

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ Sp. z o.o.

WYTYCZNE DO BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO

Obiekt: Budynek mieszkalny
ul. Brzozowa 28 Bydgoszcz

Inwestor: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Ks. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz

Stadium: Wytyczne do budowy węzła ciepłego – technologia (c.t.)

Opracował: mgr inż. Leszek Bujarkiewicz

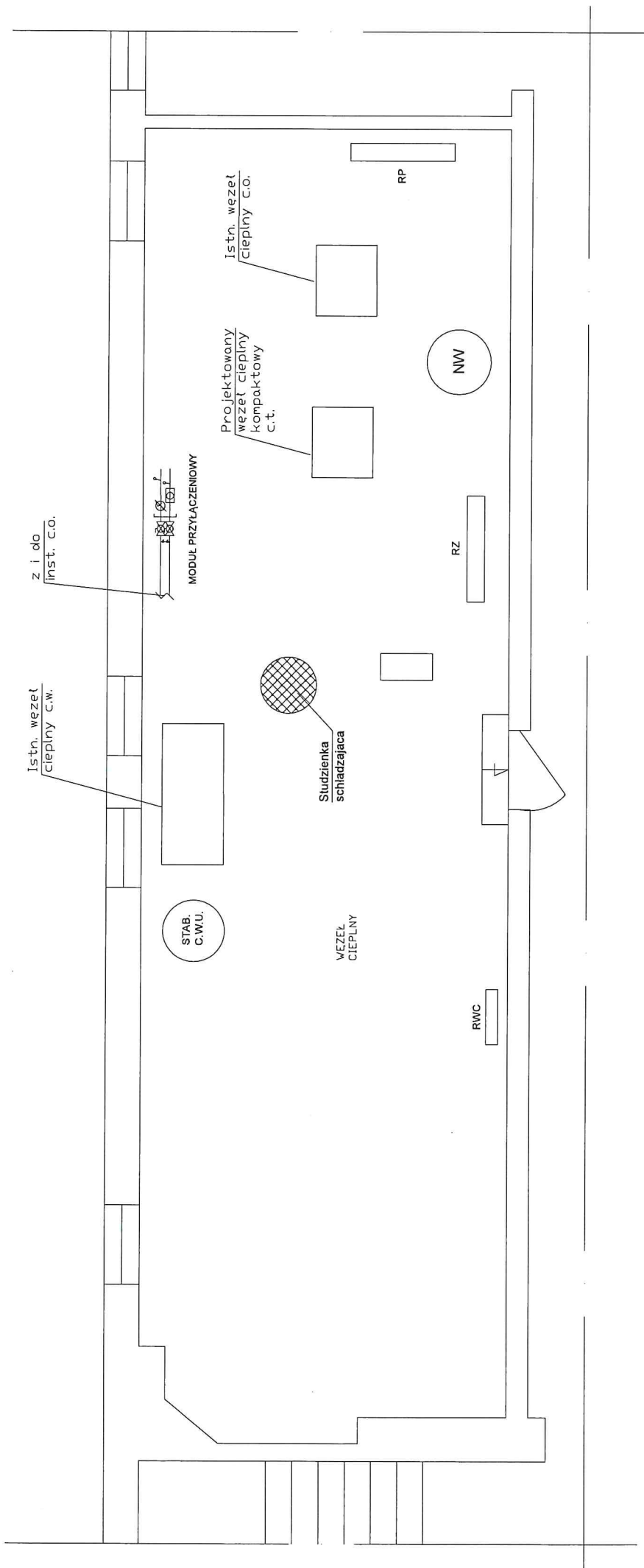


Bydgoszcz kwiecień 2019r.

SPECYFIKACJA URZĄDZEN

Obiekt: Bydgoszcz, Węzeł ct; ul. Brzozowa 28

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	WYM.1	Wymiennik ciepła ct	LB31SP-30-1" nr kat. 0203-0372
Wysoki parametr			
2	S1	Zawór odcinający	DN20, PN16, Spawany
2	S5	Zawór odcinający	DN15, PN16, Spawany
1	Tpct	Czujnik kieszeniowy	TOPE 363-80-6-SI-G1/2 -1,5 PT1000
1	P1	Zawór spustowy	DN15, PN16, Spawany
2	T1	Termometr	TDL150, 0-150°C
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Siemens, SQS 35.50, 230V
1	ZR1Sct	Zawór regulacyjny	Siemens, VVG549L kvs 1,0; Dn15
WYM.1 niskie parametry ct			
1	G4	Zawór rozprężny	Reflex, SU, Gwint wewnętrzny, Dn20
1	G5	Zawór spustowy	Dn15, PN10, Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa plus Moduł	Grundfos, MAGNA3 25-80, 1*230V, 124W, DN25, PN10
2	T2	Termometr	TDL150, 0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	Dn25, PN10, Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	Reflex, Naczynie wzb. przepon. NG 12/3 bar
2	PI2	Manometr	MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C
2	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
2	P1	Zawór odcinający	Dn15, PN10, Gwint wewnętrzny
2	Tco	Czujnik kieszeniowy	TOPE 363-80-6-SI-G1/2 -1,5 PT1000
1	PN	Przetwornik napięciowy	Aplisens PC-28/4-20mA/0-600kPa/PD/M
1	PN	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN20 2,5 BAR,
1	FS	Filtroodmulnik siatkowy	Filtroodmulnik siatkowy FS, DN25,
1	Trco	Termostat TR/STW	RAK-TW
Układ regulacji elektronicznej			
1	R	Klucz aplikacji ECL	A376.9
ISTNIEJACY	R	Regulator pogodowy	Danfoss, ECL Comfort 310, 230V



