

## 5. Zestawienie elementów podstawowych modułu c.w.u.

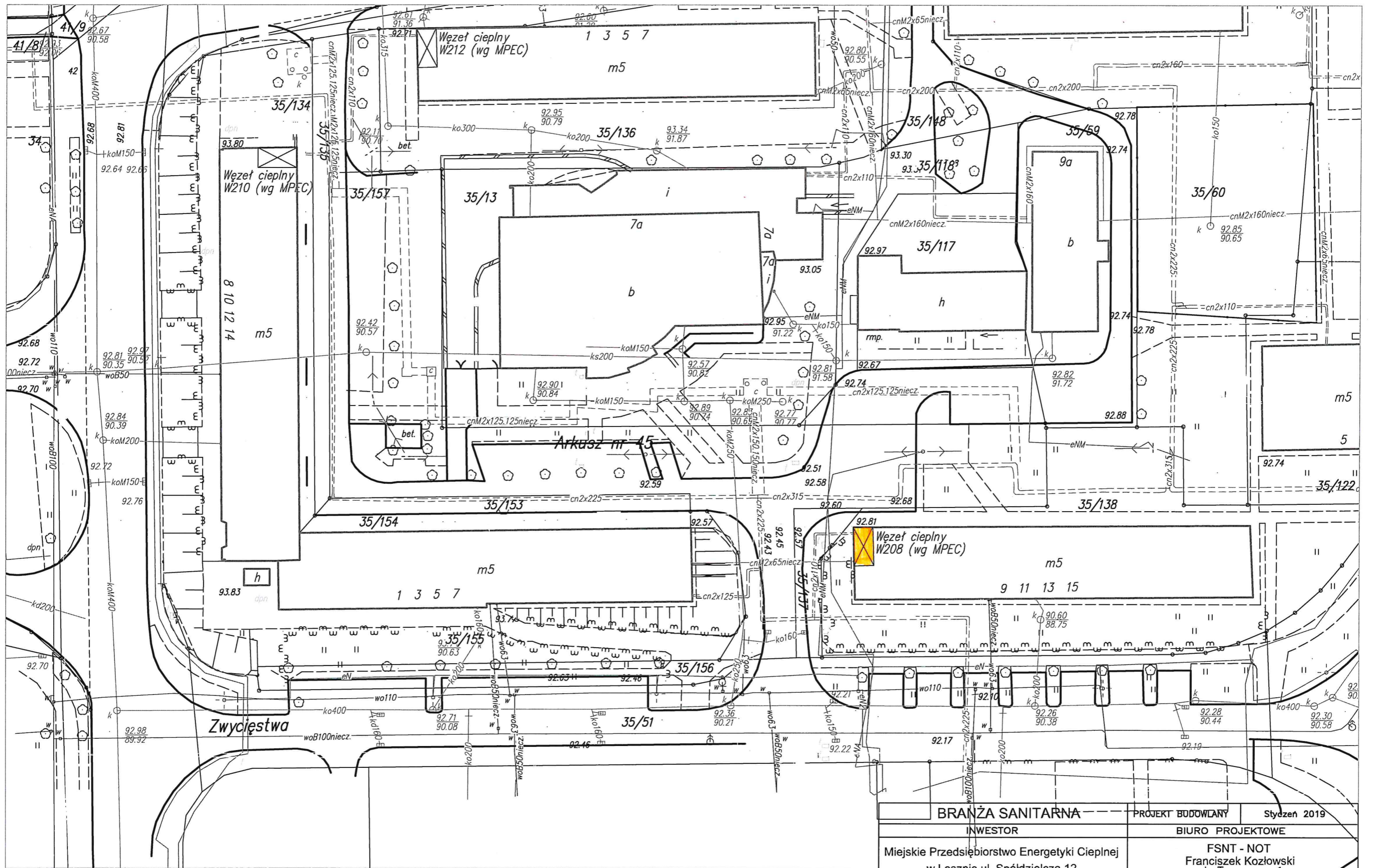
Moduł c.w.u.	
Właściciel węzła	MPEC Leszno Sp z o.o.
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. Zwycięstwa 9-15
Q <sub>cwu</sub> <sub>max</sub> (kW)	151,59
Q <sub>cwu</sub> <sub>sr</sub> (kW)	57,60

