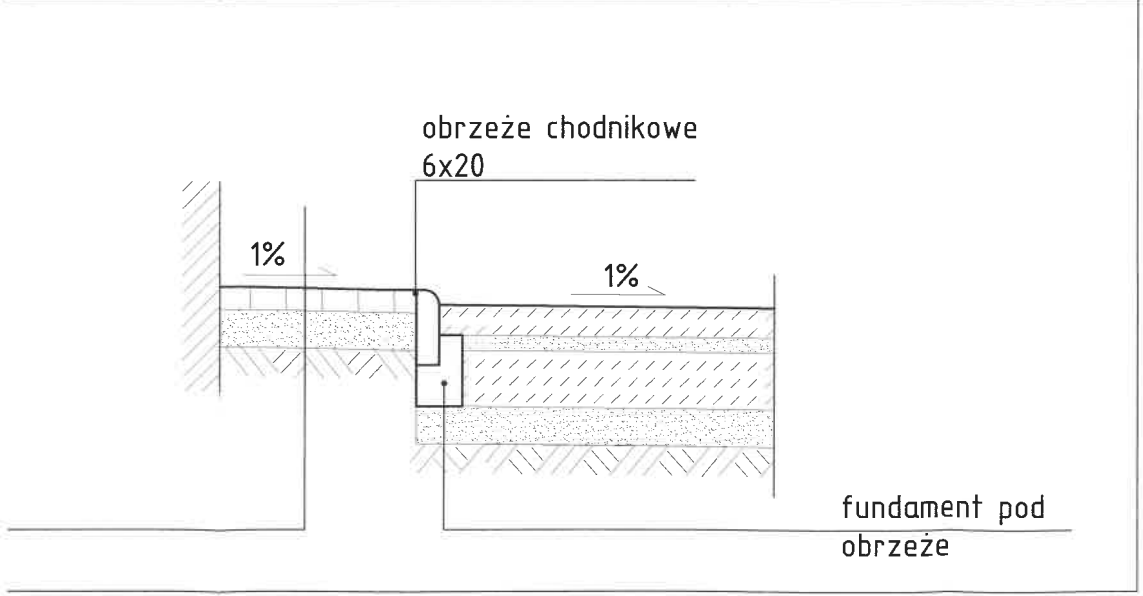
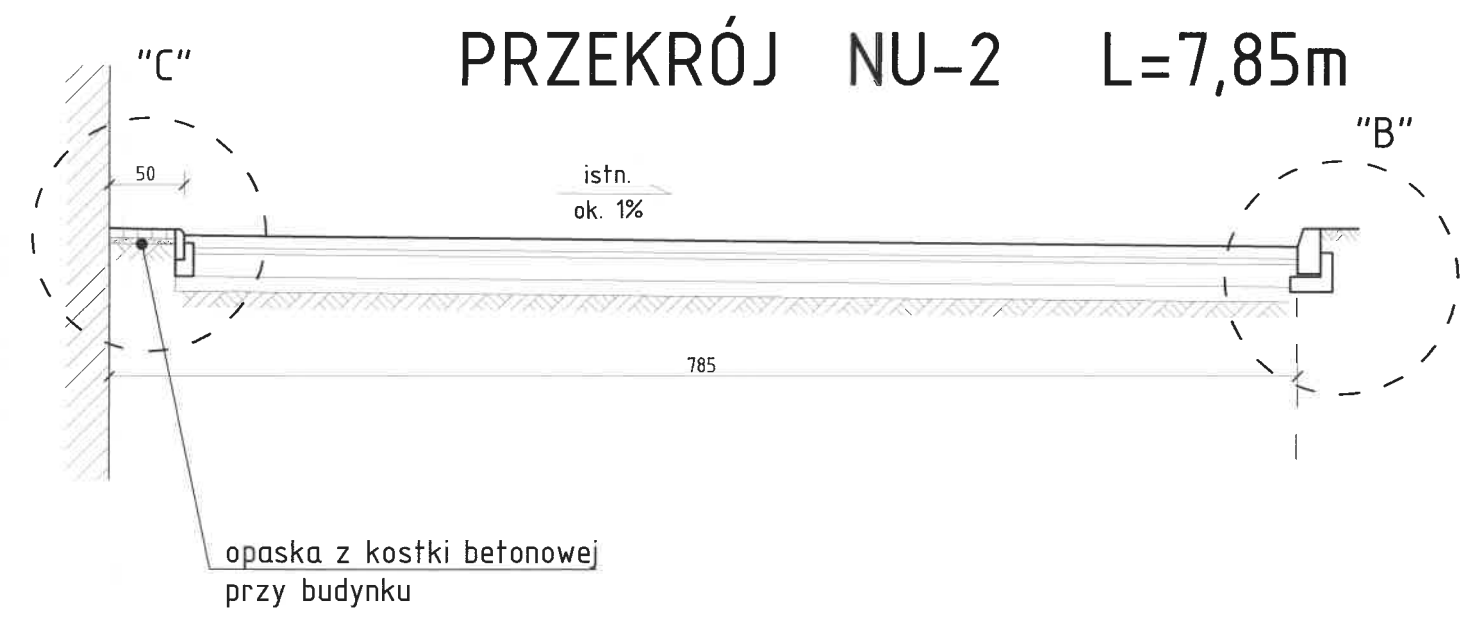
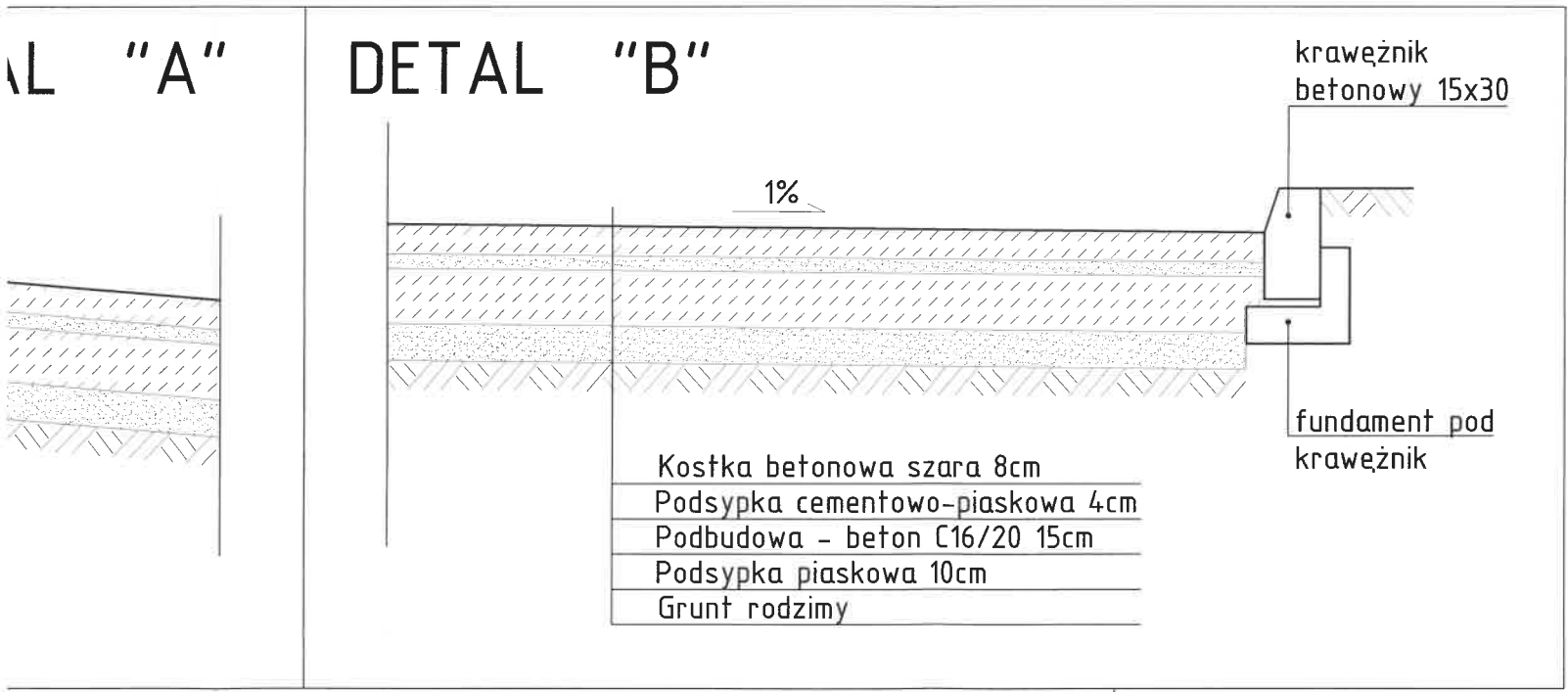
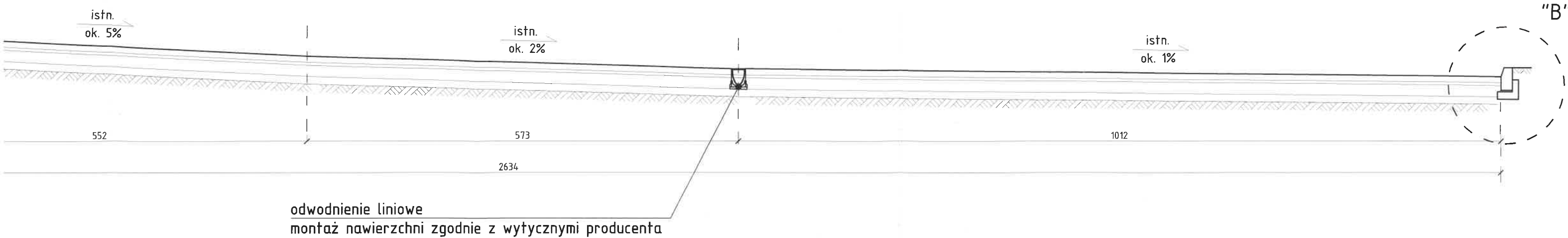
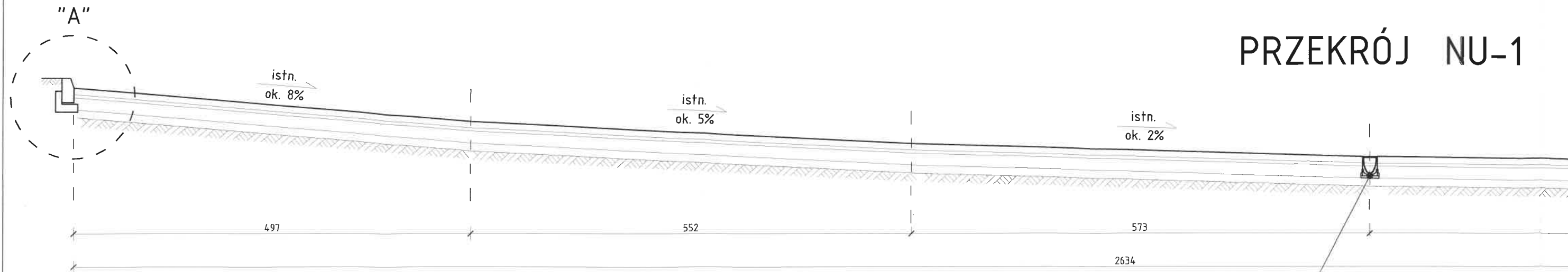


PRZEKRÓJ NU-1 L=26,34m



FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO 64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18 e-mail: studiofilar@interia.pl				
TYTUŁ:	PRZEKROJE NAWIERZCHNI NU-1, NU-2			
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBZENICA			
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM IM. ALOJZEGO GRAJA W ŁOBZENICY, UL. RACZKOWSKIEGO 2			
Projektował: mgr inż. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud.239/72/Pw			Opracowali: inż. Marcin GÓRZNY Remigiusz WIECZOREK SzeF Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	
STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	----	10.2017	Budowlana	32

