q
		[mm]	[m]	[m²]	[m]	[kg/h]	[l/min]	[m³/h]	[kW]
1	0,08	16x2	102,3	24,3	0,30	111,3	1,85	3,08	
2	0,08	16x2	105,8	24,3	0,30	116,7	1,98	1,15	
3	0,08	16x2	83,2	22,5	0,30	105,1	1,74	8,80	
4	0,08	16x2	89,0	21,2	0,30	88,2	1,58	15,14	

LEGENDA:
--- PRZEWÓD ZASILAJĄCY C.O.
--- PRZEWÓD POWROTNY C.O.
--- PRZEWÓD POD STROPEM



temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT
ul. Rynek 13/3 53-023 Wrocław
tel. 71 7804829
e-mail: biuro@szleperprojekt.pl
www.szleperprojekt.pl

inwestor: Gmina Miąsina Łochów – Urząd Miasta Łochów
Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja: ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys.: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.**

projektant:	mgr inż. Paweł Januszewski nr. wp. 514/S184/PWOS/13	podpis:
opracowanie:	mgr inż. Zdzisław Jankiewicz nr. wp. 717/01	podpis:
opracowanie:	mgr inż. Agata Łach	podpis:

skala rys.: 1:100 data: 20.06.2014 nr. rys.: 09

Rozdzielacz: R4
 Typ: Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A)
 Typ szafki: KAN-therm szafka natynkowa SWN-OP SWN-OP 11/7
 $G = 1012,1 \text{ [kg/h]}$
 $\Delta p_{\min} = 21,65 \text{ [kPa]}$

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	A [m²]	b	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1.11_a	16x2	58,8	13,0	0,20	145,2	2,41	1,77
2	1.11_b	16x2	87,1	13,0	0,20	123,2	1,96	1,98
3	1.11_c	16x2	100,3	13,0	0,20	115,7	1,85	1,98
4	1.11_d	16x2	110,7	13,0	0,20	111,9	1,85	1,58
5	1.10_d	16x2	104,3	11,7	0,20	114,9	1,85	1,61
6	1.10_c	16x2	94,5	11,7	0,20	119,9	1,96	1,69
7	1.10_b	16x2	84,8	11,7	0,20	118,9	1,96	3,41
8	1.10_a	16x2	84,1	11,7	0,20	124,6	2,07	2,11
9	1.09	16x2	39,7	10,4	0,15	37,9	0,61	18,48

5

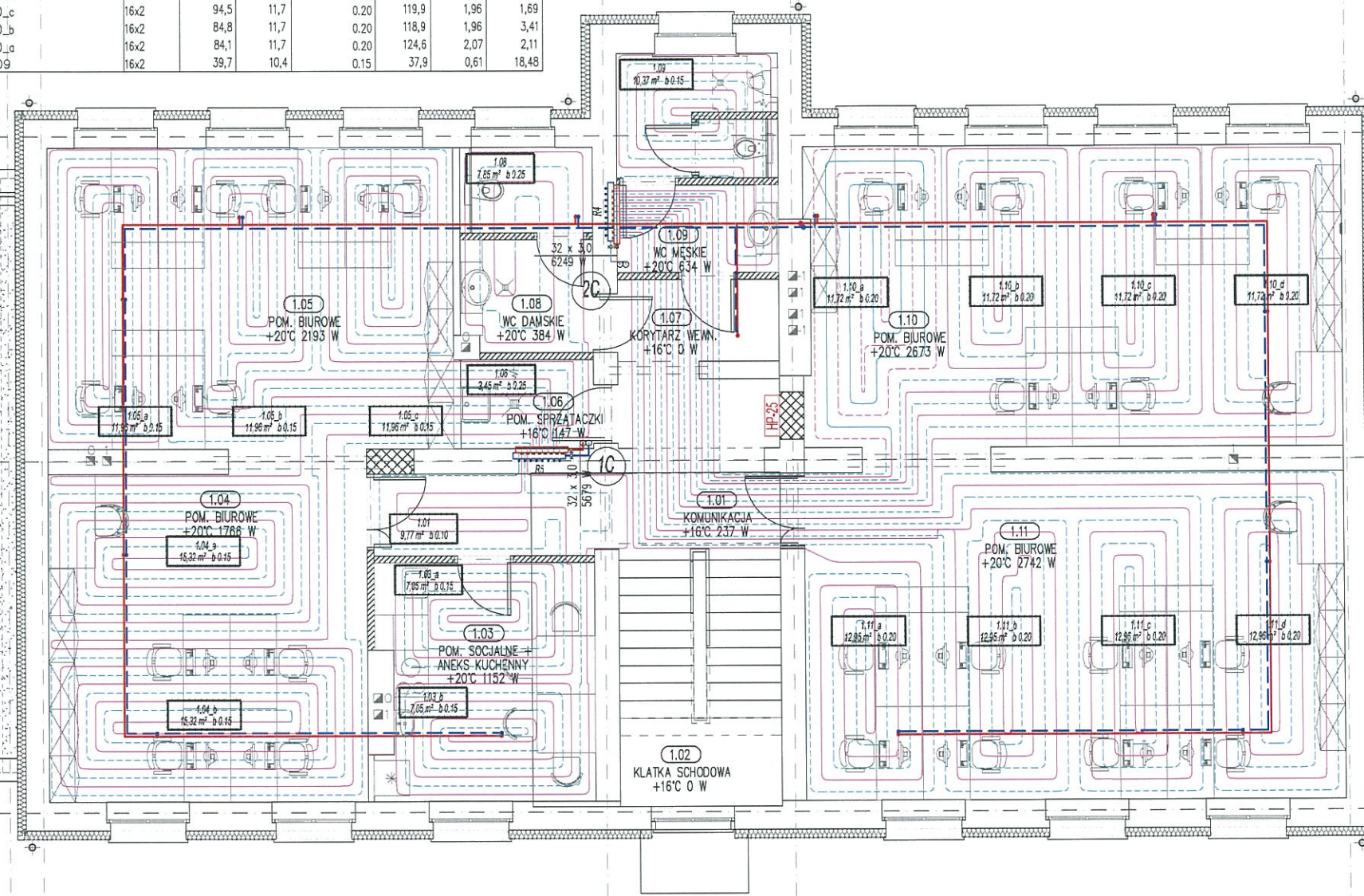
3

2

1

A

B



Rozdzielacz: R5
 Typ: Rozdzielacz 1" z przepływomierzami (seria 75A)
 Typ szafki: KAN-therm szafka natynkowa SWN-OP SWN-OP 11/7
 $G = 812,8 \text{ [kg/h]}$
 $\Delta p_{\min} = 20,98 \text{ [kPa]}$

Nr	Do odbiornika	Średnica	L [m]	A [m²]	b	G [kg/h]	Nast. (P) [l/min]	Δp (P) [kPa]
1	1.08	16x2	36,8	7,8	0,25	50,4	0,84	21,88
2	1.05_c	16x2	69,6	12,0	0,15	136,3	2,19	5,57
3	1.05_b	16x2	83,4	12,0	0,15	121,1	1,96	6,91
4	1.05_a	16x2	95,3	12,0	0,15	121,4	1,96	5,02
5	1.04_a	16x2	107,5	15,3	0,15	114,3	1,85	5,21
6	1.04_b	16x2	116,1	15,3	0,15	110,4	1,85	5,16
7	1.03_b	16x2	60,3	7,0	0,15	79,0	1,29	17,38
8	1.03_a	16x2	62,3	7,0	0,15	79,9	1,29	17,12

LEGENDA:

- PRZEWÓD ZASILAJĄCY C.O.
 --- PRZEWÓD POWROTNY C.O.



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
 REGON 020378237
 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
 e-mail: biuro@lsprojekt.pl
 www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
 Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
 działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
 RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA C.O.**