Lp.	Oznaczenie	Nazwa urządzenie	Producent	Sposób montażu	Ilość
<b>Urządzenia</b>					
1	1	Zawór kulowy do spawania dn50 PN40	Broen	Spaw	1 (dost. poza modulem)
2	2	Zawór kulowy do spawania dn32 PN40	Broen	Spaw	4
3	3	Zawór kulowy do spawania dn15 PN40	Broen	Spaw	2
4	4	Zawór przelotowy VVF42 dn25, Kvs=10m3/h	Siemens	Kolnierz	1
5	5	Siłownik elektrohydrauliczny typu SKD32.21E	Siemens	-	1
6	6	Zawór kulowy do spawania dn15 PN40	Broen	Spaw	2
7	7	Wymiennik ciepła JAD K 6.50	Secespol	Kolnierz	2
8	8	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn50 PN25	Genebre	Gwint	1
9	9	Manometr 16bar z rurką syfonową i kurkiem	Wika	-	1
10	10	Termometr 0-120°C	Wika	-	1
11	11	Filtr siatkowy gwintowany dn50	Efar	Gwint	1
12	12	Wodomierz Ws4-KNP dn20 Qn=4,0m3/h	Apator	-	1
13	13	Zawór zwrotny dn50 PN25	Genebre	Gwint	1
14	14	Magnetyzer do zimnej wody dn50	Infracorr	Gwint	1
15	15	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn50 PN25	Genebre	Gwint	1
16	16	Manometr 16bar z rurką syfonową i kurkiem	Wika	-	1
17	17	Termometr 0-120°C	Wika	-	1
18	18	Czujnik zanurzeniowy z osłoną 100mm QAE2120.010	Siemens	-	1
19	19	Termostat regulacyjny RAK-TR.1000B-H	Siemens	-	1
20	20	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. – typ 2115 / 1 ¼" / 6bar	Syr	Gwint	1
21	21	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn25 PN25	Genebre	Gwint	1
22	22	Filtr siatkowy gwintowany dn25	Efar	Gwint	1
23	23	Manometr 16bar z rurką syfonową i kurkiem	Wika	-	2
24	24	Termometr 0-120°C	Wika	-	2
25	25	Pompa cyrkulacyjna 25Pwe80C Mega	LFP	Kolnierz	1
26	26	Zawór zwrotny dn25 PN25	Genebre	Gwint	1
27	27	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn50 PN25	Genebre	Gwint	1
28	28	Regulator RVD 145-C	Siemens	-	1 (dost. poza modulem)
29	29	Stabilizator c.w.u. SCWA 300 + izolacja	Thermo	Kolnierz	1 (dost. poza modulem)
30	30	Odpowietrznik automatyczny dn15	Efar	Gwint	1 (dost. poza modulem)
31	31	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn20 PN25	Genebre	Gwint	1 (dost. poza modulem)
32	32	Kurek kulowy do wody Gwint GW/GW dn50 PN25	Genebre	Gwint	1 (dost. poza modulem)
<b>Konstrukcja</b>					
33		<b>Stalowa konstrukcja nośna modułu cwu - maksymalne wymiary kompaktowego modułu c.w.u. nie mogą przekraczać wymiarów AxB= 100x80cm i Hm=195cm</b>		-	1kpl.
34		Izolacja rurociągów, wymiennika itd. w obrębie modułu c.w.u.		-	1kpl.
35		Sprowadzenie do poziomu posadzki spustów z zaworów bezpieczeństwa, kurków manometrycznych, zaworów spustowych i odpowietrzających w obrębie modułu c.w.u.		-	1kpl.