Powierzchnia pom. węzła - 61,5 m²
 Wysokość pom. węzła - 2,55 m
 Szerokość drzwi - 0,9 m

RZUT WĘZŁA **ul. Brzozowa 28**

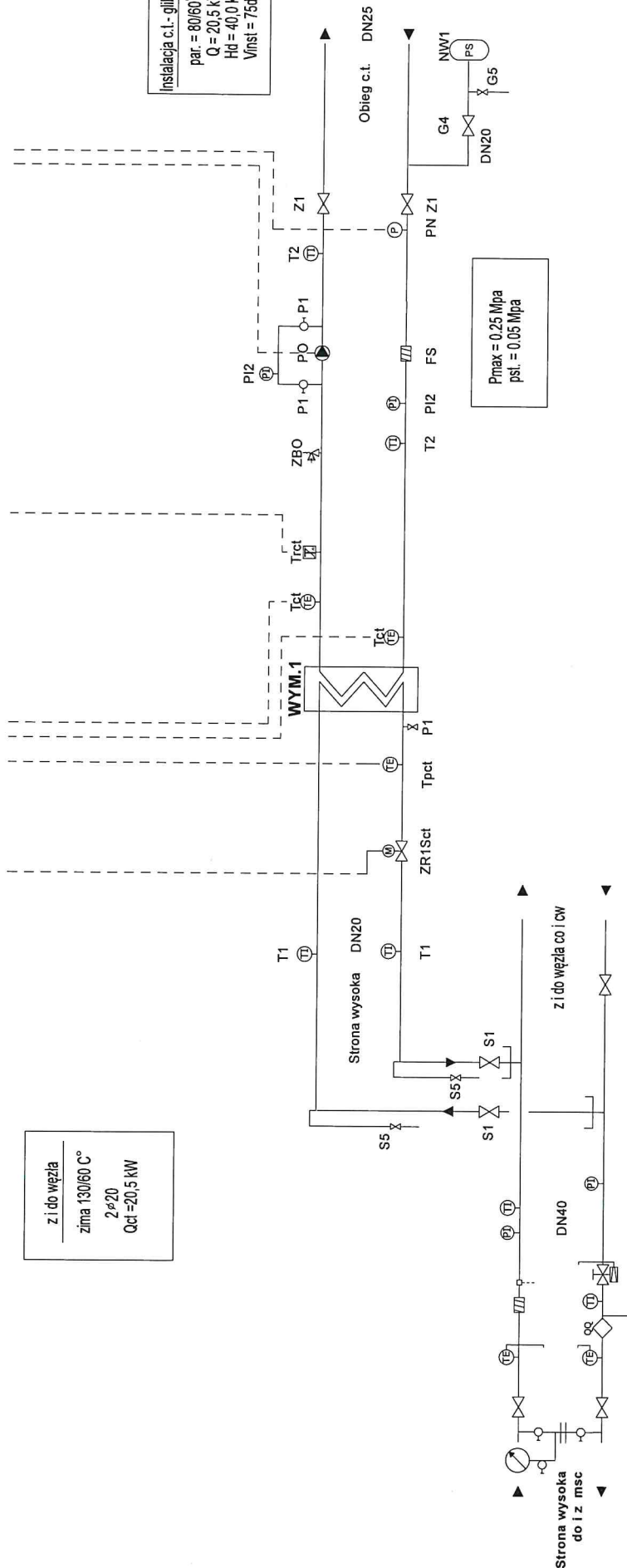
Skala 1:50

OPRACOWAŁ: mgr inż. Leszek Bujarkiewicz
 Bydgoszcz kwiecień 2019r.

Do regulatora Do regulatora Do regulatora

z i do węzła
zima 130/60 °C
2ø20
Q_{cd} = 20,5 kW

Instalacja c.l. - glikol 35%
par. = 80/60 °C
Q = 20,5 kW
H_d = 40,0 kPa
V_{inst} = 75 dm³



P_{max} = 0,25 Mpa
p_{st.} = 0,05 Mpa

SCHEMAT WĘZŁA CIEPLNEGO

SEKCJA CT

Uwagi:
zakres opracowania węzła kompaktowego

ul. Brzozowa 28

OPRACOWAŁ: mgr inż. Leszek Bujarkiewicz
Bydgoszcz, kwiecień 2019r.