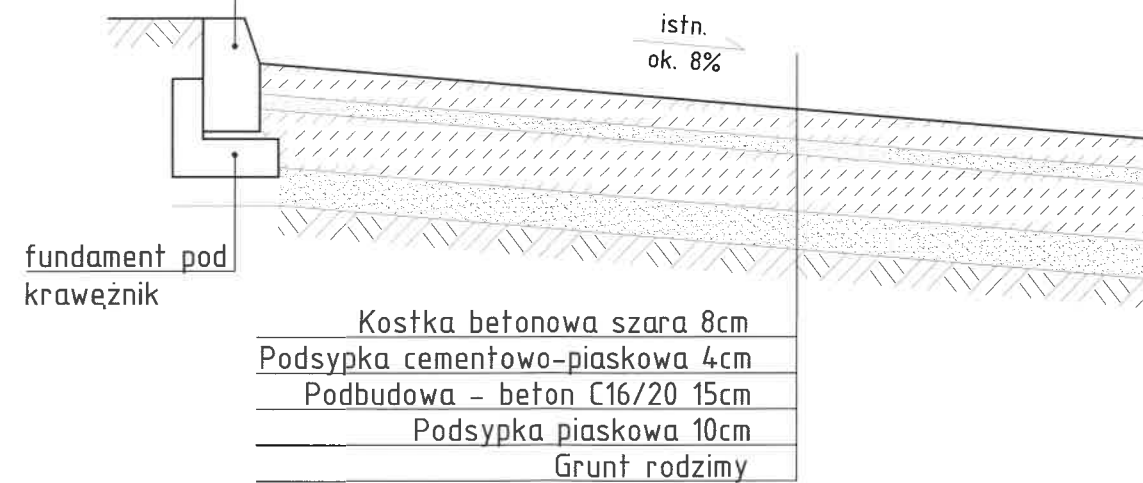
PRZEKRÓJ NU-1



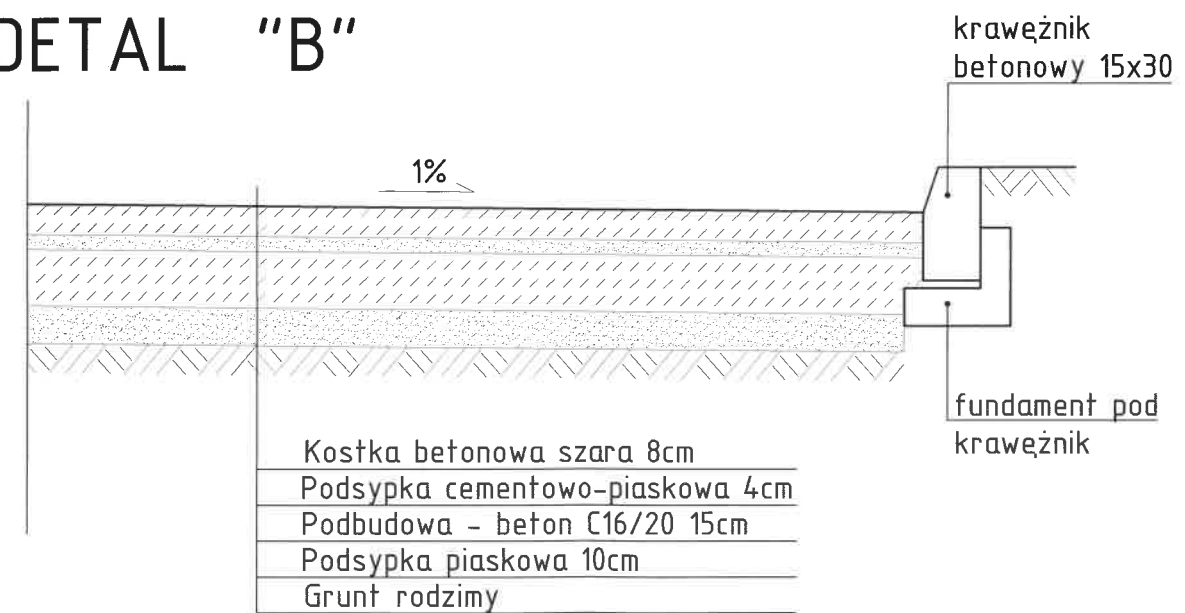
odwodnienie liniowe
montaż nawierzchni zgodnie z wytycznymi producenta

krawężnik
betonowy 15x30

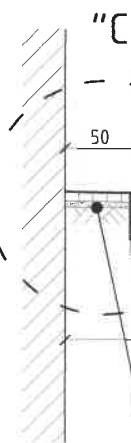
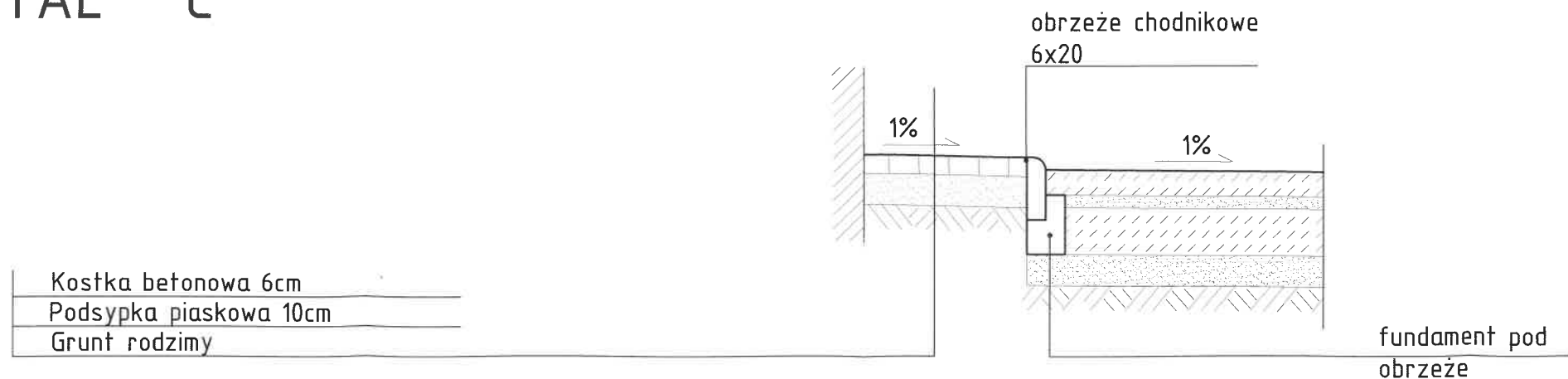
DETAL "A"



DETAL "B"

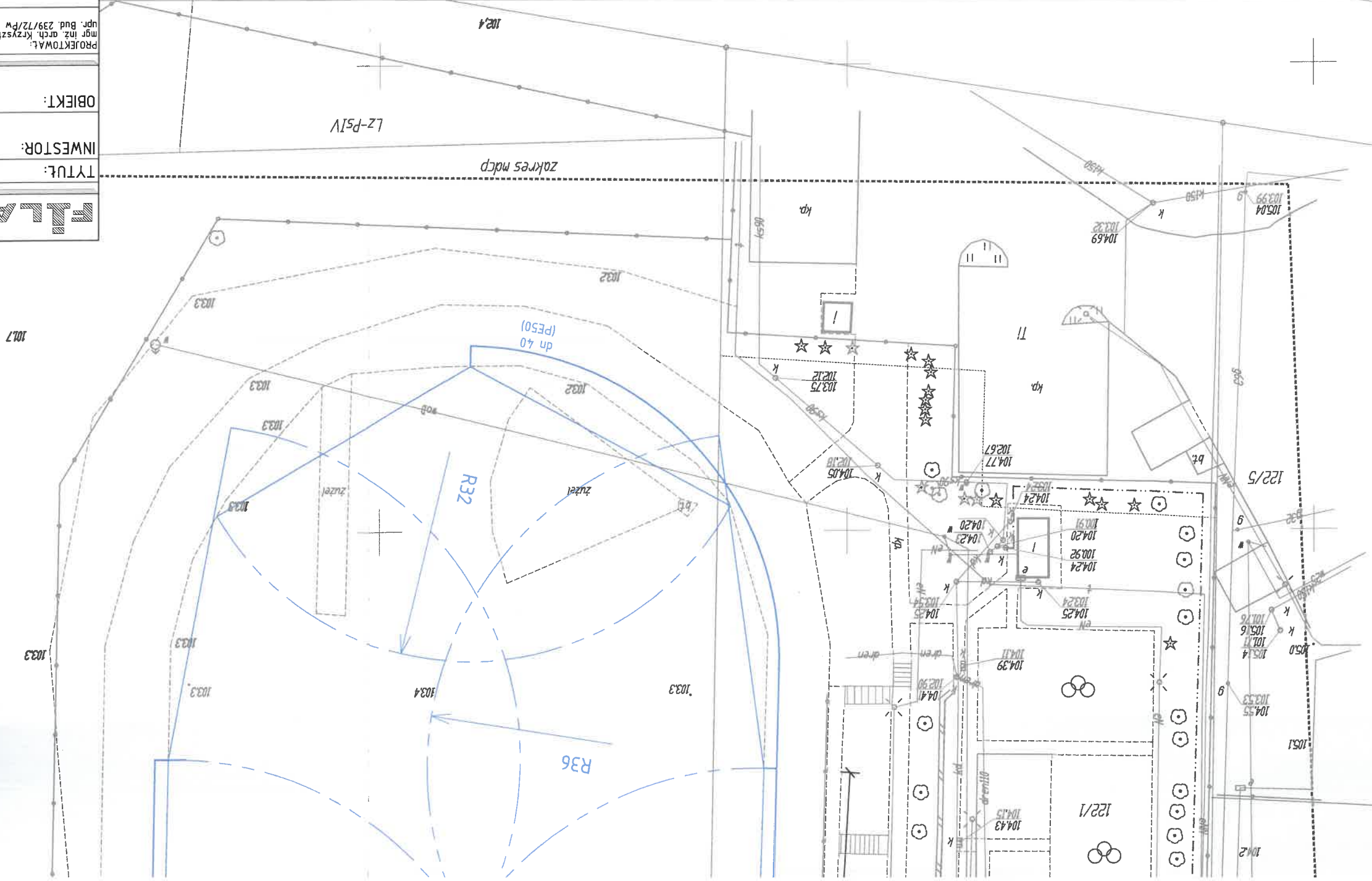


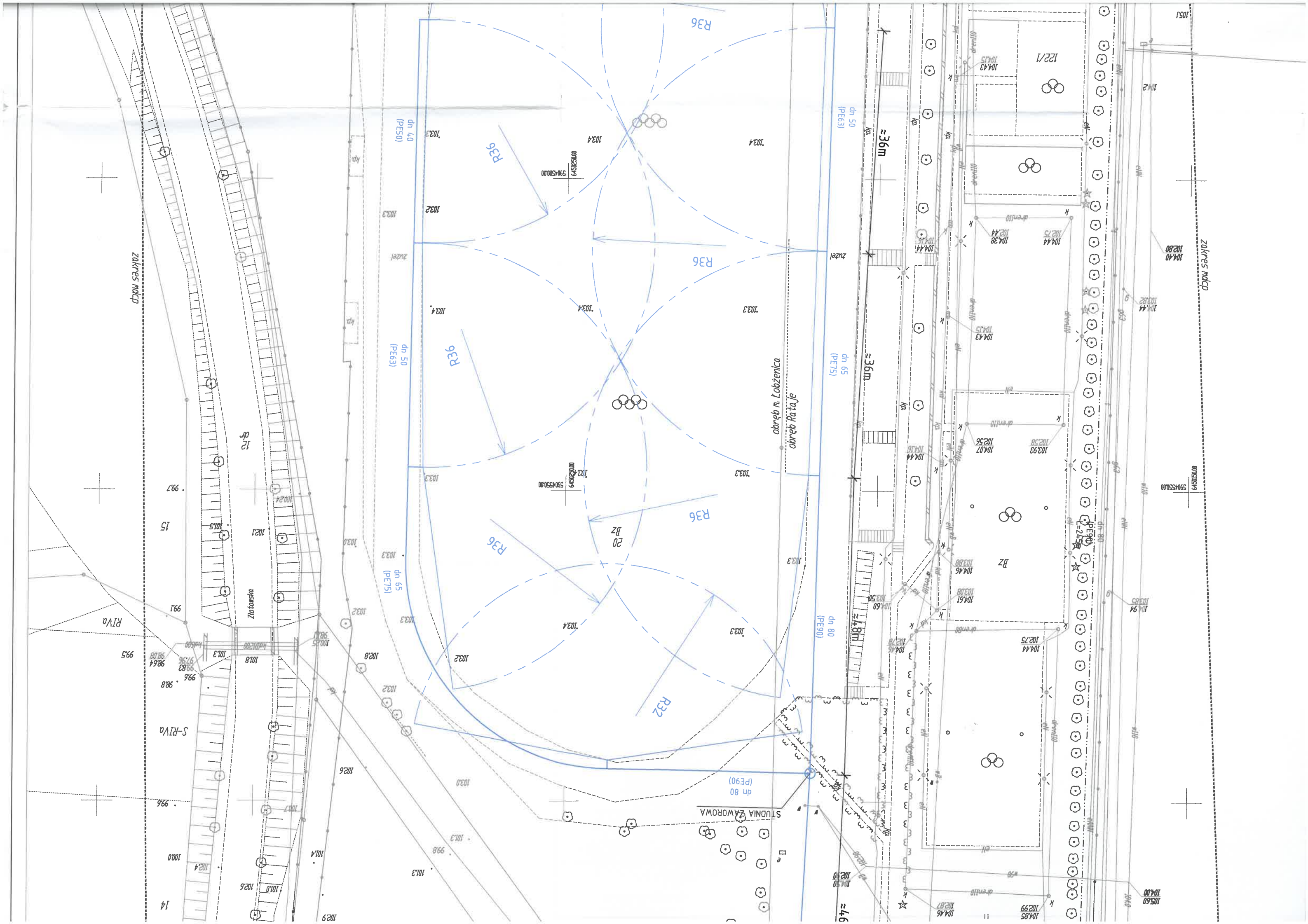
DETAL "C"



[illegible]

STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO		FALAR		e-mail: studiofilar@interia.pl	
64-920 PIŁA, UL. OKRZEJ 18					
TYTUŁ:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE SANITARNE			
INWESTOR:		GMINA ŁOBŻENICA		ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica	
OBIEKT:		BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO		UL. RĄCZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA	
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw</p> <p>Oprowadzi: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin Górzny</p> <p>Szef Pracowni: inż. Marcin Górzny</p>					
STADIUM		SKALA		DATA	
P.W.		1:500		10.2017	
Sanitarna		BRANŻA		NR RYSUNKU	
M-15					





zakres m.c.p.