**UWAGA!**

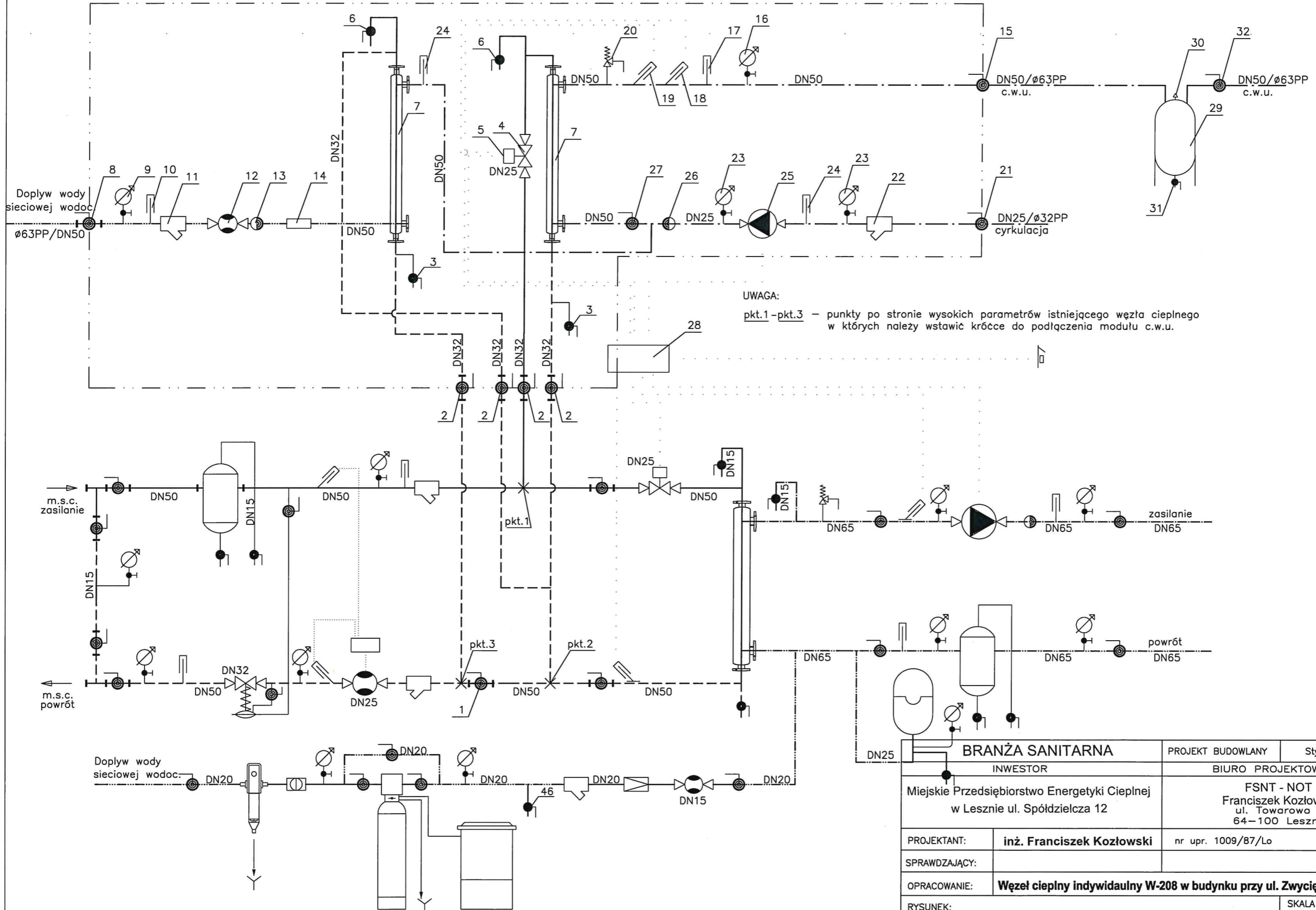
DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ZAMIENNYCH URZĄDZEŃ Z WYJĄTKIEM POZ. 4,5,7,18,19,28.

