



Scw	ZAWÓR REGULACYJNY	Kv=0,63m <sup>3</sup> /h	1
Scw	SIŁOWNIK		1
Scw	ZAWÓR REGULACYJNY	Kv=2,5m <sup>3</sup> /h	1
Scw	SIŁOWNIK		1
Tz	ZEWNĘTRZNY CZUJNIK TEMPERATURY		1
Tcw	czujnik temperatury		1
Tco	czujnik temperatury		1
Trco	Termostat		1
Trcw	Termostat		1
R	Regulator instalacji grzewczych i ciepłowniczych z aplikacją		1
DPV	Regulator różnicy ciśnień i przepływu	Kvs=4m <sup>3</sup> /h 3/4", Gwint zewnętrzny, PN25	1

ZB0	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1" 3,0 BAR	1
ZB1	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	3/4" 6,0 BAR	1
ZB2	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1/2" 6,0 BAR	1
TM1	Termomanometr 80mm	0-16bar, 0-150°C	5
TM2	TERMOMANOMETR 80mm	20-1,0 KL2, 5	5
MI1	Manometr tarczowy	0-0,6MPa	1
LC1	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy Dn15 Qn 1,5m <sup>3</sup> /h z przelicznikiem wyposażonym w moduł radiowy w systemie IZAR@NET		1
TE1	Czujnik temperatury licznika ciepła		2
LC2	Kompaktowy ciepłomierz ultradźwiękowy Dn15 Qn 0,6m <sup>3</sup> /h z przelicznikiem wyposażonym w moduł radiowy w systemie IZAR@NET		1
TE2	Czujnik temperatury licznika ciepła		2
NW1	Naczynie wzbiorcze przeponowe	18/6	1
SU	Złącze samoodcinające	R3/4x3/4	1
ZA	Stabilizator temperatury	300 l	1

Wykaz węzła Gdańska 20			
G1	ZAWÓR KULOWY Z KONCÓWKAMI DO SPAWANIA	ø15	3
G2	ZAWÓR KULOWY Z KONCÓWKAMI DO SPAWANIA	ø20	3
G3	ZAWÓR KULOWY Z KONCÓWKAMI DO SPAWANIA	ø25	3
G4	ZAWÓR KULOWY Z KONCÓWKAMI DO SPAWANIA	ø32	3
Z1	Zawór kulowy 1/2" DN20 PN10		1
Z2	Zawór kulowy 3/4" DN20 PN10		5
Z3	Zawór kulowy 1" DN20 PN10		4
ZZ1	Zawór zwrotny gwintowany 1/2" Pn10, Tz=100°C		1
ZZ2	Zawór zwrotny gwintowany 3/4" Pn10, Tz=100°C		2
ZZ3	Zawór zwrotny gwintowany 1" Pn10, Tz=100°C		2
F1	Filtr siatkowy kolnierzykowy	DN32	1
F2	Filtr gwint 1/2" DN15 z wymiennym filtrem, PN20, T=130°C		1
F3	Filtr gwint 1" z wymiennym filtrem, PN20, T=130°C		2
WCO	Wymiennik c.o.		1
WCW	Wymiennik c.w.u.		2
PO	Pompa obiegowa elektroniczna	25-60 180	1
PC	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna		1



**TUZI** Pracownia Architektury i Fotografii  
Hubert Ziniewicz  
tel. 508 141 693,  
e-mail: biuro@tuzi.com.pl  
ul. Żofi Nałkowskiej 4c/14, 80-286 Gdańsk

Investor: Gmina Miasto Ełk  
ul. Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk  
Nazwa inwestycji / Obiekt budowlany: Projekt wielobranżowy docieplenia, remontu i przebudowy infrastruktury technicznej budynku mieszkalnego, wielorodzinnego przy ul. Gdańskiej 20 w Ełku.

CZĘŚĆ I  
budynek mieszkalny przy ul. Gdańskiej 20 w Ełku, dz. nr ew. gr. 774/3, ob. Ełk 1.

Projekt: PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko  
Data: 09.2018  
Podpis:

Nr Upr., spec. B1 12/88, B1 140/94  
Współpraca:

Nr Upr., spec.  
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Dziemianowicz  
Data: 09.2018

Nr Upr., spec. PDL/0147/POOS/0908/2011  
Tytuł rys. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPEŁEGO

Skala: ---  
Nr rys. G20 W.1