branża **INSTALACJE
 SANITARNE**

PROJEKTANT :
 mgr inż. Paweł Januszewski
 nr upr. SLK/5184/PWOS/13

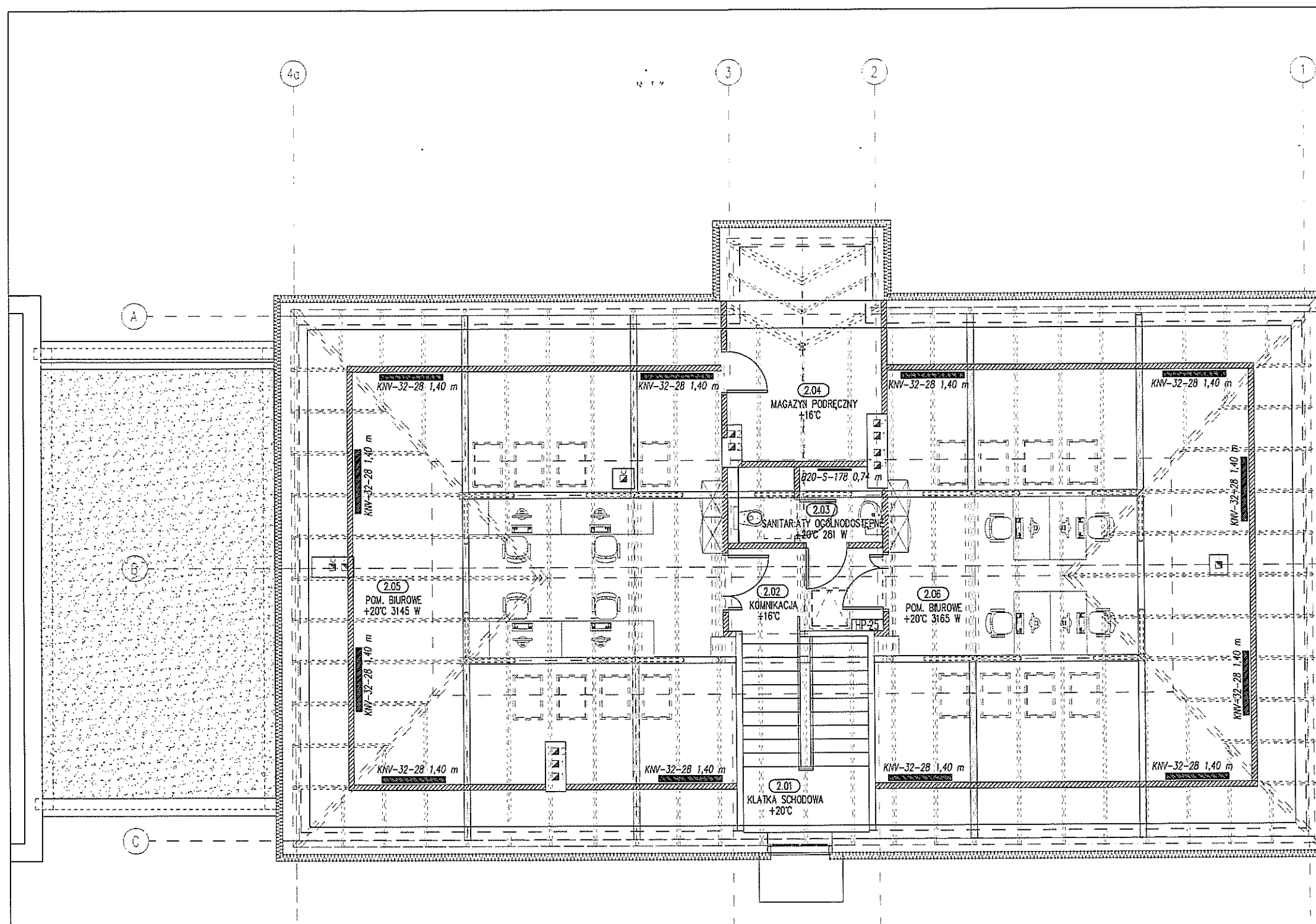
SPRAWDZAJĄCY :
 mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
 nr upr. 717/01

OPRACOWANIE :
 mgr inż. Agata Lach

skala rys. 1:100

data 20.06.2014

nr rys. 10



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

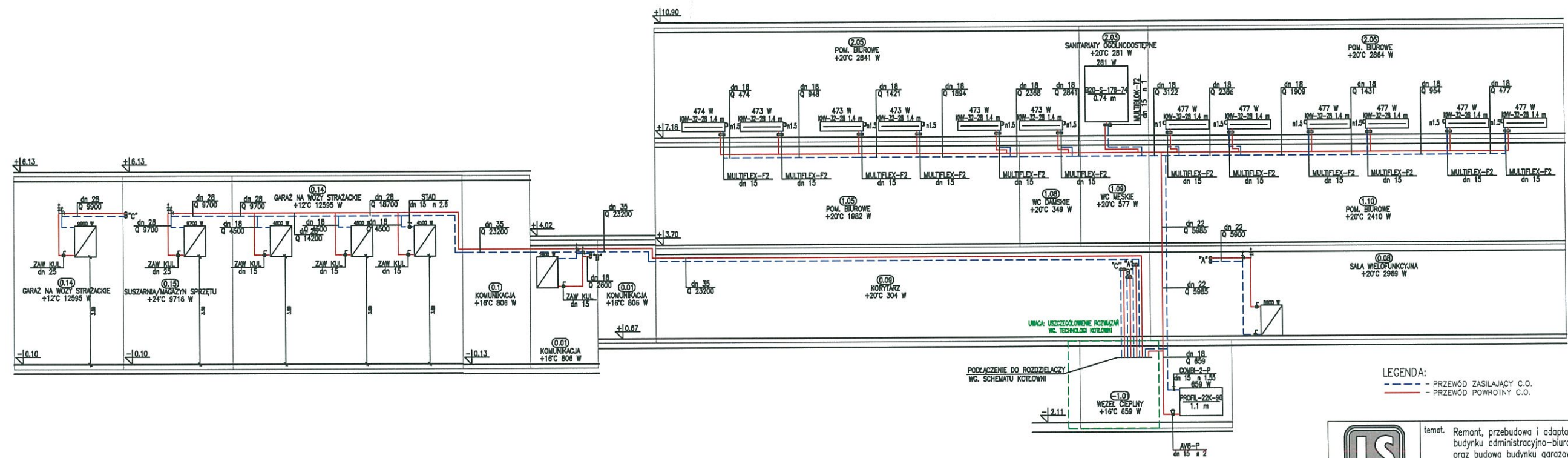
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.**

branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Agata Łach	podpis:
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 11



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław kom. 603 950 959 tel. 71 7604829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

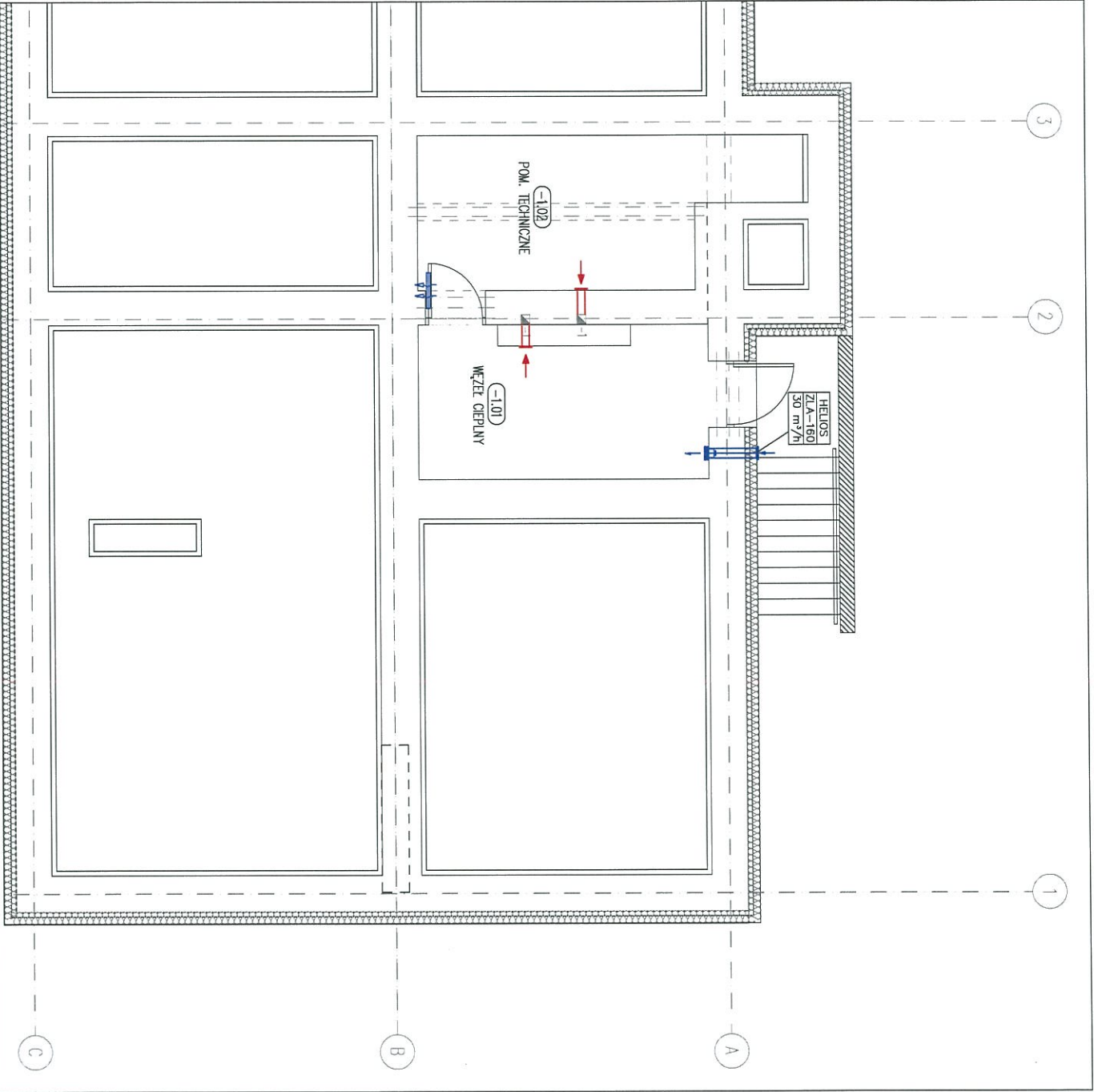
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26

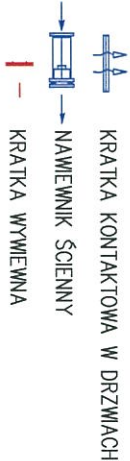
tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.**


branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Jolanta Perok	podpis:

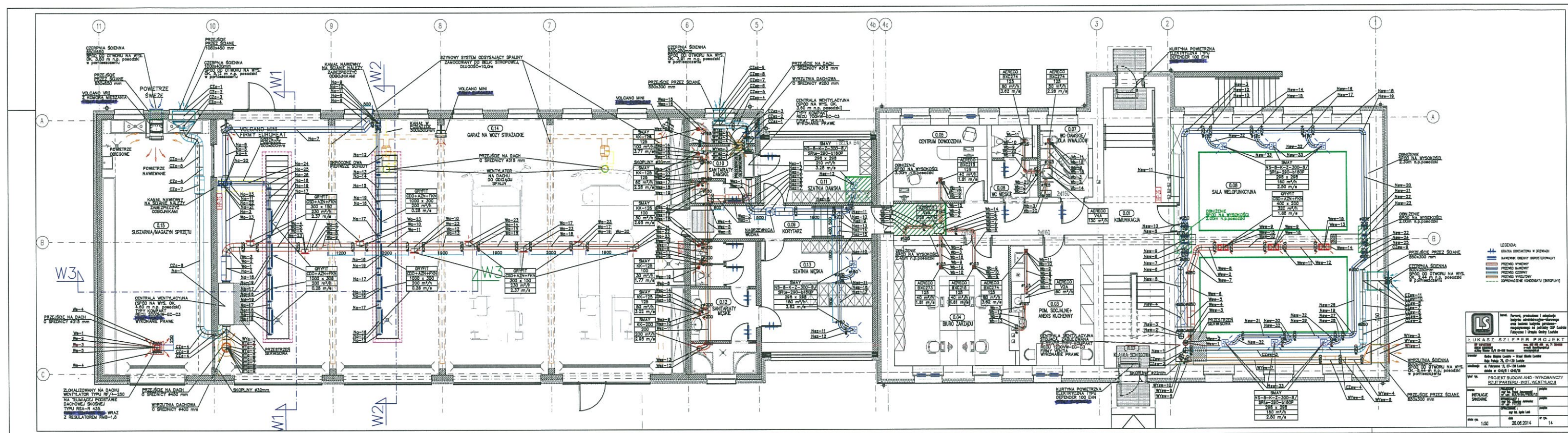
skala rys. B/S	data 20.06.2014	nr rys. 12
-------------------	--------------------	---------------

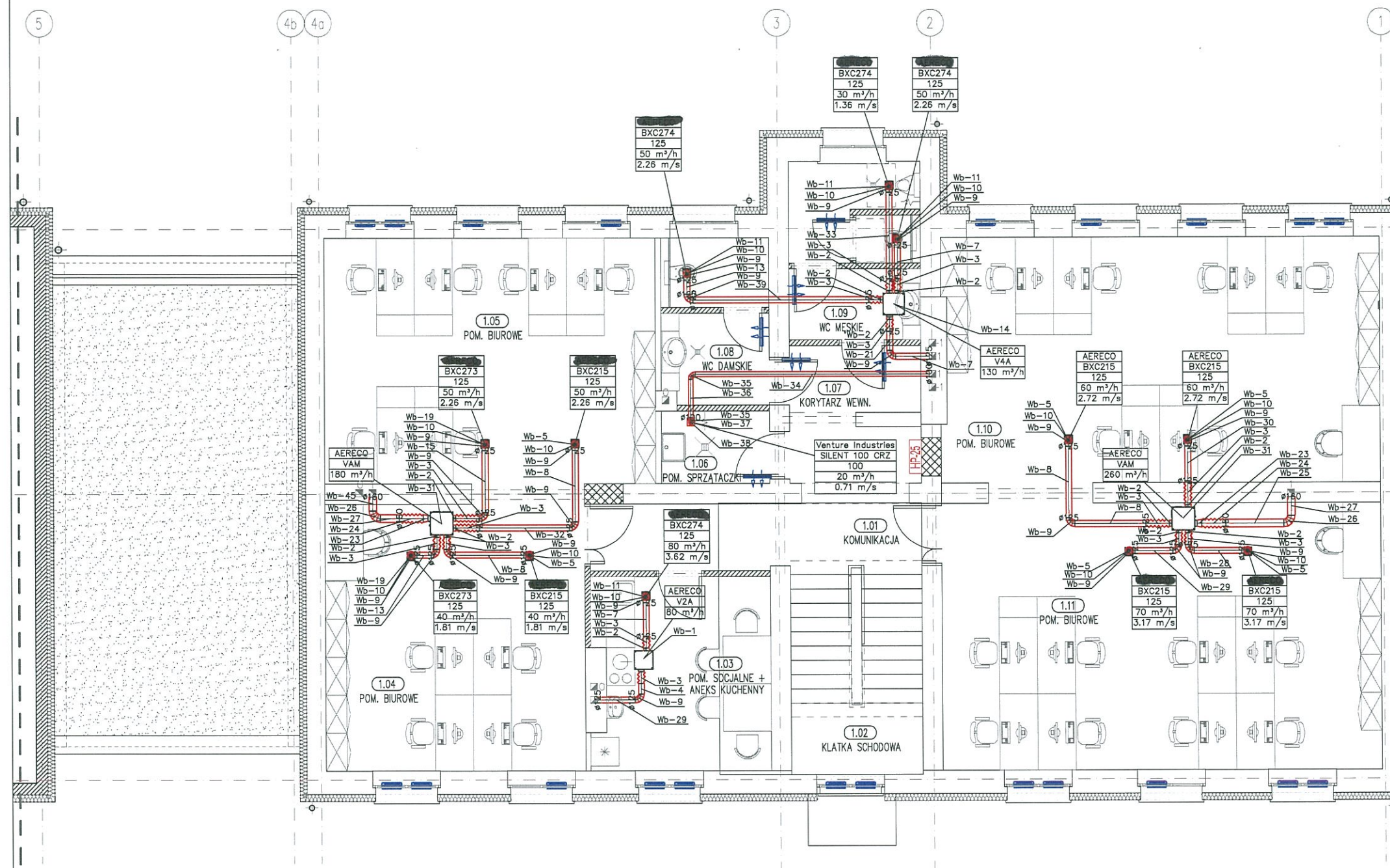





LEGENDA:



		temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT			
NIP 9491673528 REGON 020378237 ul.Róży Wodów 13/3 53-023 Wrocław		kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl	
inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów		
lokalizacja	ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26		
tytuł rys.	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY RZUT PIWNIC - INST. WENTYLACJI		
branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Poweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:	
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:	
	OPRACOWANIE : mgr inż. Agata Łach	podpis:	
skala rys.	data	nr rys.	
1:100	20.06.2014	13	





- LEGENDA:
-  KRATKA KONTAKTOWA W DRZWIACH
 -  NAWIEWNIK OKIENNY HIGROSTEROWALNY
 -  PRZEWÓD WYWIEWNY



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

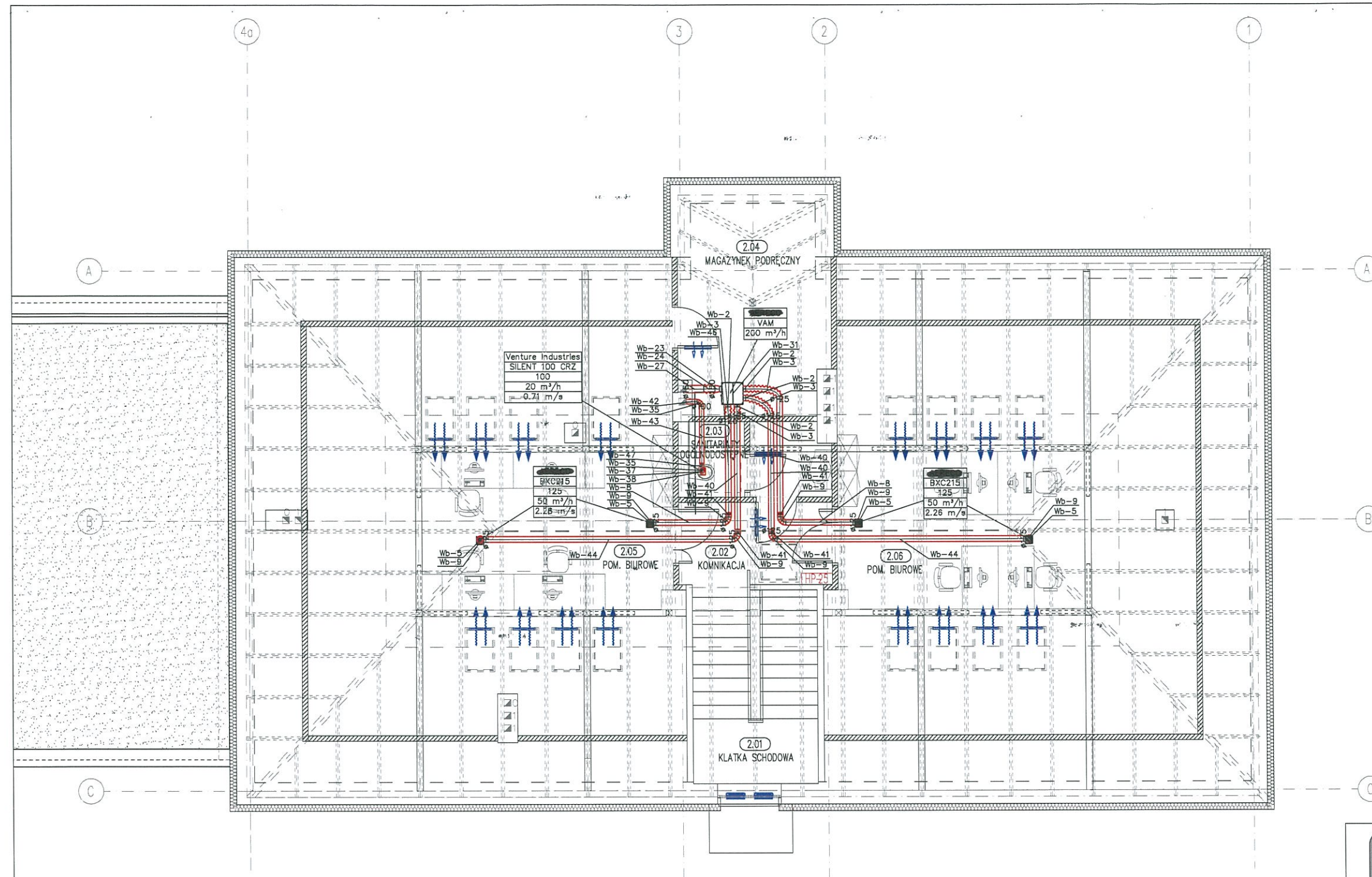
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl





inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT I PIĘTRA - INST. WENTYLACJI**

branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Agata Lach	podpis:
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 15