00052059
5904550.00

105.60
104.00

104.40
102.80
104.44
103.82

104.94
103.85

104.00
102.87

122/1

104.43
104.44
102.75
102.44

103.93
102.58
104.07
104.43

104.44
102.75

104.85
102.99

Bz

104.46
103.88
104.61
103.50

104.46
102.87

≈36m

≈36m

≈46m

dn 50
(PE53)

dn 65
(PE75)

dn 80
(PE90)

obrzeb m. Łobzenica
obrzeb Rataje

STUDNIA ZAWOROWA

dn 80
(PE90)

00052059
5904550.00

00052059
5904550.00

dn 40
(PE50)

dn 50
(PE63)

dn 65
(PE75)

12

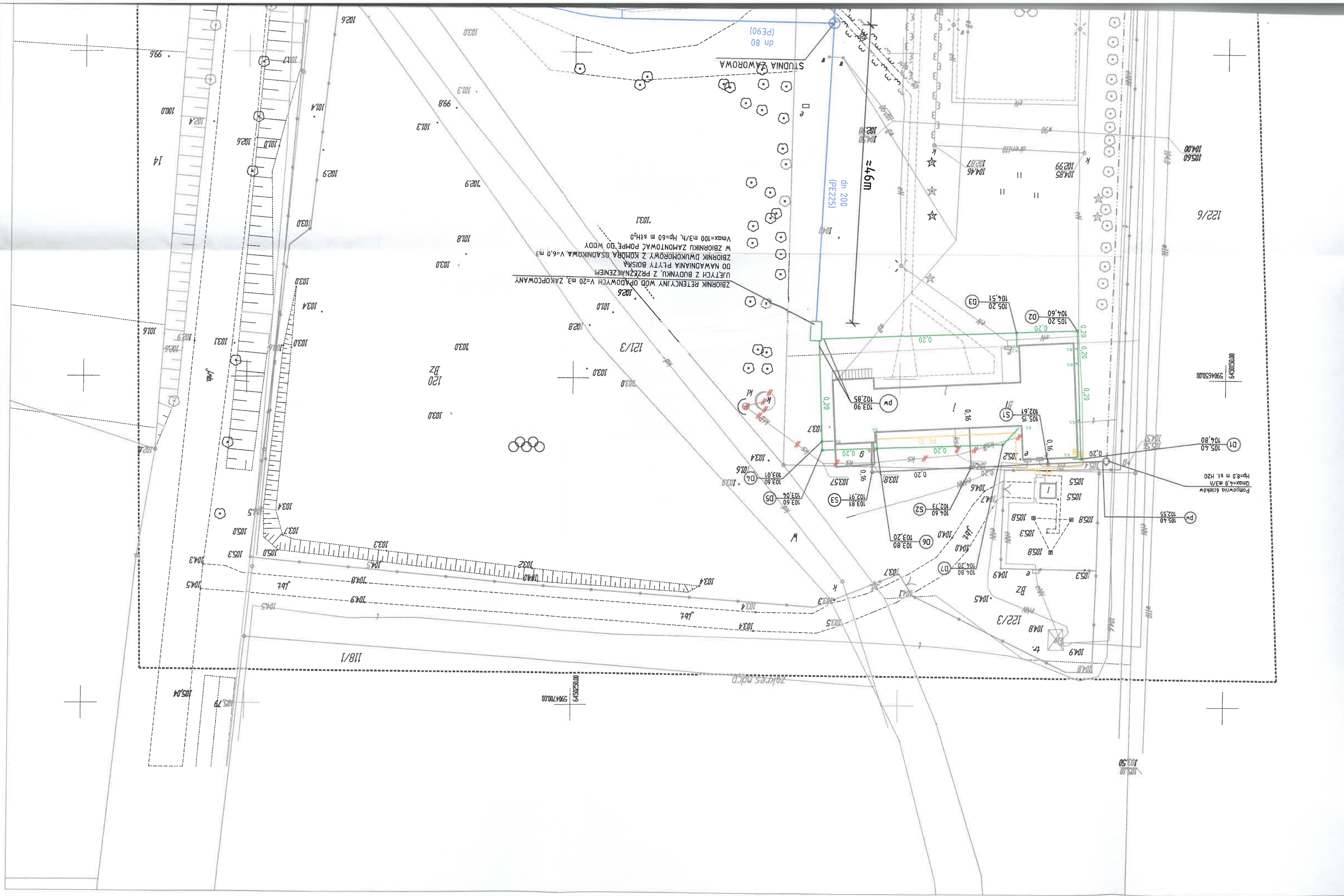
Złotawska

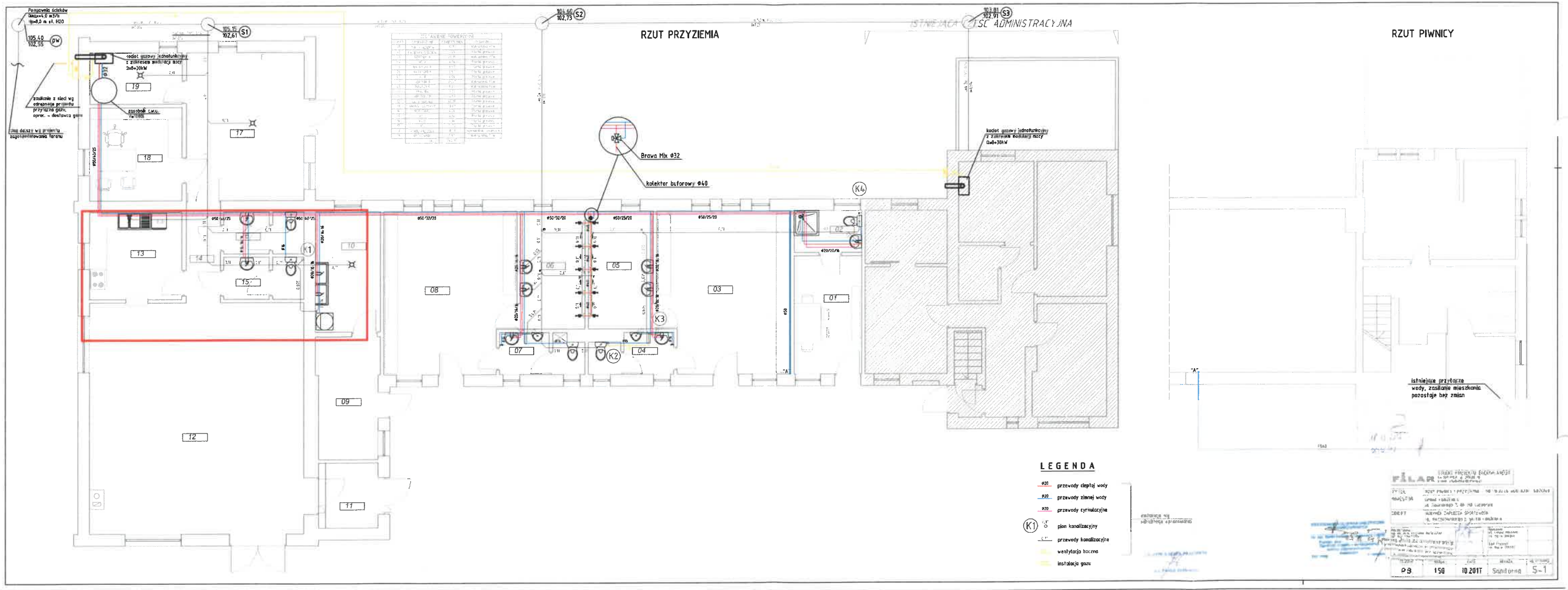
S-Riva

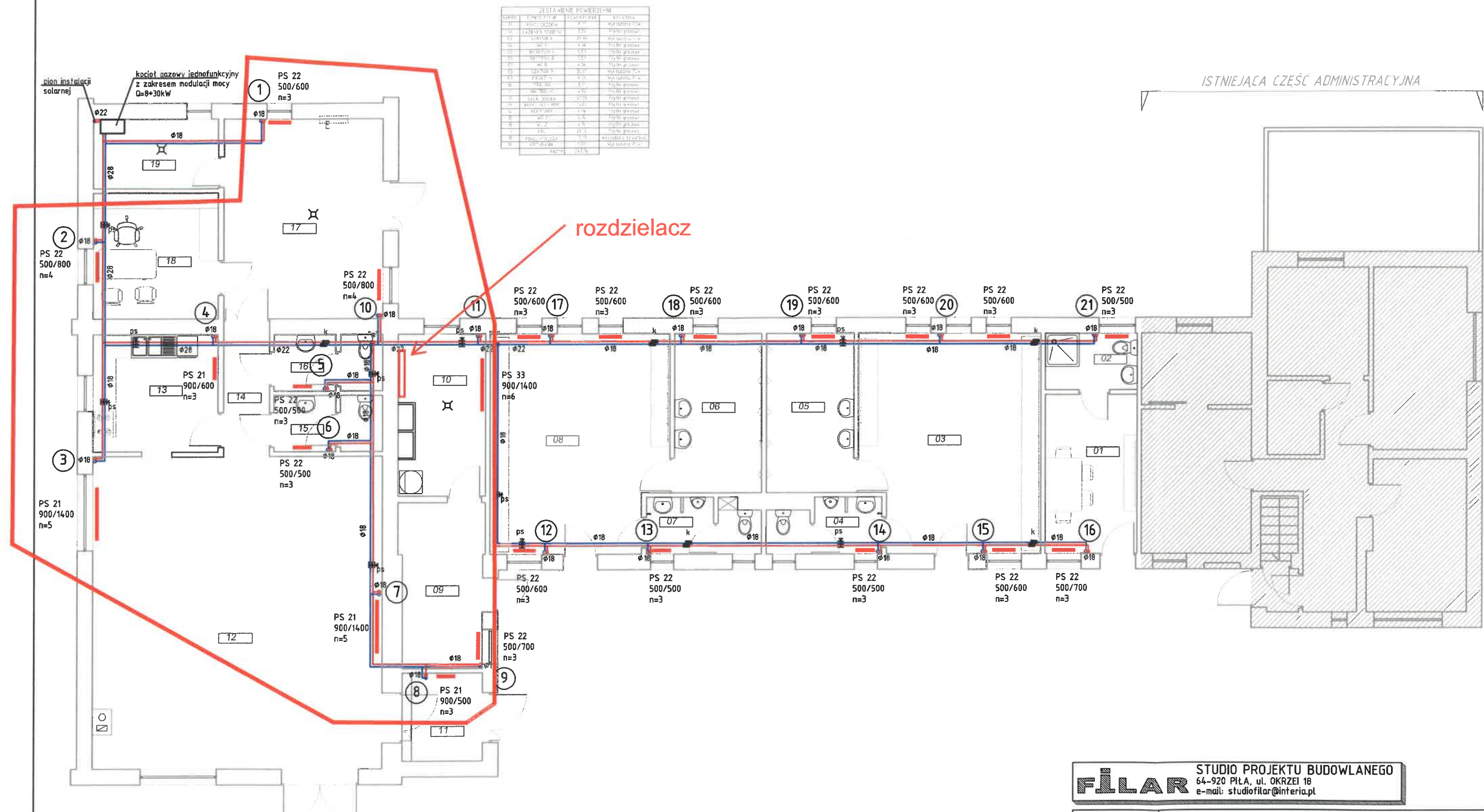
14

zakres m.c.p.