Opracował:  
inż. Franciszek Kozłowski

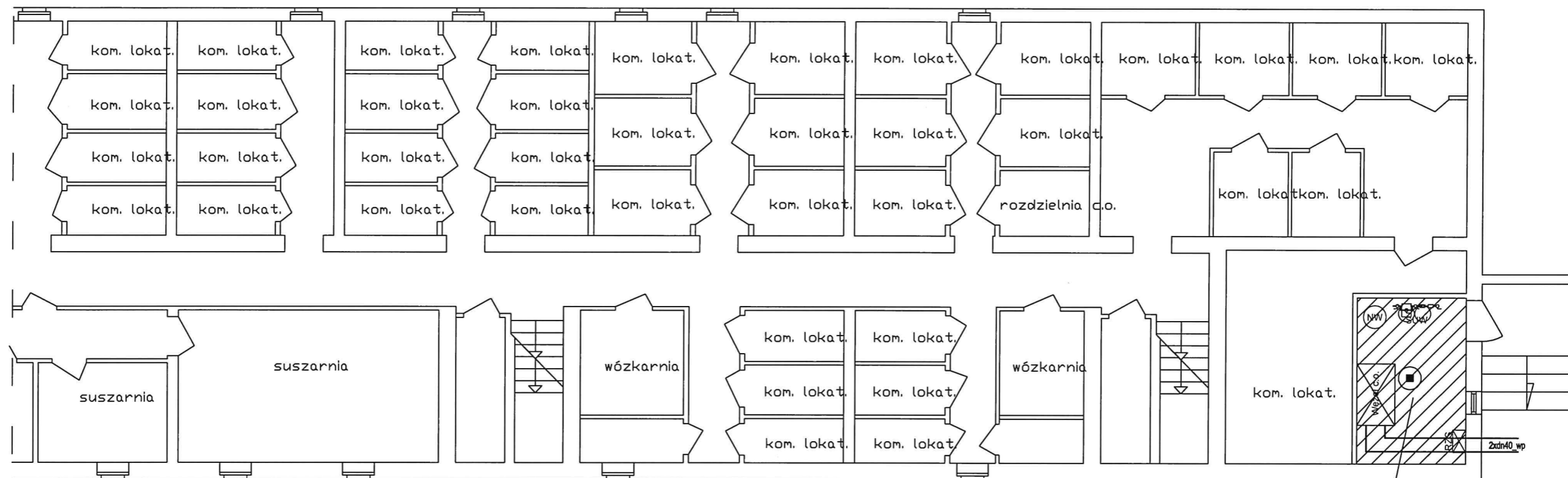


BRANŻA SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY	Styczeń 2019
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lesznie-ul. Spółdzielcza 12		FSNT - NOT Franciszek Kozłowski ul. Towarowa 1 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. Franciszek Kozłowski	nr upr. 1009/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY:			
OPRACOWANIE:	Wezeł ciepły indywidualny W-208 w budynku przy ul. Zwycięstwa 9-15		
RYSUNEK:	Mapa sytuacyjna z lokalizacją węzła ciepłego w terenie		SKALA 1:500
		NR RYS.	S-1

Moduł ciepłej wody użytkowej o mocy  $Q_{cwumax}=151,59kW/Q_{cwuśr}=57,60kW$   
o który należy rozbudować istniejący węzeł cieplny jednofunkcyjny