- LEGENDA:
-  KRTKA KONTAKTOWA W DRZWIACH
 -  NAWIEWNIK OKIENNY HIGROSTEROWALNY
 -  NAWIEWNIK OKIENNY SYSTEMOWY
 -  PRZEWÓD WYWIEWNY



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

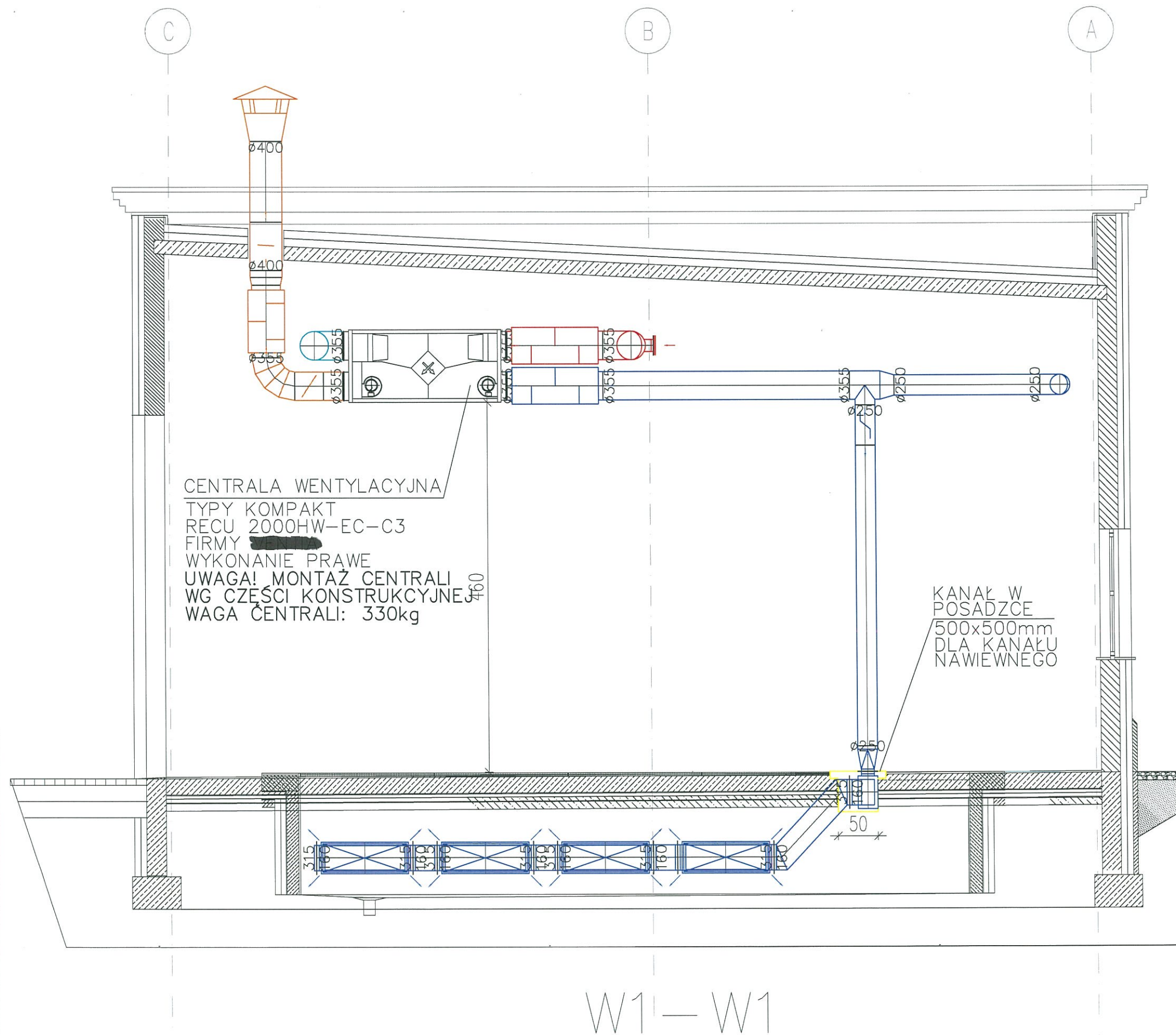
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT PODDASZA - INST. WENTYLACJI**


branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Agata Łach	podpis:
skala rys. 1:100	data 20.06.2014	nr rys. 16



CENTRALA WENTYLACYJNA
TYPY KOMPAKT
RECU 2000HW-EC-C3
FIRMY ██████████
WYKONANIE PRAWE
UWAGA! MONTAŻ CENTRALI
WG CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ
WAGA CENTRALI: 330kg

KANAL W
POSADZCE
500x500mm
DLA KANAŁU
NAWIEWNEGO

- LEGENDA:
- PRZEWÓD WYWIEWNY
 - PRZEWÓD NAWIEWNY
 - PRZEWÓD CZERPNY
 - PRZEWÓD WYRZUTOWY

	temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów	
	ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT	
NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław	kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl	
inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów	
lokalizacja	ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/8 i 4340/26	
tytuł rys.	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY RZUT PODDASZA - PRZEKRÓJ W1-W1	
branza INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Agata Lach	podpis:
skala rys.	data	nr rys.
1:50	20.06.2014	17

SZYNOWY SYSTEM ODSYSAJĄCY SPALINY
ZAMOCOWANY DO BELKI STROPOWEJ,
DŁUGOŚĆ=10,0m

KANAŁ NAWIEWNY
NA ŚCIANIE NALEŻY
ZABEZPIECZYĆ
ODBOJNIKAMI

KANAŁ W
POSADZCE
500x500mm
DLA KANAŁU
NAWIEWNEGO

LEGENDA:

- PRZEWÓD WYWIEWNY
- PRZEWÓD NAWIEWNY
- PRZEWÓD CZERPNY
- PRZEWÓD WYRZUTOWY



temat. Remont, przebudowa i adaptacja
budynku administracyjno-biurowego
oraz budowa budynku garażowo-
magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT PODDASZA - PRZEKRÓJ W2-W2**

branża INSTALACJE
SANITARNE

PROJEKTANT :
mgr inż. Paweł Januszewski
nr upr. SLK/5184/PWOS/13
SPRAWDZAJĄCY :
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
nr upr. 717/01

podpis:

podpis:

OPRACOWANIE :
mgr inż. Agata Łach

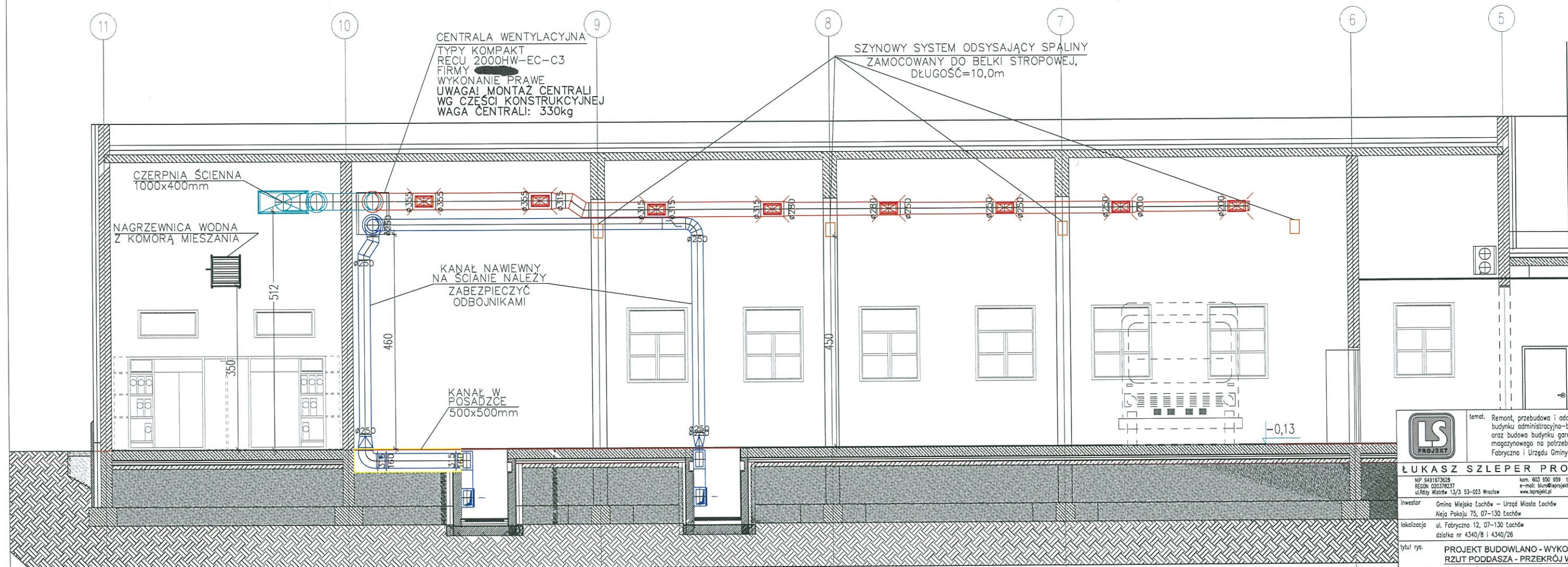
podpis:

skala rys. 1:50

data 20.06.2014

nr rys. 18

W2-W2



W3-W3

LEGENDA:
PRZEWÓD WYWIEWNY
PRZEWÓD NAWIEWNY
PRZEWÓD CZERPNI
PRZEWÓD WYRZUTOWY

temat: Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów
Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT
NIP 5491873628
REGON 142378237
ul. Róża Wiosen 13/3 53-003 Wroclaw

kom. 603 550 559 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

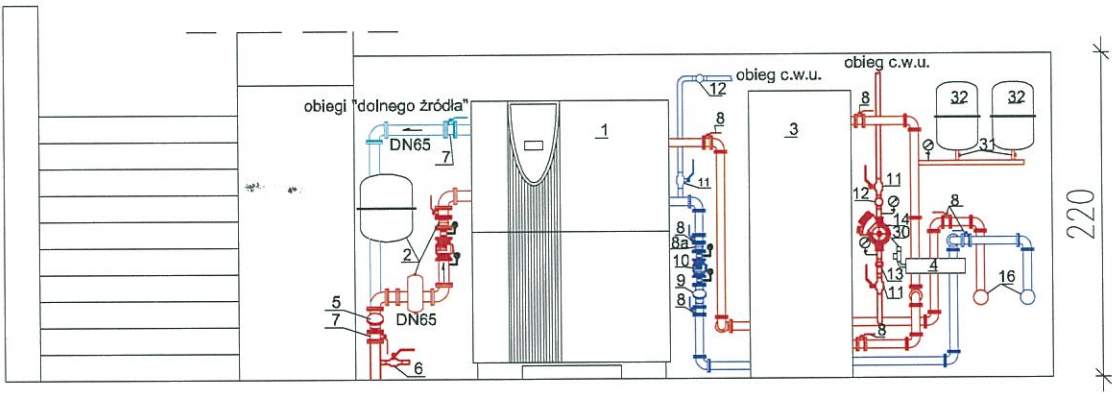
Investor: Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja: ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

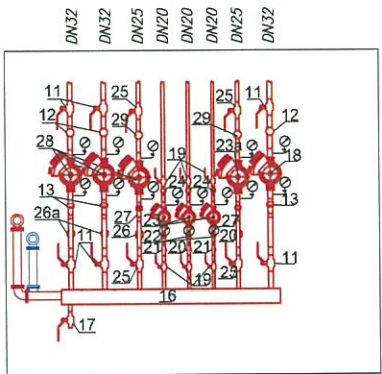
tytuł rys.: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**
RZUT PODDASZA - PRZEKRÓJ W3-W3

branża: INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. 5142/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Zdzisław Jurkiewicz nr upr. 7177/01	podpis:
	OPRACOWANIE: mgr inż. Agata Łach	podpis:
skala rys.: 1:50	data: 20.06.2014	nr rys.: 19

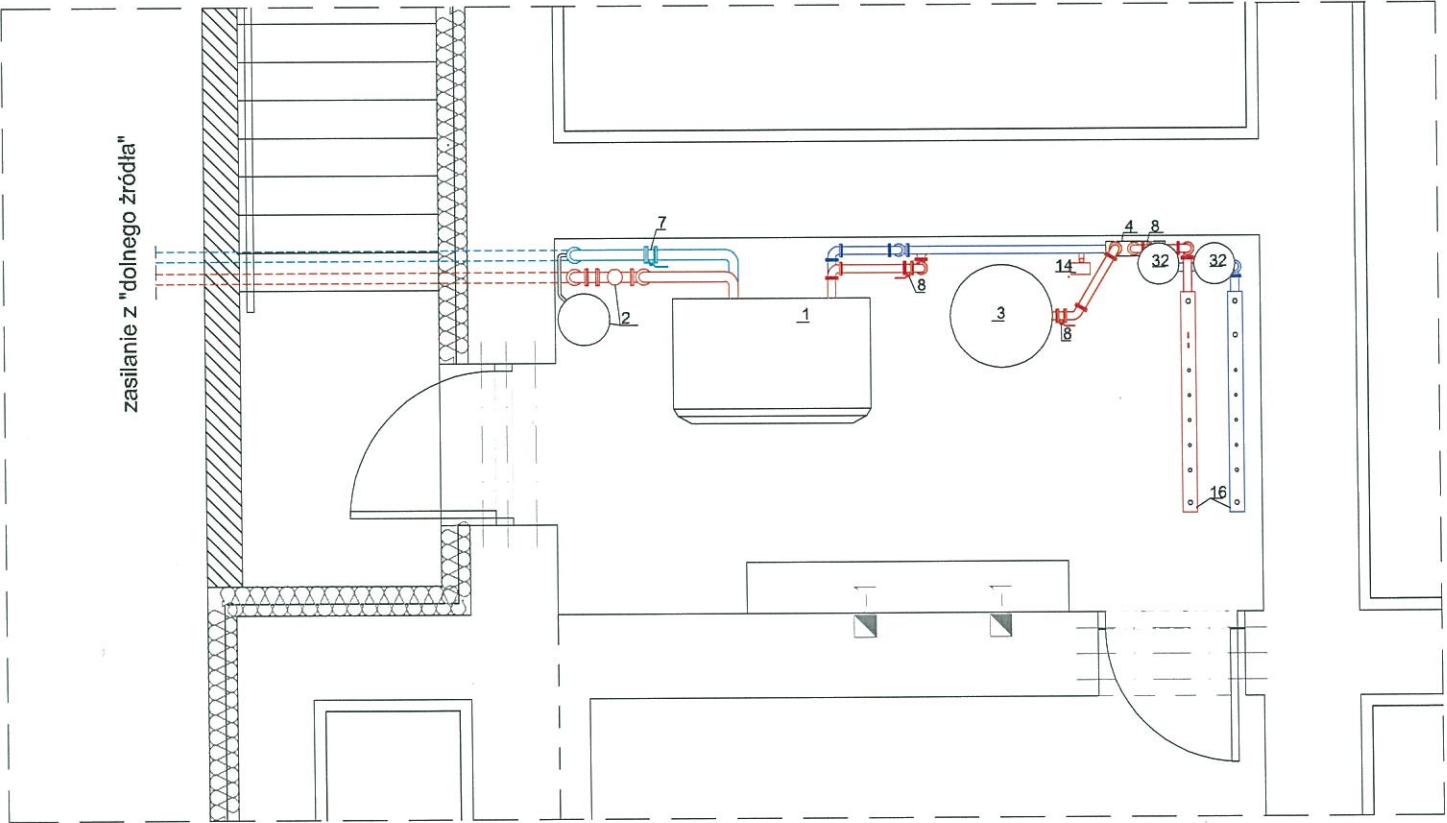
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



RZUT KOTŁOWNI



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

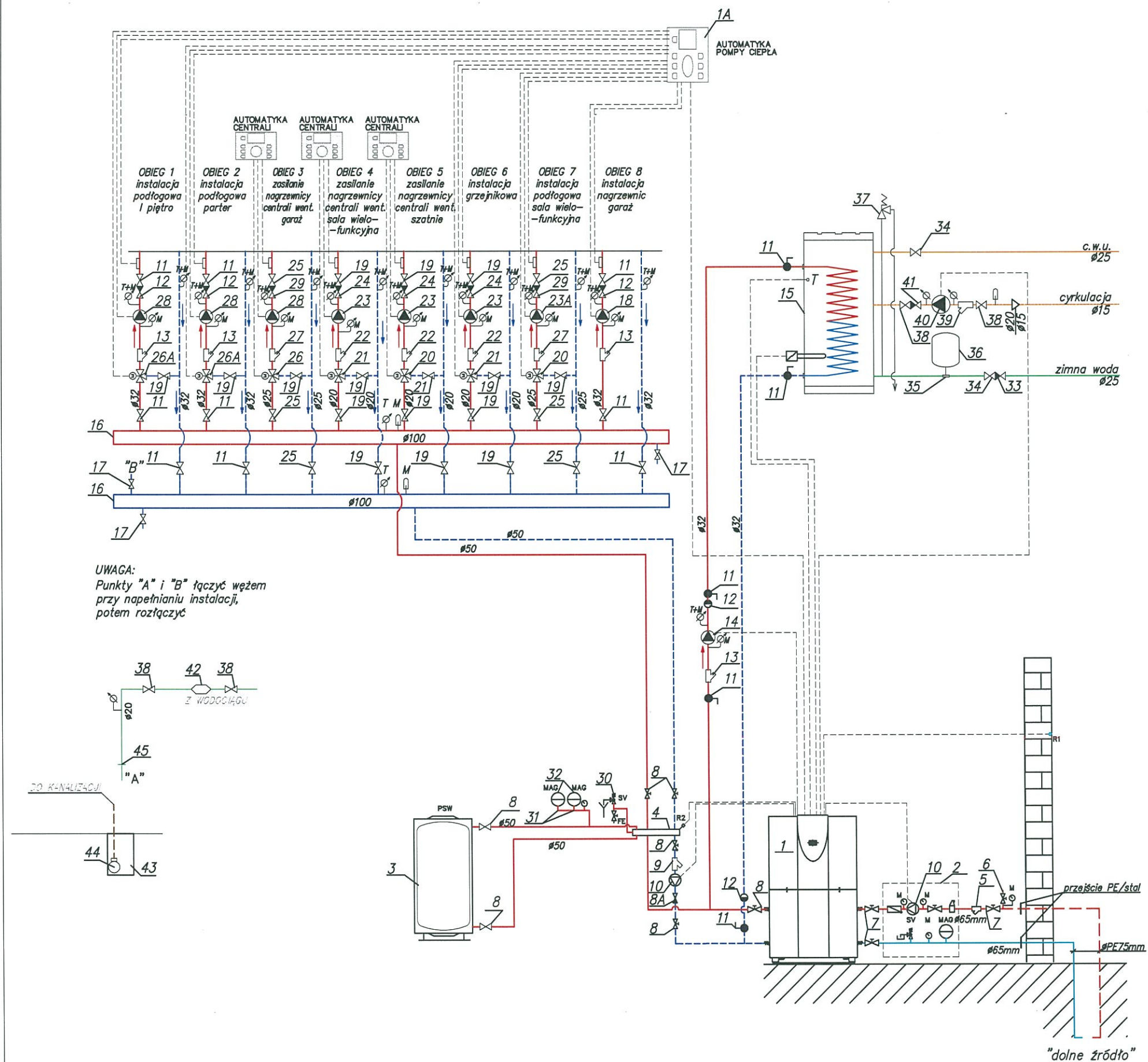
NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
RZUT I PRZEKROJE STACJI POMP CIEPŁA

branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13 SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01 OPRACOWANIE : mgr inż. Jolanta Perak	podpis:
		podpis:
		podpis:
skala rys. 1:50	data 20.06.2014	nr rys. 20