Riva

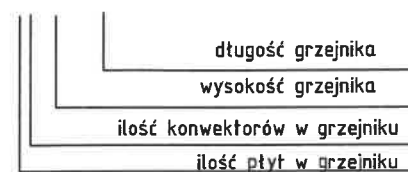






Grzejniki dekoracyjne z gładkim stylowym panelem czotowym

np. PS 22 500/900



LEGENDA:

- 1 Numeracja podejścia instalacji c.o.
- 18 8 Podeszcie instalacji c.o.
- 35 Przewód zasilający instalacji c.o.
- 35 Przewód powrotny instalacji c.o.
- ps Punkt staty na instalacji c.o.
- k Kompensator mieszkowy na instalacji c.o.

ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

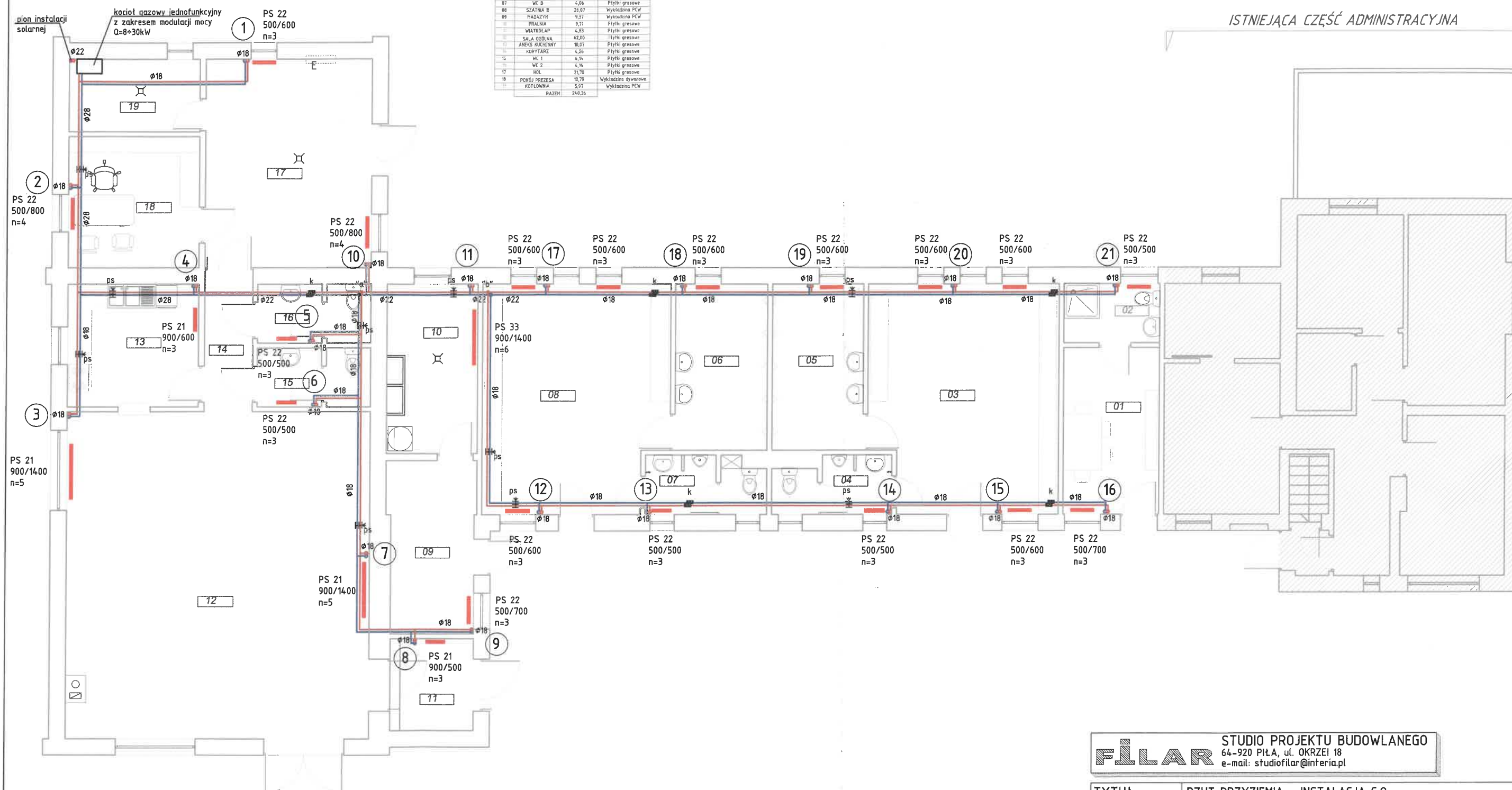
FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA C.O.
INWESTOR:	GMINA ŁÓBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-2

NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA	POSADZKA
01	POKÓJ SIEDZĄCY	10,15	Wykładzina PCW
02	ŁAZIENKA SIEDZĄCY	3,55	Płytki ceramiczne
03	SZATNIA A	23,35	Wykładzina PCW
04	WC A	0,86	Płytki ceramiczne
05	NATRYSKI A	9,57	Płytki ceramiczne
06	NATRYSKI B	9,57	Płytki ceramiczne
07	WC B	0,96	Płytki ceramiczne
08	SZATNIA B	26,97	Wykładzina PCW
09	HAGAZYN	9,37	Wykładzina PCW
10	PRALNIA	9,31	Płytki ceramiczne
11	WANTROCIARZ	4,83	Płytki ceramiczne
12	SALA OCZOŁNA	62,00	Płytki ceramiczne
13	ANEXS KUCHENNY	10,07	Płytki ceramiczne
14	KORYTARZ	4,26	Płytki ceramiczne
15	WC 1	4,14	Płytki ceramiczne
16	WC 2	4,14	Płytki ceramiczne
17	HOL	21,70	Płytki ceramiczne
18	POKÓJ PREZESA	10,79	Wykładzina dywanowa
19	KOTŁOWNIA	5,97	Wykładzina PCW
	RAZEM	240,36	



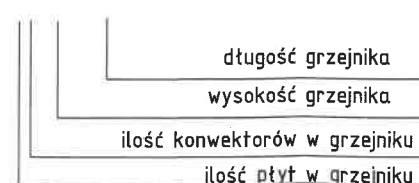
ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

LEGENDA:

- 1 Numeracja podejścia instalacji c.o.
- 8 18 8 Podejście instalacji c.o.
- 35 35 Przewód zasilający instalacji c.o.
- 35 35 Przewód powrotny instalacji c.o.
- PS 11 Punkt stały na instalacji c.o.
- k 11 Kompensator mieszkowy na instalacji c.o.

Grzejniki dekoracyjne z gładkim stylowym panelem czotowym

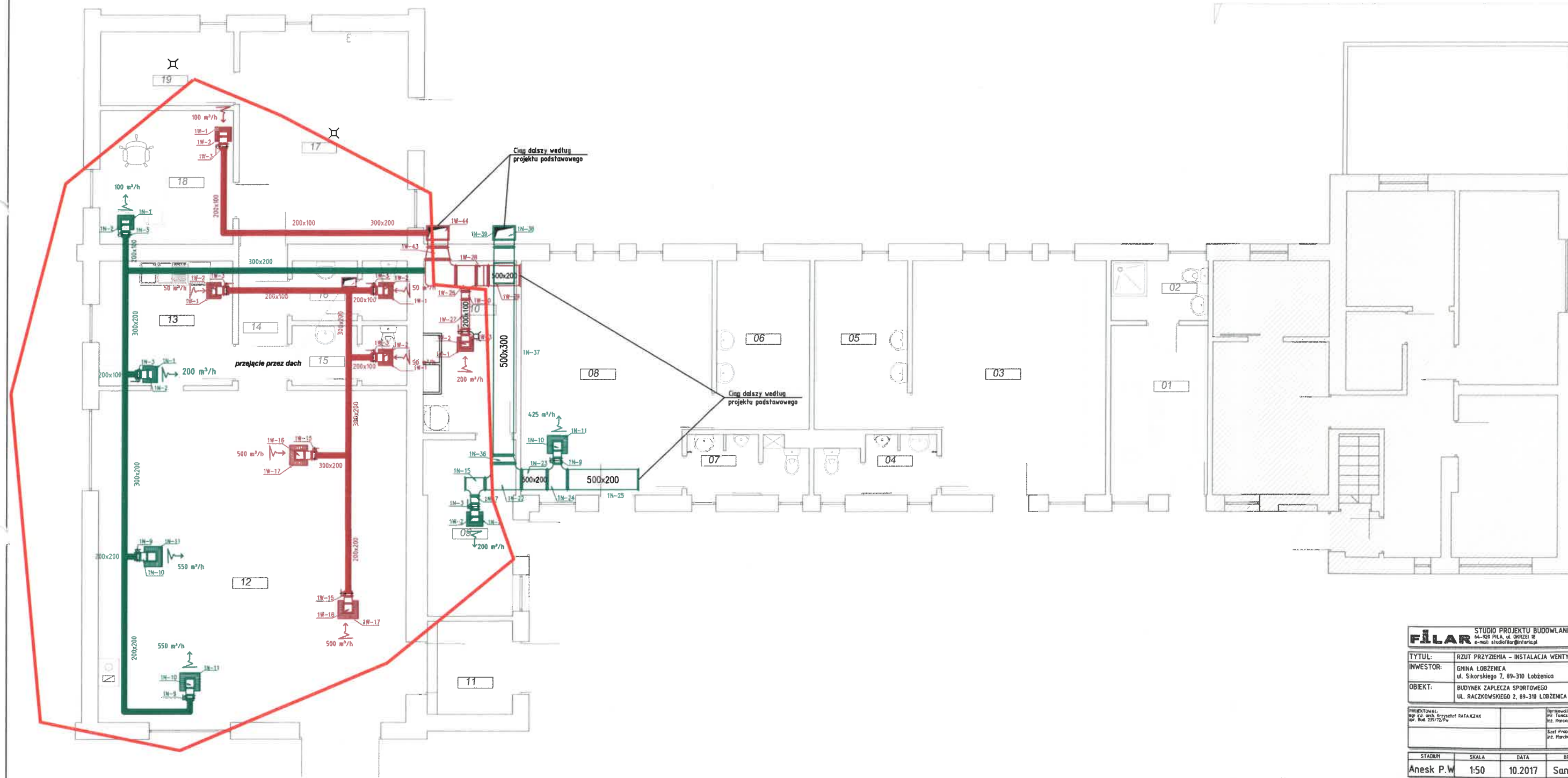
np. PS 22 500/900



FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

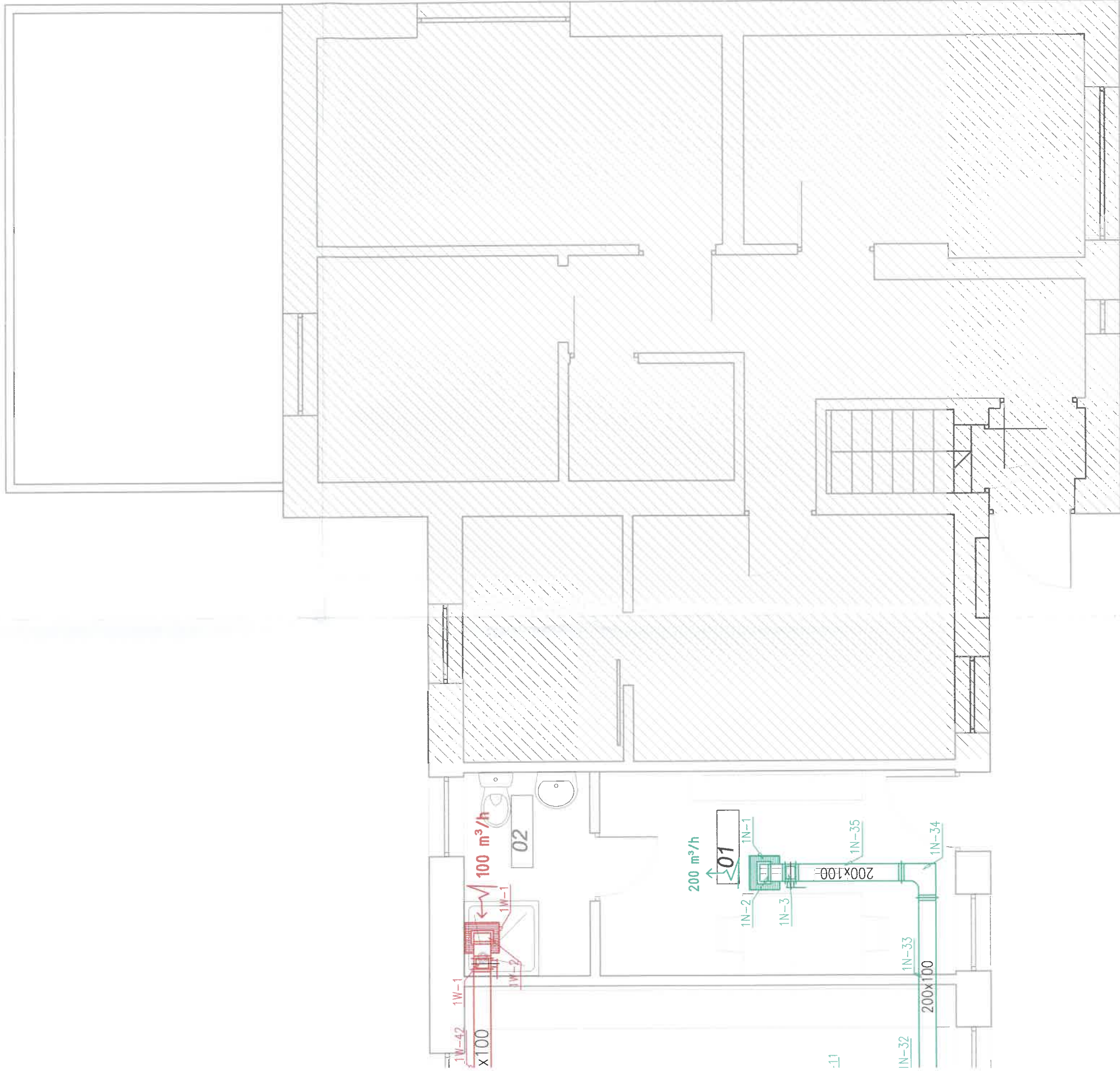
TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA C.O.			
INWESTOR:	GMINA ŁÓBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica			
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBZENICA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw		Opracowali:	inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
			Szef Pracowni:	inż. Marcin GÓRZNY
STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-2

ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA



FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO 64-220 PILA, UL. GORZEJ 18 e-mail: studio@filarprojekt.pl				
TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica			
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZEKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał Kozłowski RATAJCZAK ul. Świe 235/725/14	Oprawił:	mgr Tomasz Hosiński ul. Marce 60/207	
			Staff Projektu:	mgr Marcin GÓRZYŃ
STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUN
Anesk P.W.	1:50	10.2017	Sanitarna	S-3

ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA



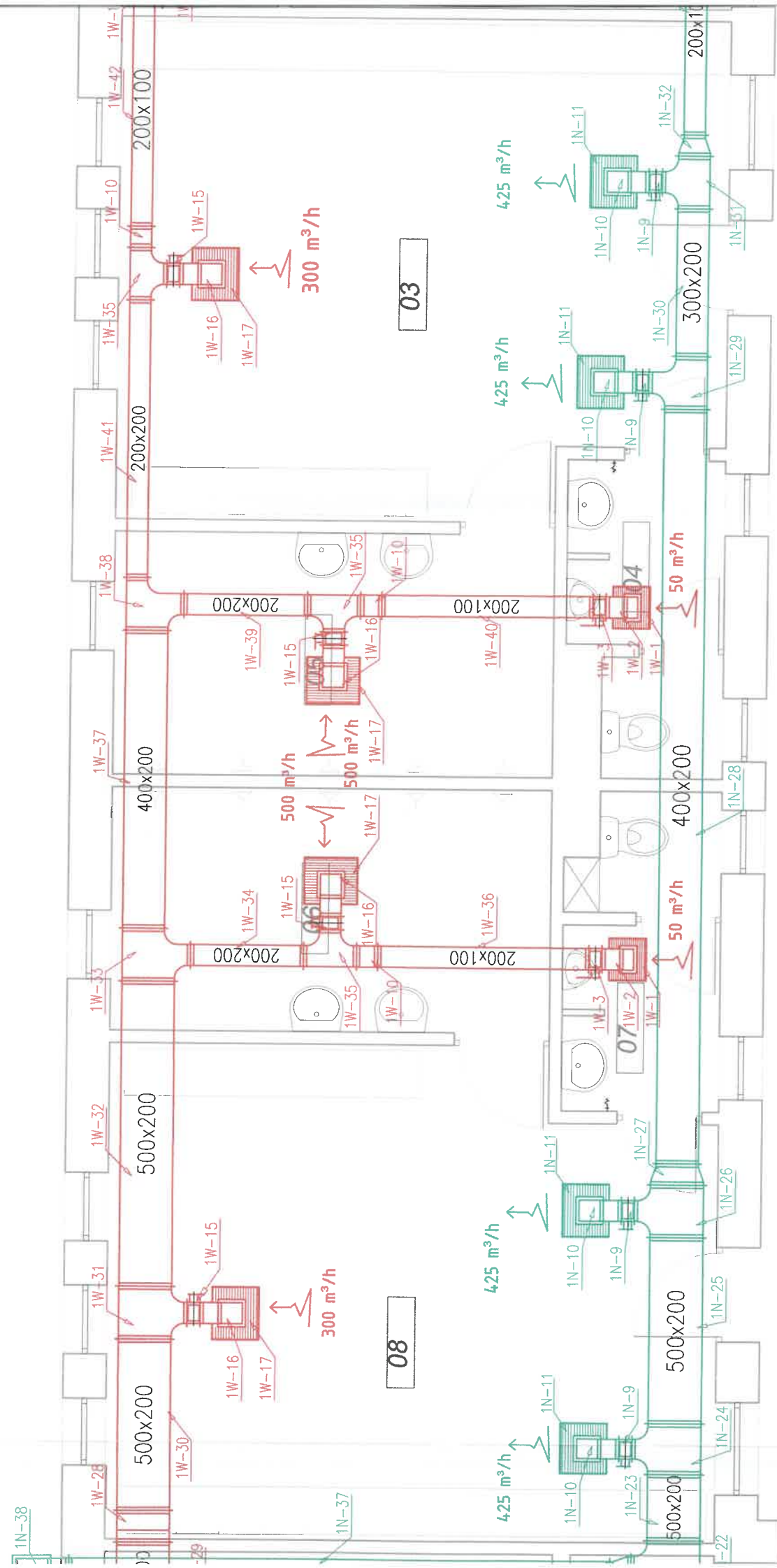
FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INWESTOR:	GINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

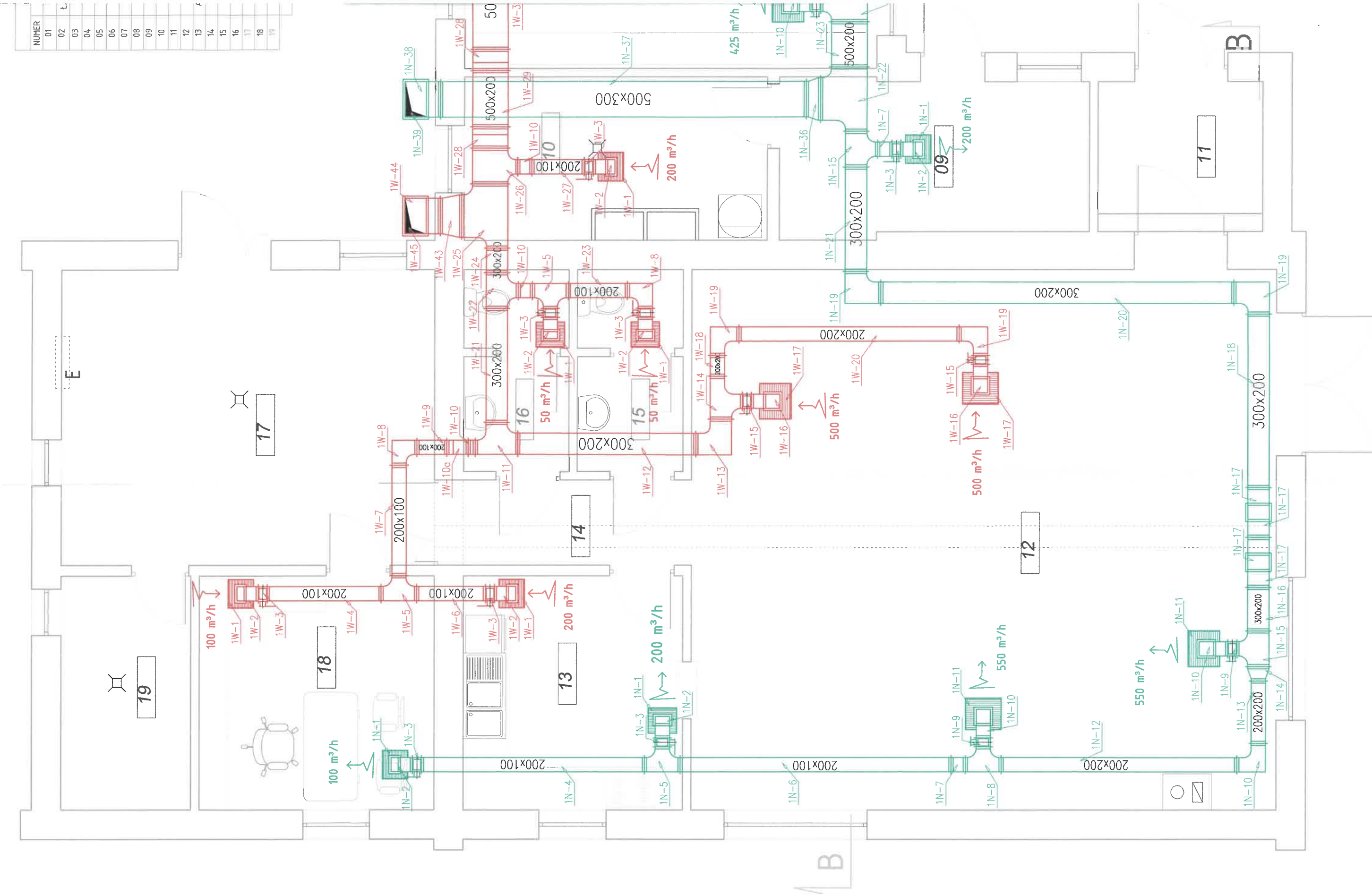
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/12/PW	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

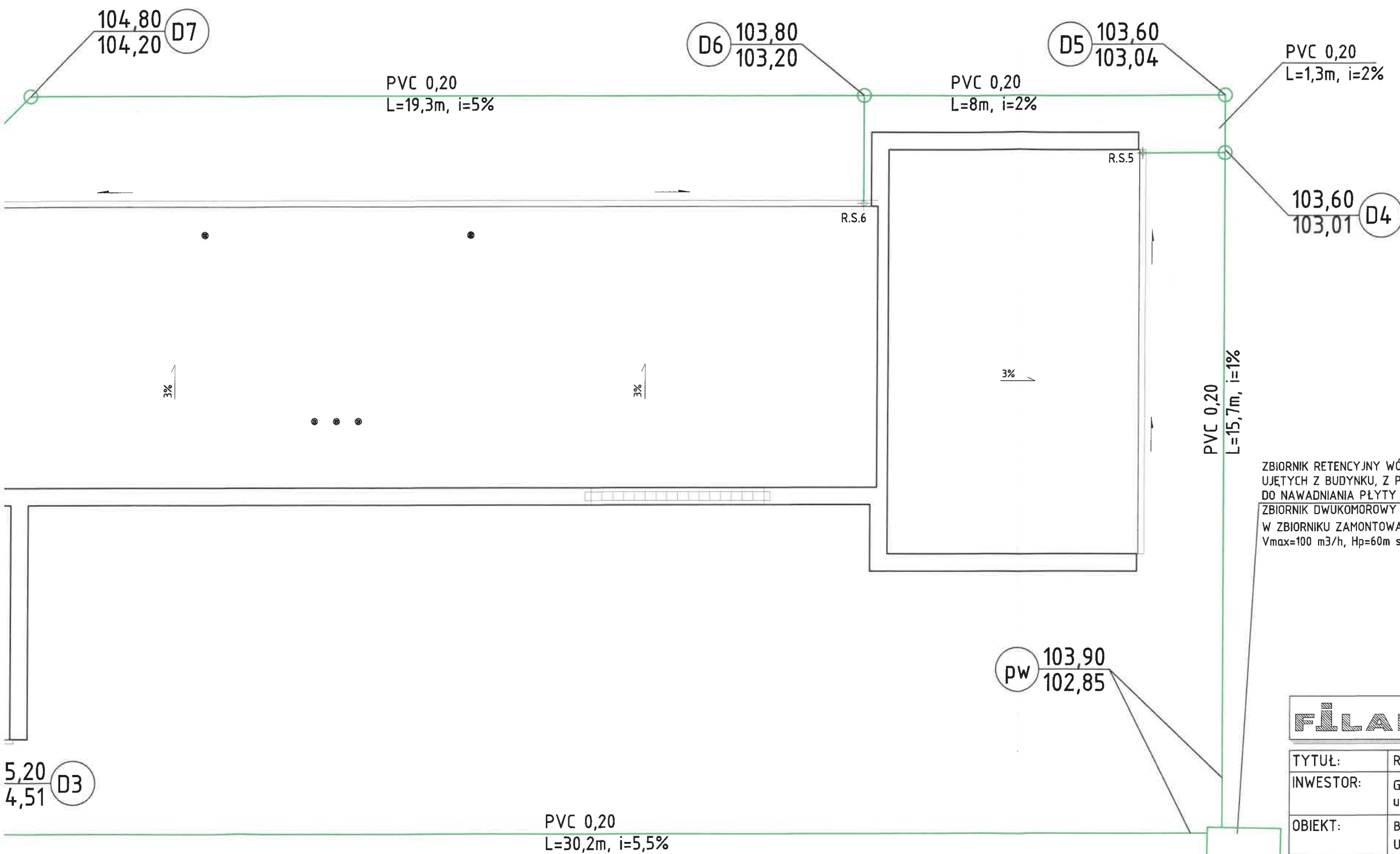
STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W	1:50	10.2017	Sanitarna	S-3