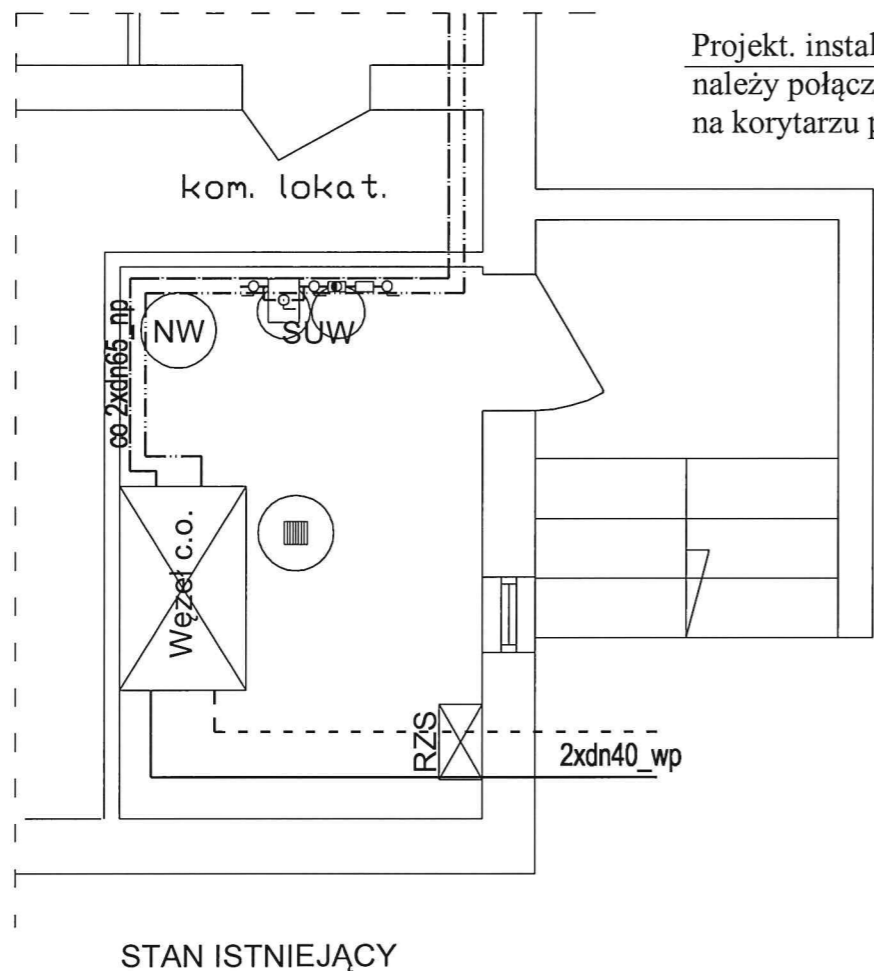


<b>BRANŻA SANITARNA</b>		PROJEKT BUDOWLANY	Styczeń 2019
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lesznie ul. Spółdzielcza 12		FSNT - NOT Franciszek Kozłowski ul. Towarowa 1 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	inż. Franciszek Kozłowski	nr upr. 1009/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY:			
OPRACOWANIE:	<b>Węzeł cieplny indywidualny W-208 w budynku przy ul. Zwycięstwa 9-15</b>		
RYSUNEK:	<b>Schemat technologiczny węzła cieplnego</b>		SKALA
			NR RYS. <b>S-2</b>