LEGENDA:

- INSTALACJA GRZEWcza-ZASILANIE
- INSTALACJA GRZEWcza-POWRÓT
- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- INSTALACJA CYRKULACJI
- KANALIZACJA TŁOCZNA
- INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA - ZASILANIE
- INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA - POWRÓT



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róża Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

inwestor Gmina Miejska Łochów - Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów

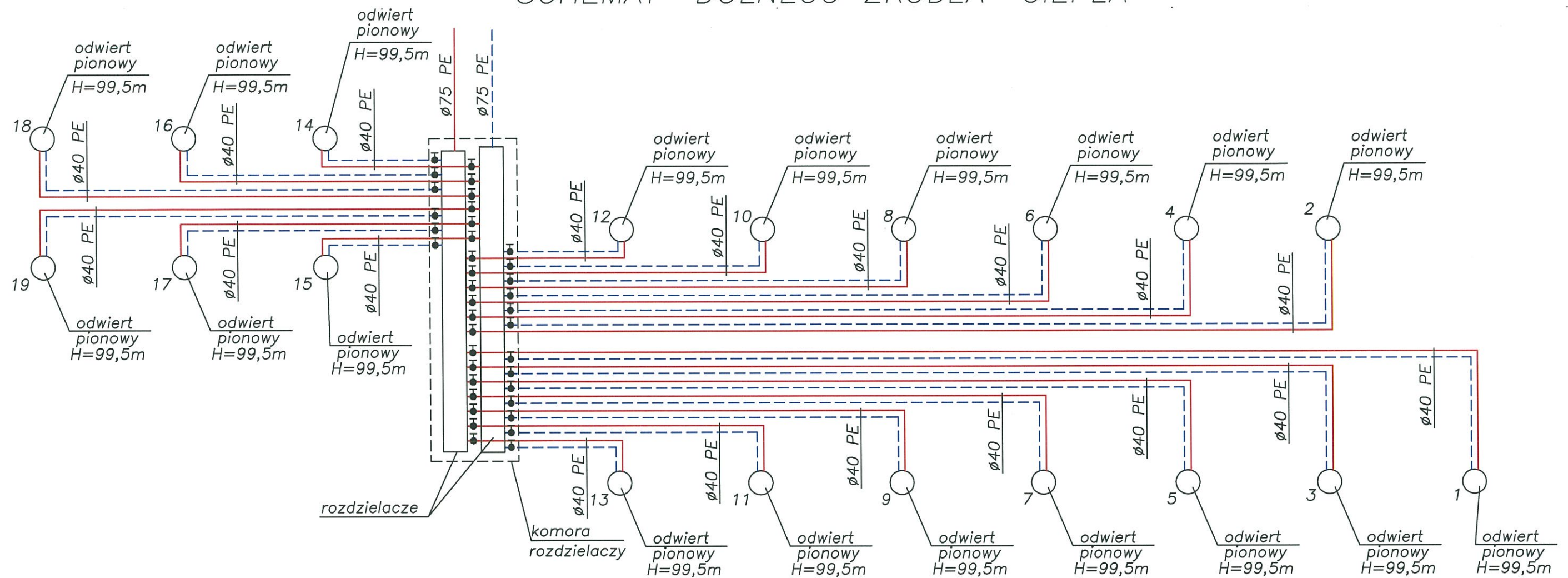
lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY

branża	PROJEKTANT :	podpis:
INSTALACJE	mgr inż. Paweł Januszewski	
SANITARNE	nr upr. SLK/5184/PWOS/13	
	SPRAWDZAJĄCY :	podpis:
	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	
	nr upr. 717/01	
	OPRACOWANIE :	podpis:
	mgr inż. Jolanta Perak	

skala rys.	data	nr rys.
B/S	20.06.2014	21

SCHEMAT "DOLNEGO ŹRÓDŁA" CIEPŁA



LEGENDA:

- zasilanie
- - - powrót



temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo-magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT

NIP 9491673628
REGON 020378237
ul. Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław

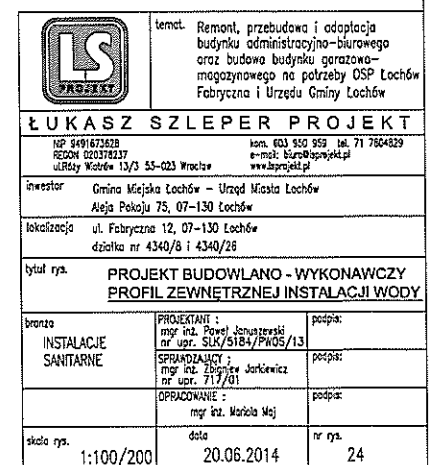
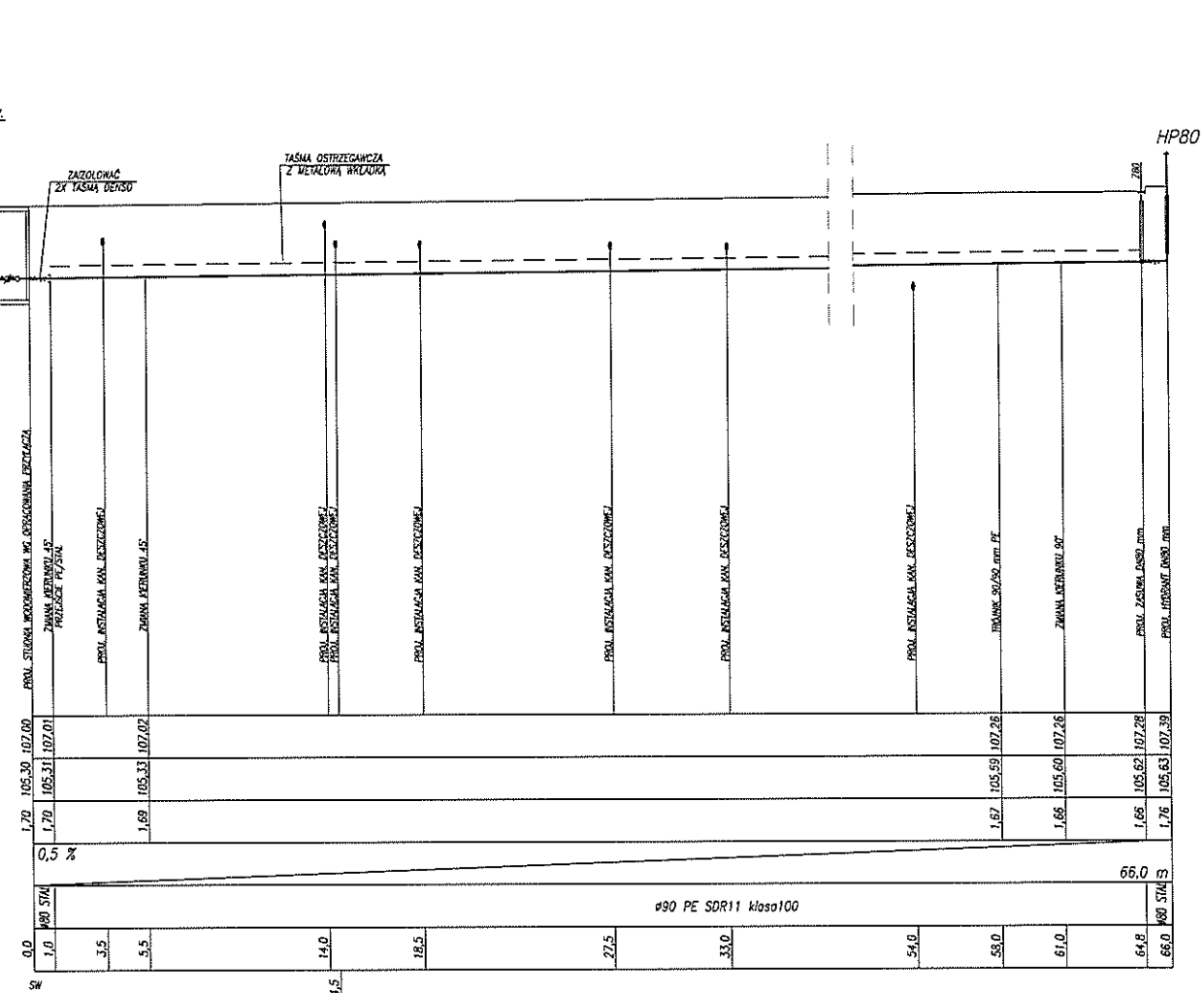
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829
e-mail: biuro@lsprojekt.pl
www.lsprojekt.pl