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NUMER	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA
01	POKÓJ SĘDZIÓW	10,15
02	ŁAZIENKA SĘDZIÓW	3,55
03	SZATNIA A	26,35
04	WC A	4,06
05	NATRYSKI A	9,57
06	NATRYSKI B	9,57
07	WC B	4,06
08	SZATNIA B	26,07
09	MAGAZYN	9,37
10	PRALNIA	9,71
11	WIATROŁAP	4,83
12	SALA OGÓLNA	62,00
13	ANEKS KUCHENNY	10,07
14	KORYTARZ	4,26
15	WC 1	4,14
16	WC 2	4,14
17	HOL	21,70
18	POKÓJ PREZESA	10,79
19	KOTŁOWNIA	5,97
RAZEM		240,36



NUMER	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	





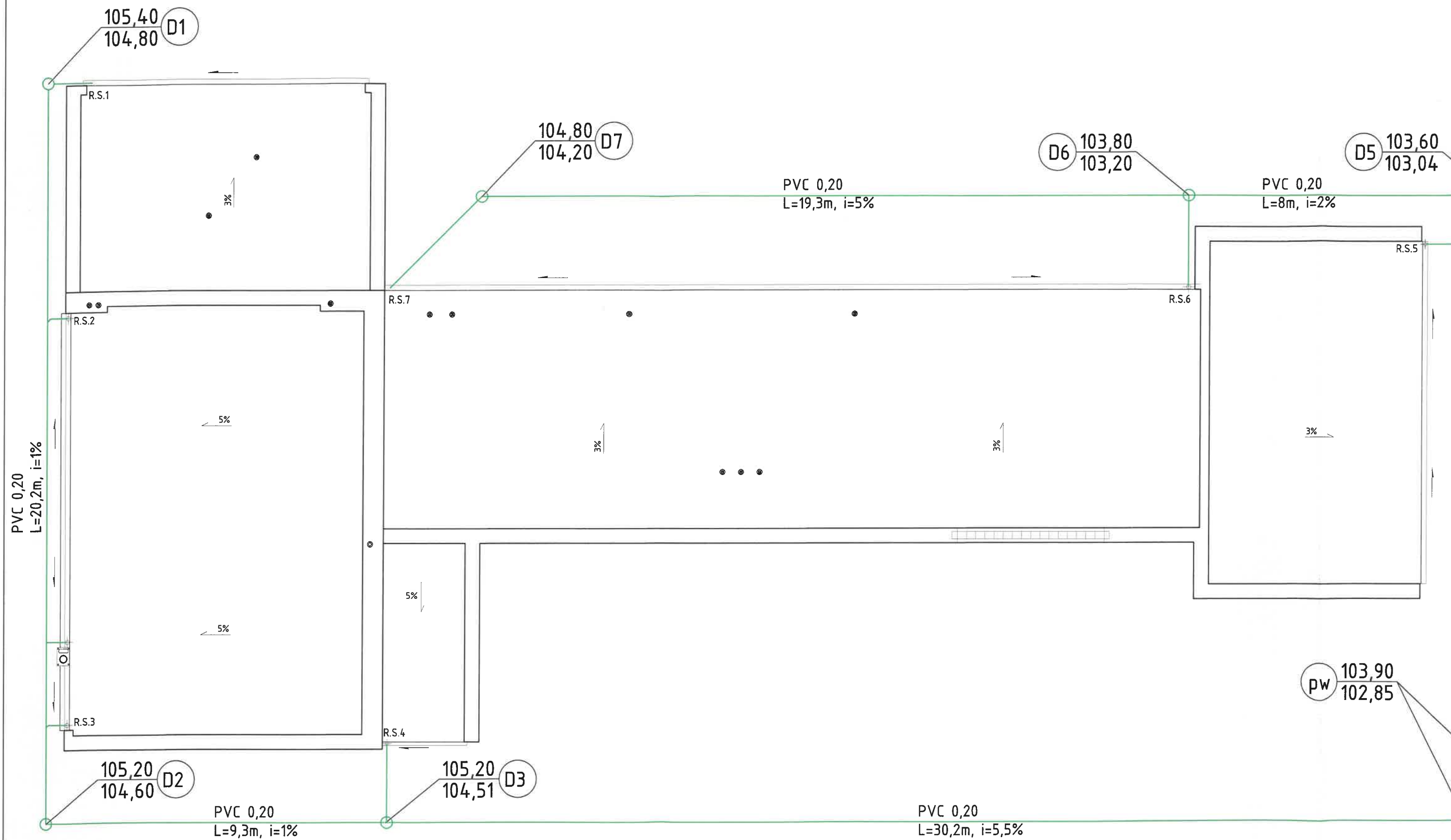
ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH V=20 M3, ZAKOPCOWANY
UJĘTYCH Z BUDYNKU, Z PRZEZNACZENIEM
DO NAWADNIANIA PŁYTY BOISKA
ZBIORNIK DWUKOMOROWY Z KOMORĄ OSADNIKOWĄ V=6,0 M3
W ZBIORNIKU ZAMONTOWAĆ POMPE DO WODY
Vmax=100 m3/h, Hp=60m st.H2O

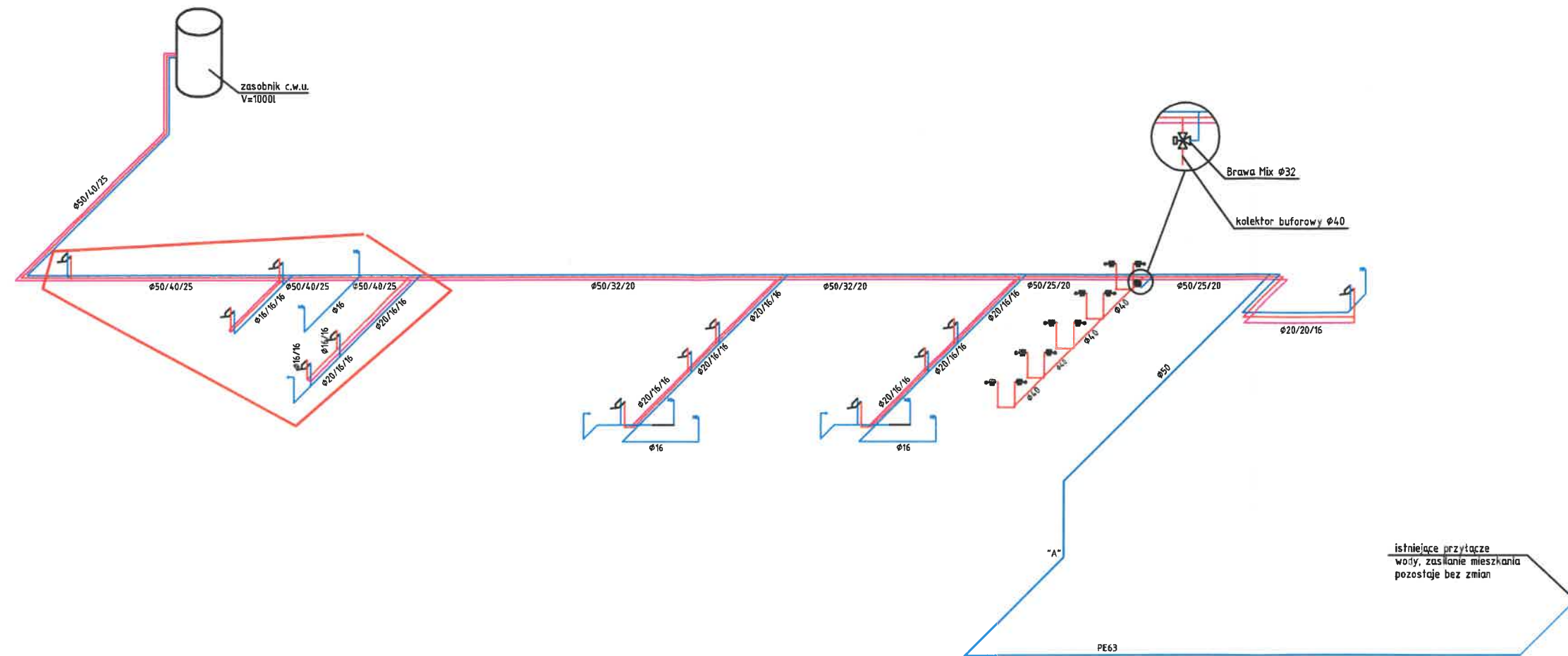
FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	RZUT DACHU - KANALIZACJA DESZCZOWA
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-5





LEGENDA

- Ø20 przewody ciepłej wody
- Ø20 przewody zimnej wody
- Ø20 przewody cyrkulacyjne

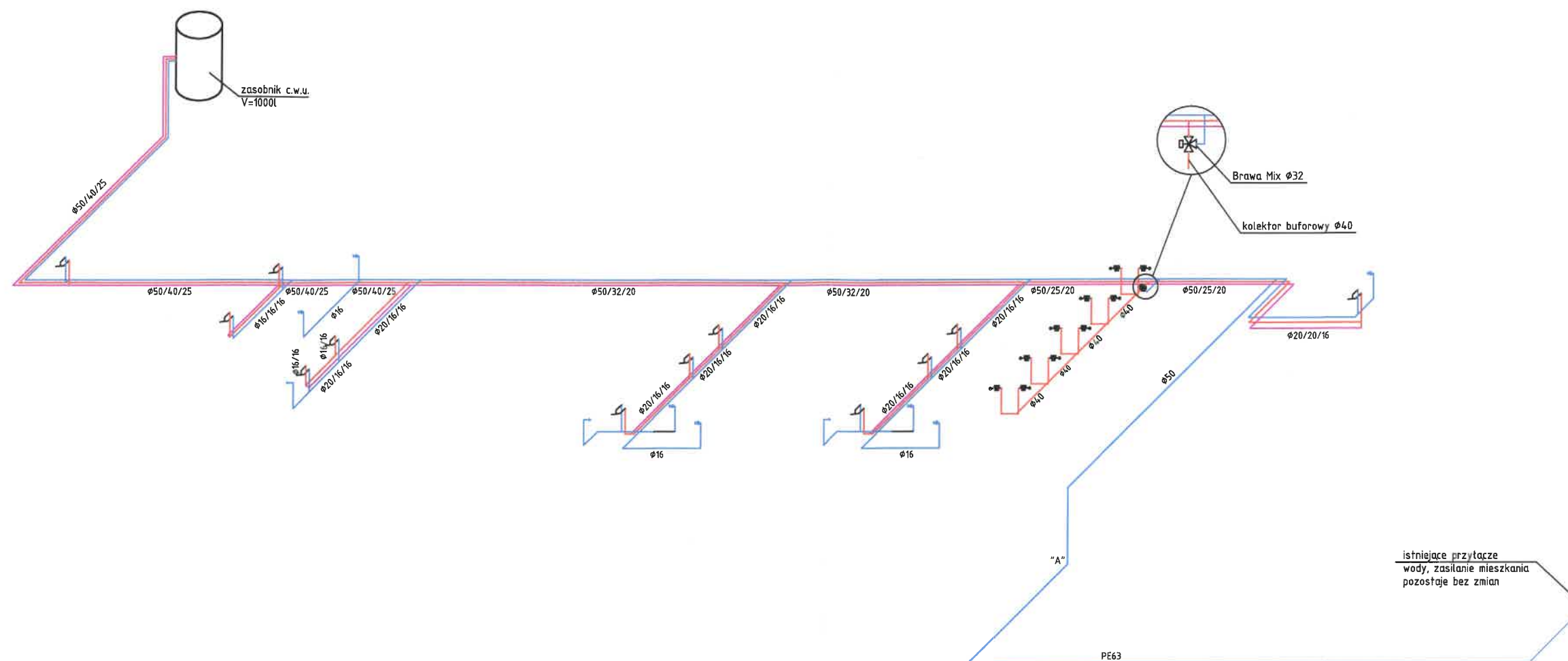
UWAGA:
Nieopisane średnice podejść
wykonać jako Ø16

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PiłA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	AKSONOMETRIA C.W.U.
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-6