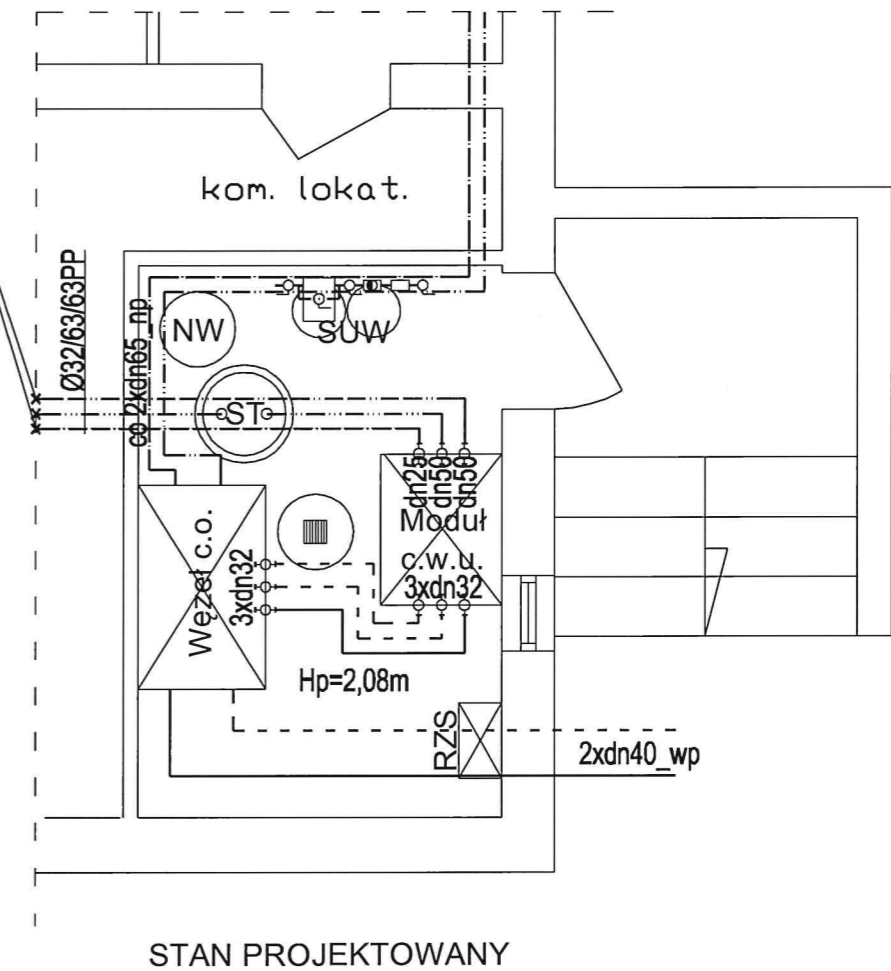


Obecna lokalizacja węzła ciepłego c.o.  
nr W-208 w budynku

<b>BRANŻA SANITARNA</b>		PROJEKT BUDOWLANY	Styczeń 2019
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lesznie ul. Spółdzielcza 12		FSNT - NOT Franciszek Kozłowski ul. Towarowa 1 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	<b>inż. Franciszek Kozłowski</b>	nr upr. 1009/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY:			
OPRACOWANIE:	<b>Węzeł ciepły indywidualny W-208 w budynku przy ul. Zwycięstwa 9-15</b>		
RYSUNEK:	<b>Lokalizacja pomieszczenia węzła ciepłego w budynku</b>	SKALA	1:100
		NR RYS.	<b>S-3</b>



Projekt. instal. zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji należy połączyć z projektowanymi instal. przez LSM na korytarzu piwnicy



LEGENDA:

- zasilanie z m.s.c. dn40 Stal - (wp)
- - - - - powrót z m.s.c. dn40 Stal - (wp)
- zasilanie inst. c.o. dn65 Stal - (np)
- - - - - powrót inst. c.o. dn65 Stal - (np)
- · - · - instalacja ciepłej wody dn50/Ø63PP
- · - · - instalacja cyrkulacyjna dn25/Ø32PP
- · - · - instalacja zimnej wody dn50/Ø63PP
- · - · - instalacja zimnej wody do SUW dn15/Ø20PP

Uwaga! Elementy nie pokazane na rzucie należy montować w miejscach pokazanych na schemacie technolog.

- RZS** - istn. rozdzielnia zasilająco-sterownicza
- SUW** - istn. stacja uzdatniania wody
- NW** - istn. naczynie wzbiorcze przeponowe
- Węzeł c.o.** - istniejący kompaktowy węzeł ciepły c.o.
- Moduł c.w.u.** - projektowany kompaktowy moduł c.w.u.
- ST** - projektowany stabilizator c.w.u.

<b>BRANŻA SANITARNA</b>		PROJEKT BUDOWLANY	Styczeń 2019
INWESTOR		BIURO PROJEKTOWE	
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lesznie ul. Spółdzielcza 12		FSNT - NOT Franciszek Kozłowski ul. Towarowa 1 64-100 Leszno	
PROJEKTANT:	<b>inż. Franciszek Kozłowski</b>	nr upr. 1009/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY:			
OPRACOWANIE:	<b>Węzeł ciepły indywidualny W-208 w budynku przy ul. Zwycięstwa 9-15</b>		
RYSUNEK:	<b>Pomieszczenie węzła ciepłego w budynku</b>		SKALA 1:50
		NR RYS.	<b>S-4</b>