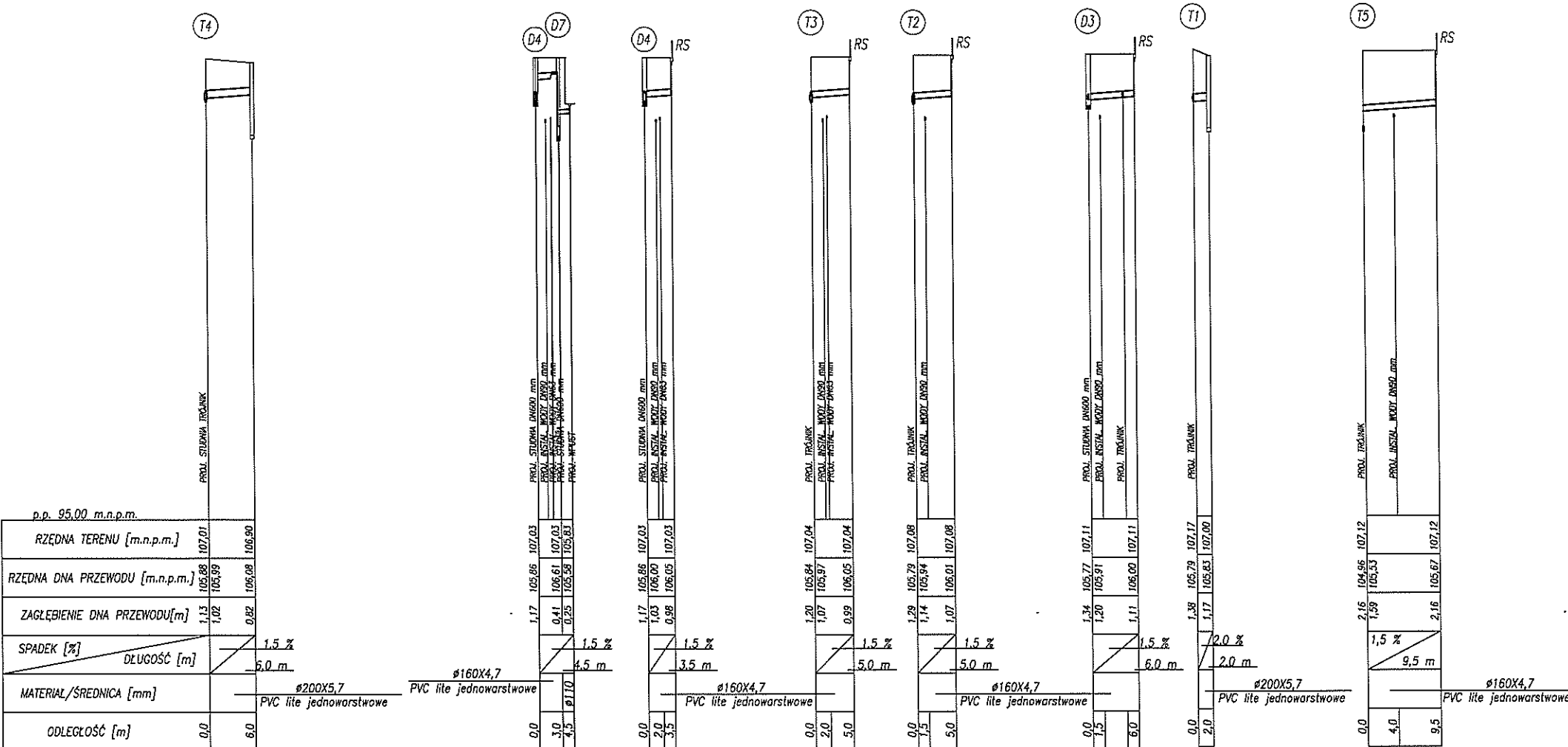
inwestor Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów
Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów


lokalizacja ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów
działka nr 4340/8 i 4340/26

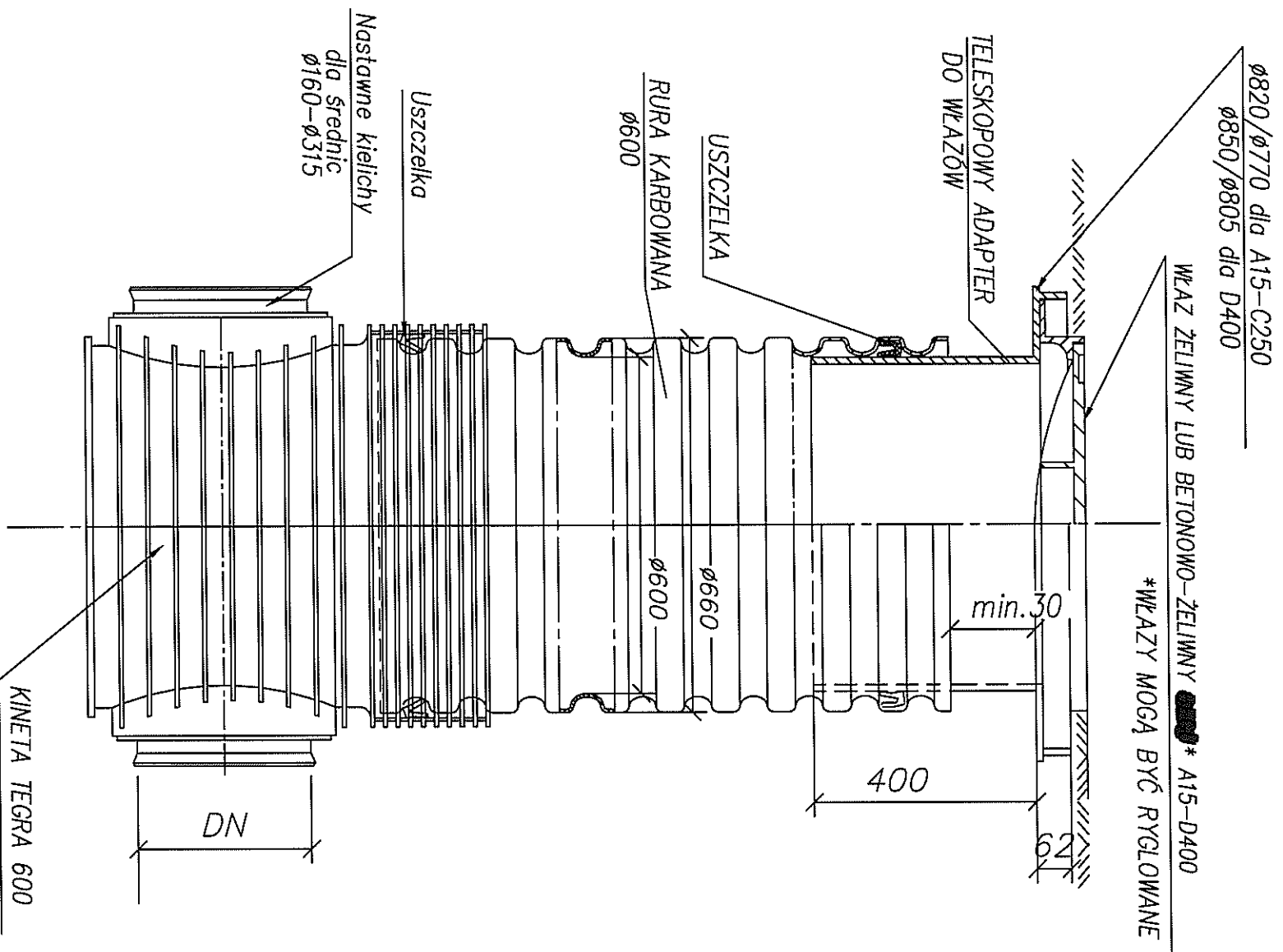
tytuł rys. **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
SCHEMAT DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA**

branża INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13	podpis:
	SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01	podpis:
	OPRACOWANIE : mgr inż. Jolanta Perak	podpis:
skala rys. B/S	data 20.06.2014	nr rys. 23