LEGENDA

- Ø20 przewody ciepłej wody
- Ø20 przewody zimnej wody
- Ø20 przewody cyrkulacyjne

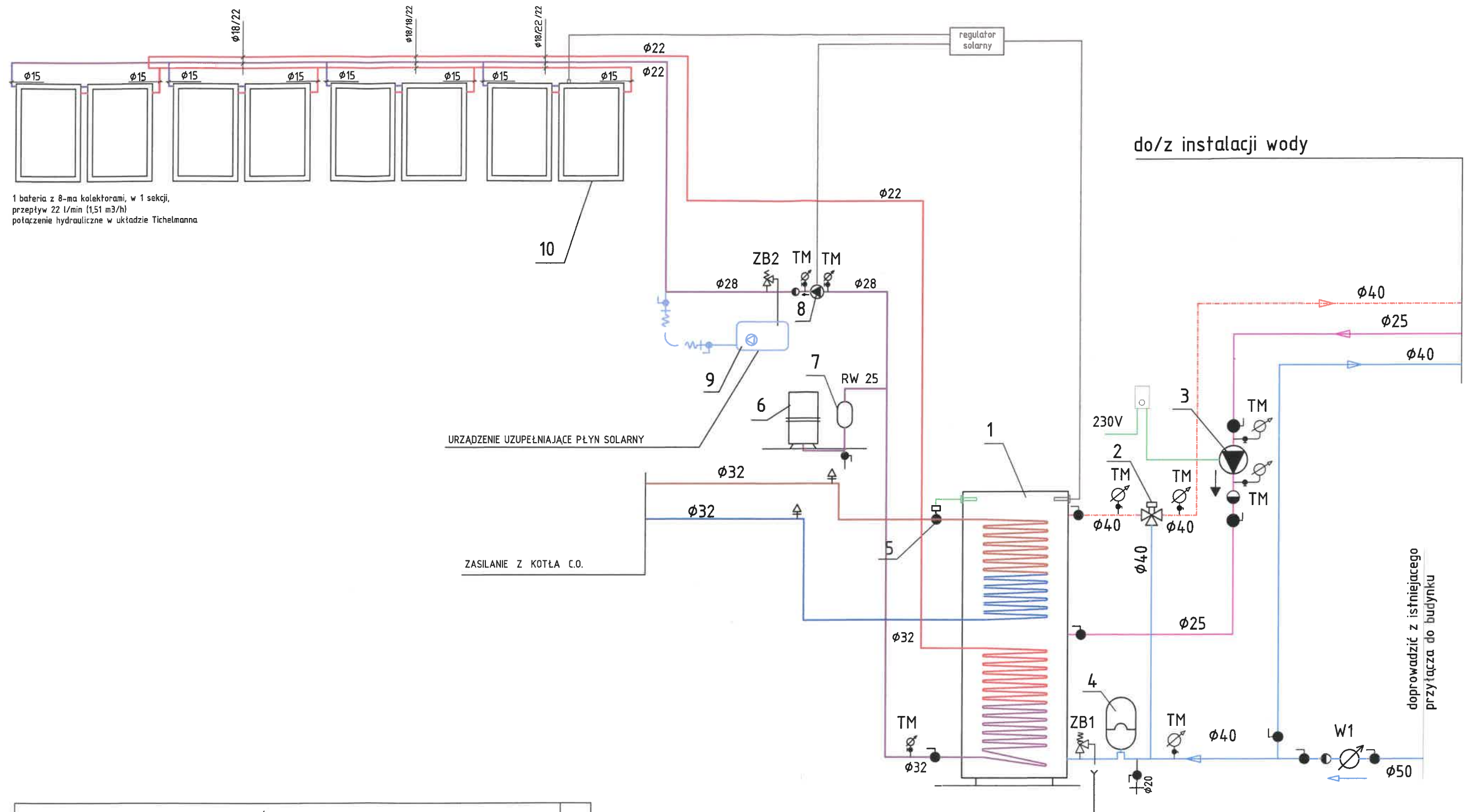
UWAGA:
Nieopisane średnice podejść
wykonać jako Ø16

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	AKSONOMETRIA C.W.U.
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw		Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
		Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-6



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO		
✓ 1	Zasobnik c.w.u. V=1000 l., Q const.=43 kW	1
✓ 2	Zawór mieszający z głowicą termostaticzną, dn 32mm + łupina izolacyjna	1+1
✓ 3	Pompa cyrkulacyjna, korpus z brązu, Hp=3,9 m st. H ₂ O V=2,4 m ³ /h	1
✓ 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. 150 + zawór przepływowy 1 1/4"	1+1
✓ 5	Regulator temperatury bezpośredniego działania dn 25 mm	1
✓ 6	Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne s140	1
✓ 7	Zbiornik schładzający v60	1+1
✓ 8	Pompa obiegu solarnego Hp=2,4 m st. H ₂ O V=1,7 m ³ /h	1
✓ 9	Urządzenie do uzupełniania instalacji solarnej (zbiornik + pompa)	1+1
✓ 10	Kolektor słoneczny, płytowy, wydajność min. 520kWh/(m ² a), sprawność min 85%, powierzchnia poniżej 2,6 m ² , waga poniżej 16 kg/m ²	8
✓ TM	Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa	10
✓ ZB1	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, Ø20, po=6 bar z przeznaczeniem do wody użytkowej	1
✓ ZB2	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, Ø20, po=3 bar, z przeznaczeniem do glikolu	1

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

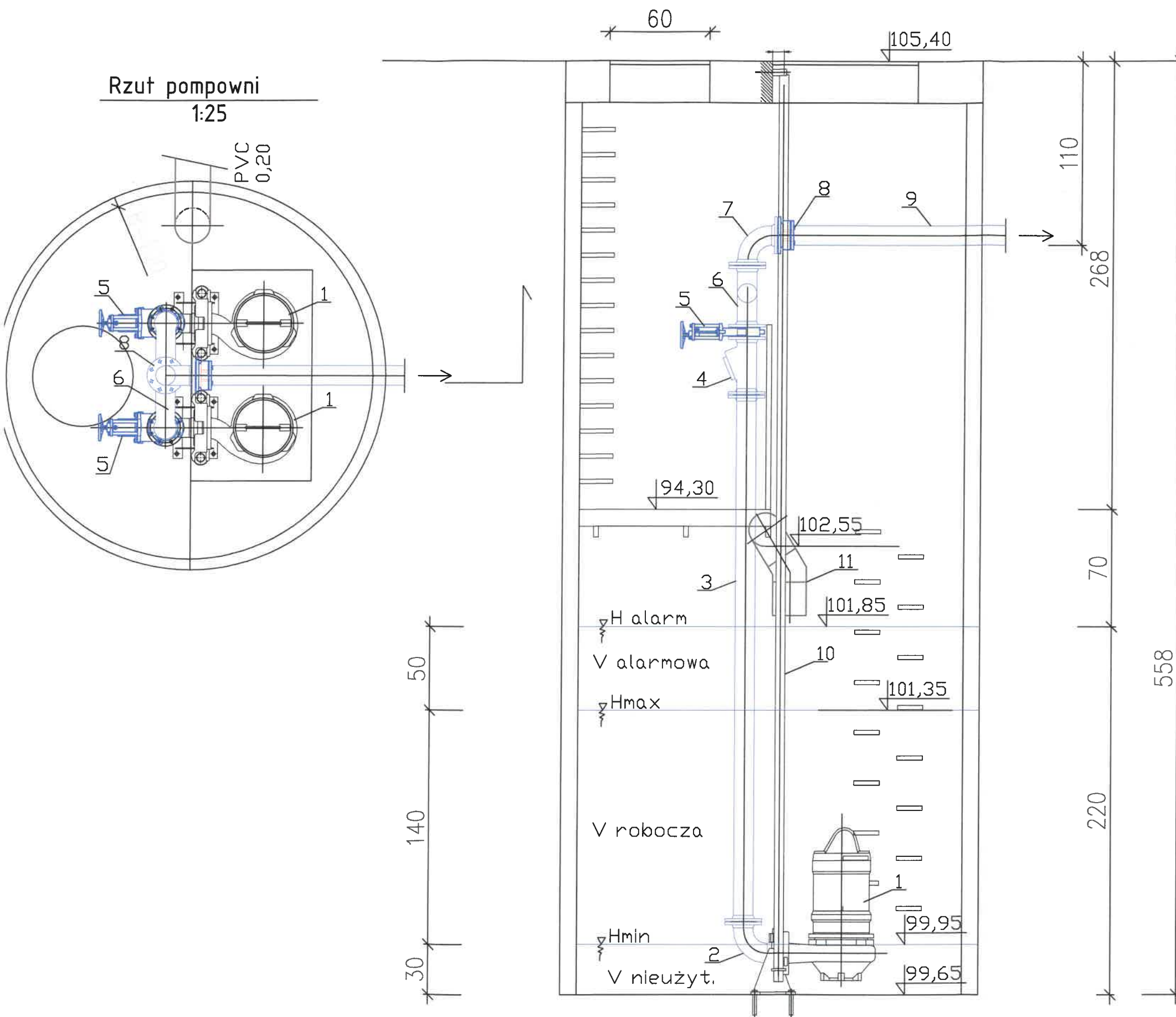
TYTUŁ:	SCHEMAT TECHNOLOGII SOLARNEJ
INWESTOR:	GMINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-7

Przekrój pompowni 1:25

Rzut pompowni 1:25



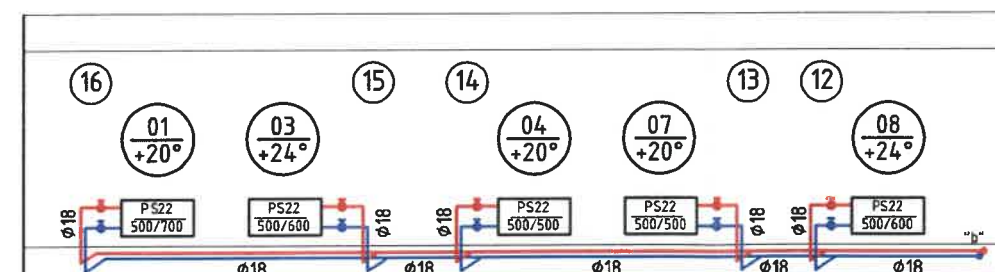
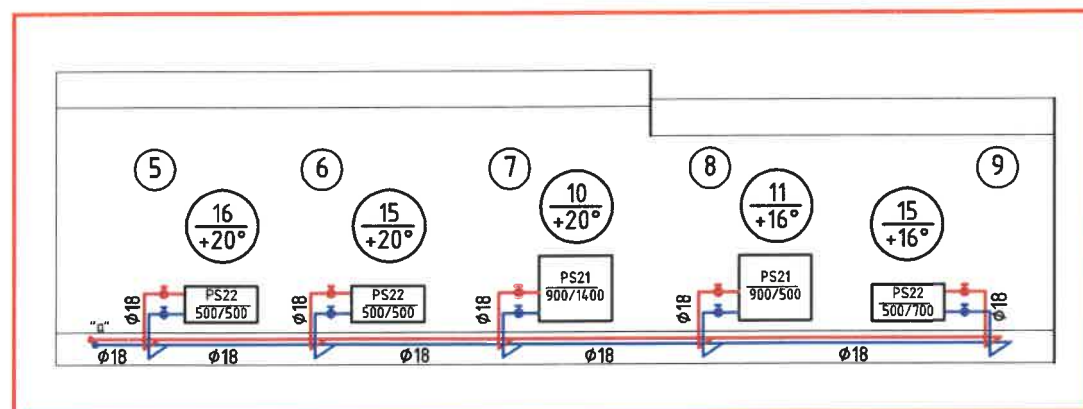
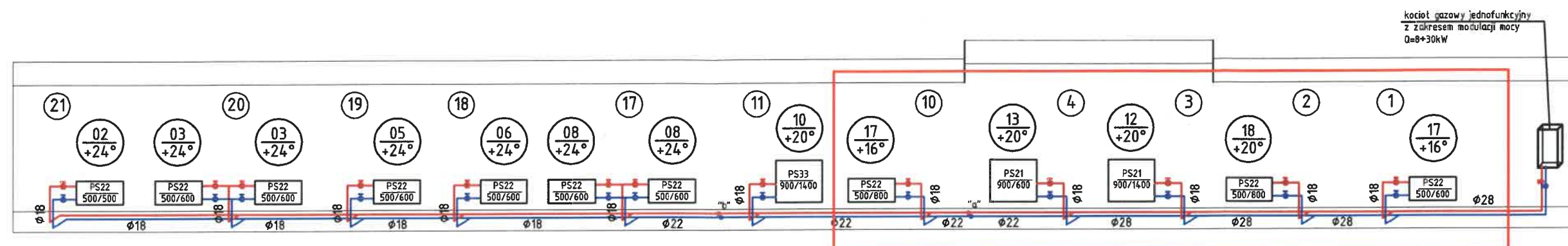
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW TECHNOLOGII		
LP	OPIS	ILOŚĆ
1	Pompa zatapialna do ścieków Q=4,0 m ³ /h Hp=8,0 m H ₂ O	2
2	Kolano stopowe	2
3	Rura stalowa, kwasoodporna dn 80	2
4	Kłapa zwrotna dn 80	2
5	Zasuwa nożowa dn 80, kotłarzowa	2
6	Potaczenie rurowe typu "T" dn 80/80	2
7	Kolano stalowe, nierdzewne dn 80/90°	1
8	Potaczenie kotłarzowe/PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn80/PE90	1
9	Rura PE 90	x
10	Prowadnica rurowa z rury stalowej nierdzewnej dn 50, 2x2x6 mb	2
11	Wlot zlewni do pompowni - kolano PVC 45°	1

FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEJ 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	TECHNOLOGIA POMPOWNI ŚCIEKÓW K.S.
INWESTOR:	GINA ŁOBZENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobzenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:25	10.2017	Sanitarna	S-8

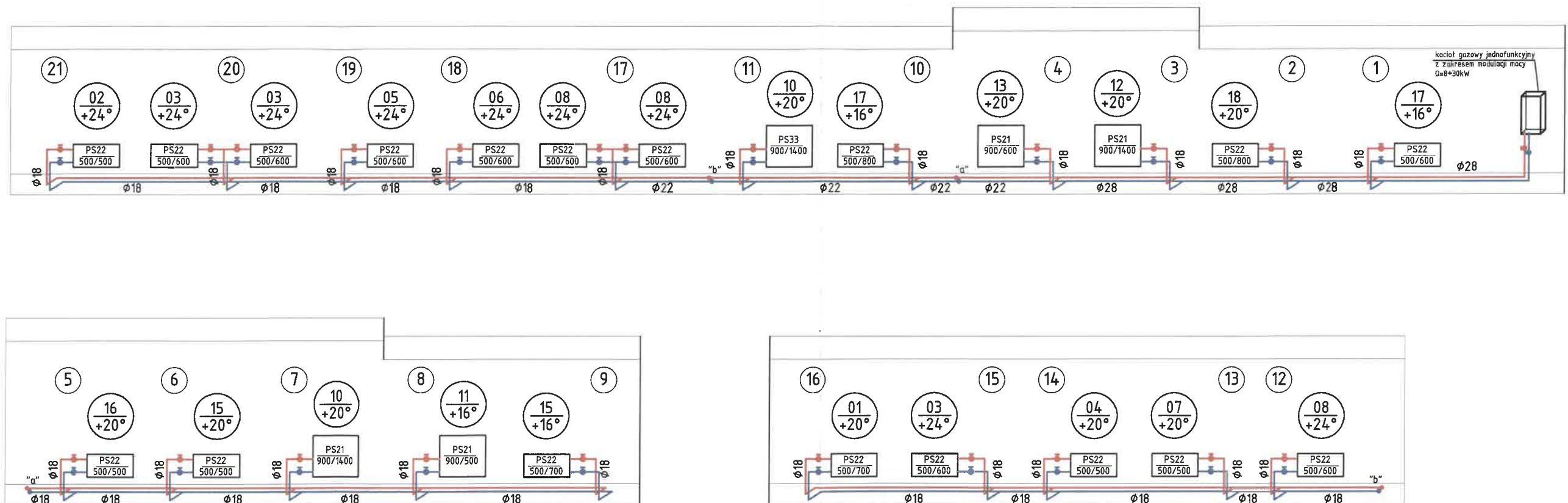


FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PiłA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-9

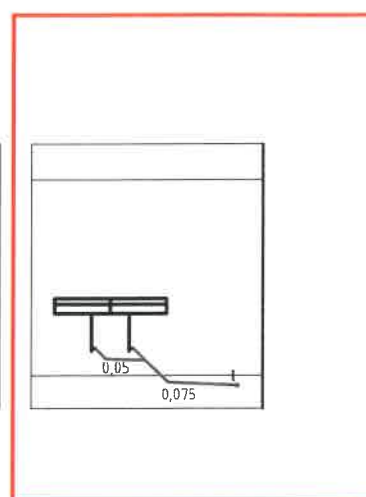
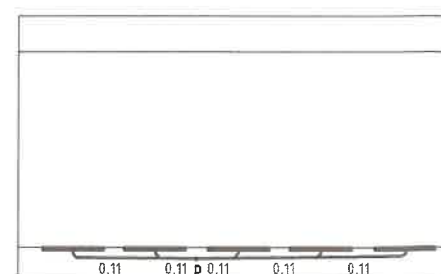
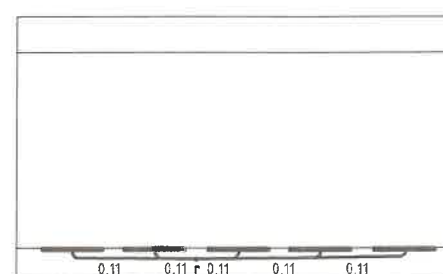
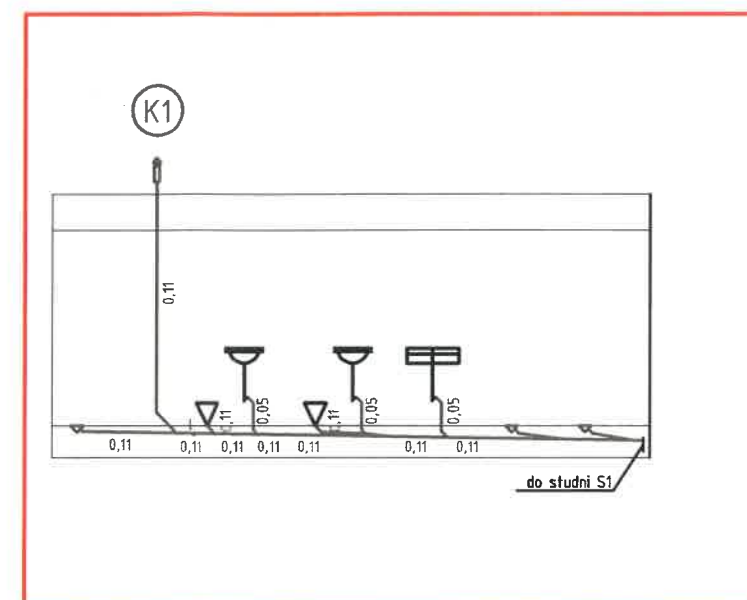
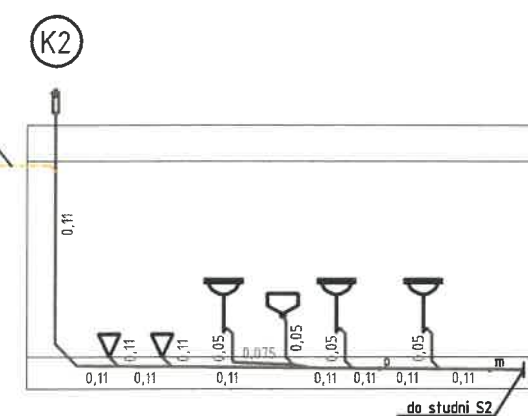
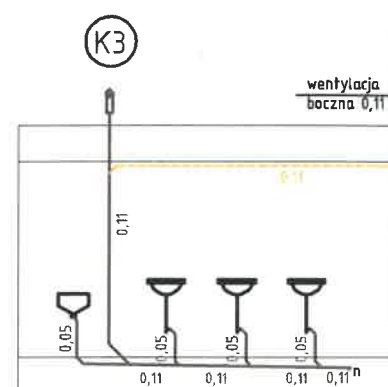
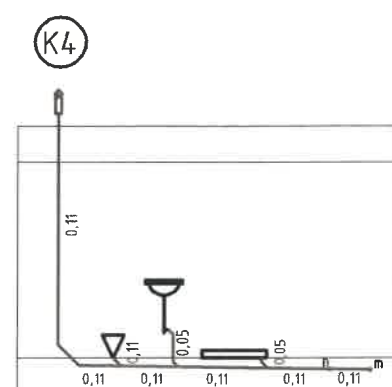


FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-9

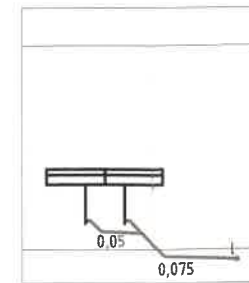
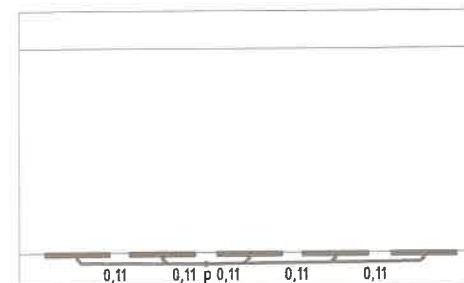
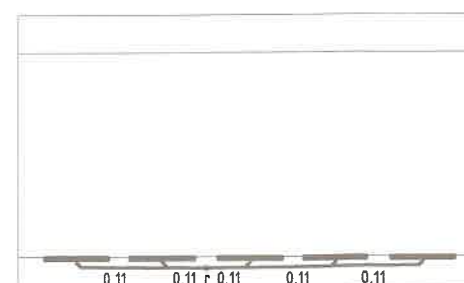
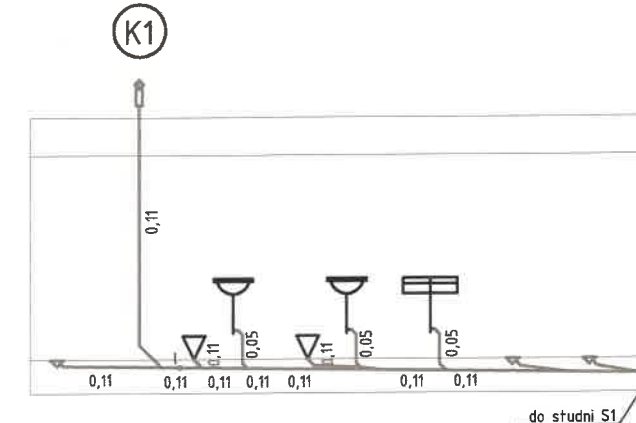
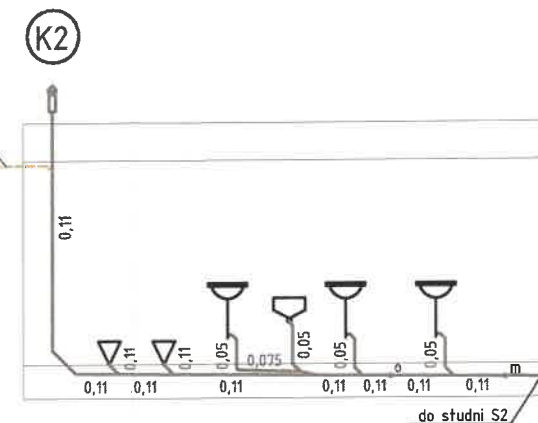
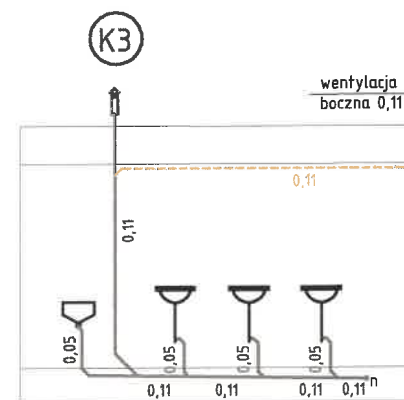
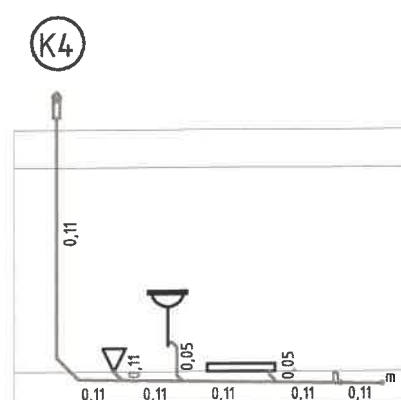


FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PiłA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY

STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-10



FILAR STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO
64-920 PIŁA, ul. OKRZEI 18
e-mail: studiofilar@interia.pl

TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ
INWESTOR:	GMINA ŁOBŻENICA ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica
OBIEKT:	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Krzysztof RATAJCZAK upr. Bud. 239/72/Pw	Opracowali: inż. Tomasz Marciniak inż. Marcin GÓRZNY	
	Szef Pracowni: inż. Marcin GÓRZNY	

STADIUM	SKALA	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU
P.W.	1:100	10.2017	Sanitarna	S-10