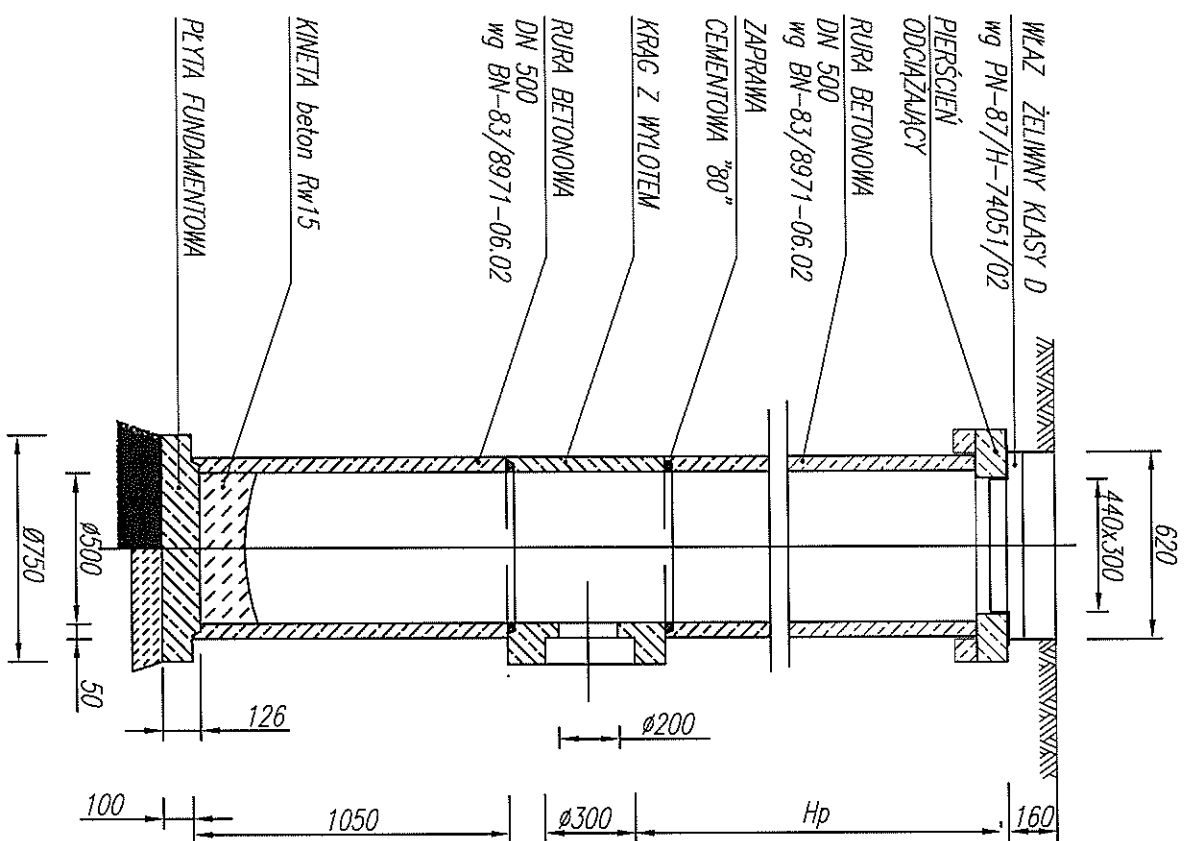
	temat. Remont, przebudowa i adaptacja budynku administracyjno-biurowego oraz budowa budynku garażowo- magazynowego na potrzeby OSP Łochów Fabryczna i Urzędu Gminy Łochów
<h1 style="text-align: center;">ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT</h1>	
NIP 9491673628 REGON 020378237 ul. Róży Wiatrow 13/3 53-023 Wrocław	karn. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@szleper.pl www.szleper.pl
inwestor	Gmina Miejska Łochów – Urząd Miasta Łochów Aleja Pokoju 75, 07-130 Łochów
lokalizacja	ul. Fabryczna 12, 07-130 Łochów działka nr 4340/B i 4340/26
tytuł rys. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PROFIL ZEWN. INSTALACJI KAN. DESZCZOWEJ	
branża INSTALACJE SANITARNE	projektant : mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/S184/PWOS/13 sprawdzający : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr upr. 717/01
	opracowanie : mgr inż. Mariola Maj
skala rys.	data 20.06.2014 nr rys. 25



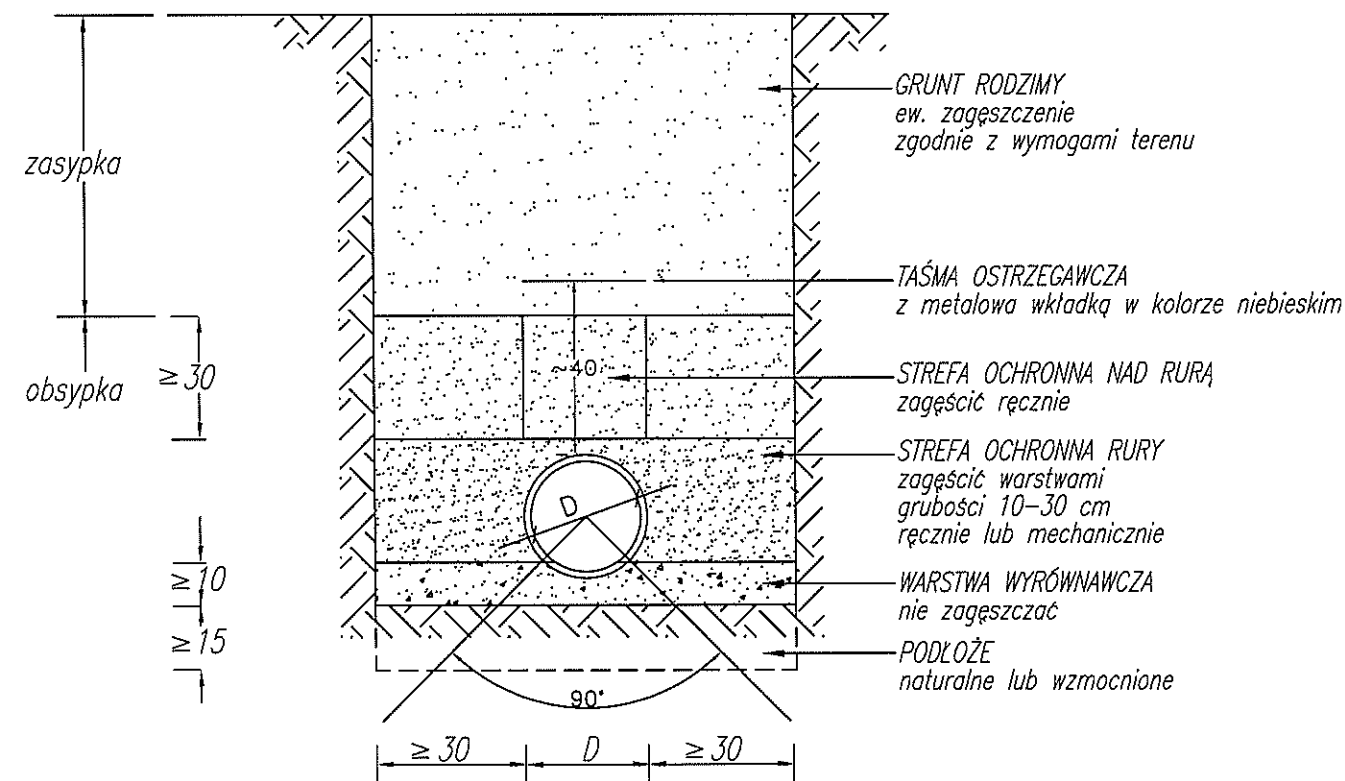
STUDZIENKA INSPEKCYJNA TEGRA 600
Z TELESKOPOWYM ADAPTEREM DO WŁAZÓW
ORAZ WŁAZEM KLASY A15-D400

WPUST ULICZNY

1:25



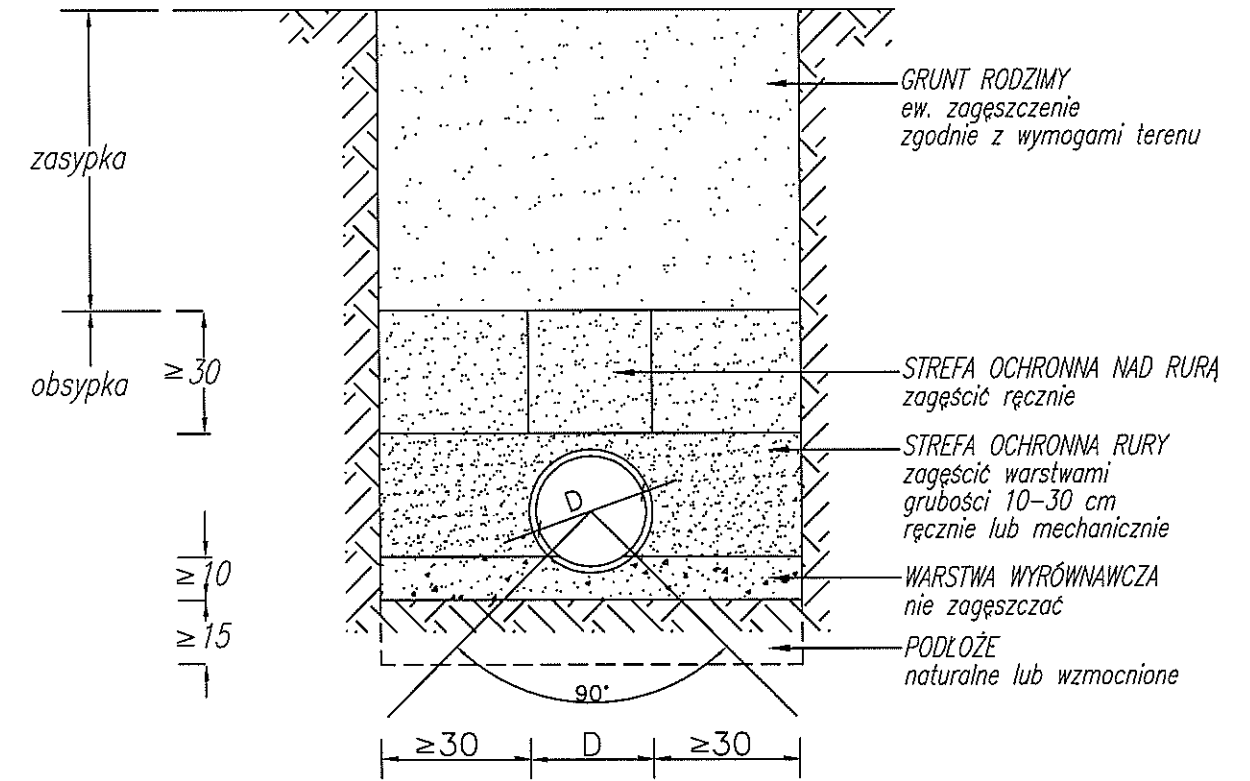
PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU – PRZEWÓD WODY



Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:
– co najmniej 15 cm dla rur $dn < 400\text{mm}$
– co najmniej 30 cm dla rur $dn > 400\text{mm}$

UWAGA
wymiary podano w cm

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU – KANALIZACJA



Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:
– co najmniej 15 cm dla rur $dn < 400\text{mm}$
– co najmniej 30 cm dla rur $dn > 400\text{mm}$

UWAGA
wymiary podano w cm