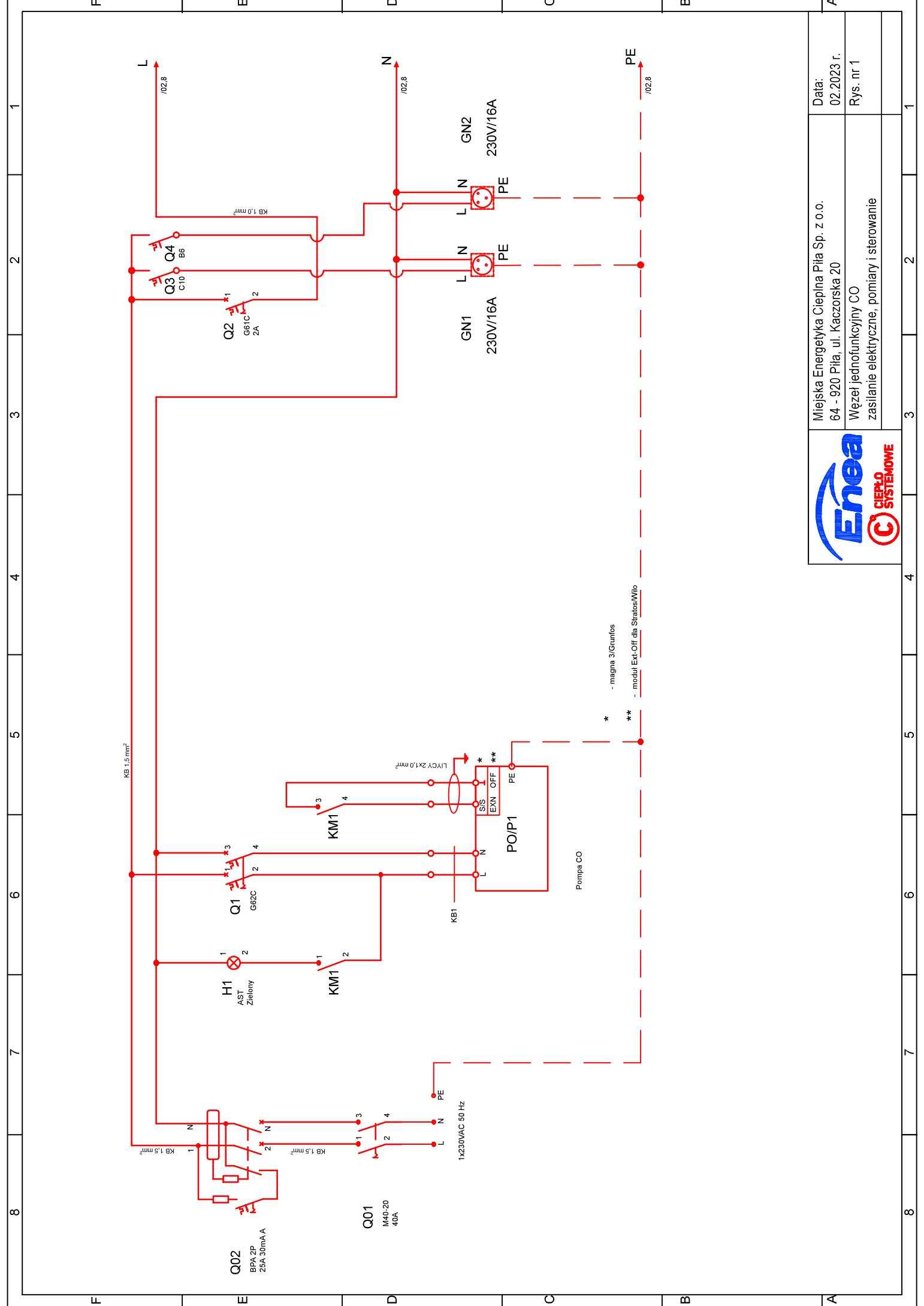


## Specyfikacja materiałowa elektryczna

Typ węzła: jednofunkcyjny - C.O.

Lp	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	Lokalizacja
1	BOX	Skrzynka, IP 54, 600x400x200, metalowa	1	Obiekt
2	H1	AST Lampka sygnalizacyjna Zielona	1	BOX
3	KM1	STYCZNIK CTX20 20 230V 2z	1	BOX
4	Q01	ROZŁĄCZ. AST M40 20	1	BOX
5	Q02	WYŁ. P.POR.25A/30mA/2P A BPA225/030	1	BOX
6	Q1	WYŁ. NADPR. G62 C (w zależności od typu pompy)	1	BOX
7	02	WYŁ. NADPR. G61 C 2A	1	BOX
8	S1	PRZEŁ. AST SZ 16 1 I-0-II 1p	1	BOX
9	P0/P1	Pompa CO	1	Obiekt
10	REG.	Sterownik ECL310+A230/A231 (OPCJA)	1	BOX
11	Sco/M1	Siłownik CO	1	Obiekt
12	Tco/S3	Czujnik temperatury PT1000	1	Obiekt
13	T pco/S5	Czujnik temperatury PT1000 (OPCJA)	1	Obiekt
14	Trco	Termostat ST-1 (OPCJA)	1	Obiekt
15	Tzew/S1	Czujnik temperatury ESMT	1	Obiekt
16	Q3	Wyłącznik nadprądowy C10	1	BOX
17	Q4	Wyłącznik nadprądowy B6	1	BOX
18	GN1	Gniazdo 230V/16A	1	BOX
19	GN2	Gniazdo 230V/16A	1	BOX



8 7 6 5 4 3 2 1

F E D C B A

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20		Data: 02.2023 r.	
Wzrost jednostek CO zasilanie elektryczne, pomiary i sterowanie		Rys. nr 1	

**Enea**  
CIEPŁO SYSTEMOWE

\* - magina 3/Grundfos  
\*\* - modul Ext-Off dla Stratos/Mib

KB 1,5 mm<sup>2</sup>

Q02  
BPA 2P  
25A 30mA A

Q01  
IM40-20  
40A

H1  
AST  
Zielony

Q1  
G62C

Q2  
G61C  
2A

Q3  
C10

Q4  
B6

KM1

KM1

PO/P1

Pompa CO

1x230VAC 50 Hz

LVCY 2x1,0 mm<sup>2</sup>

KB1

GN1  
230V/16A

GN2  
230V/16A

L

N

PE

KB 1,0 mm<sup>2</sup>

1

2

102,8

102,8

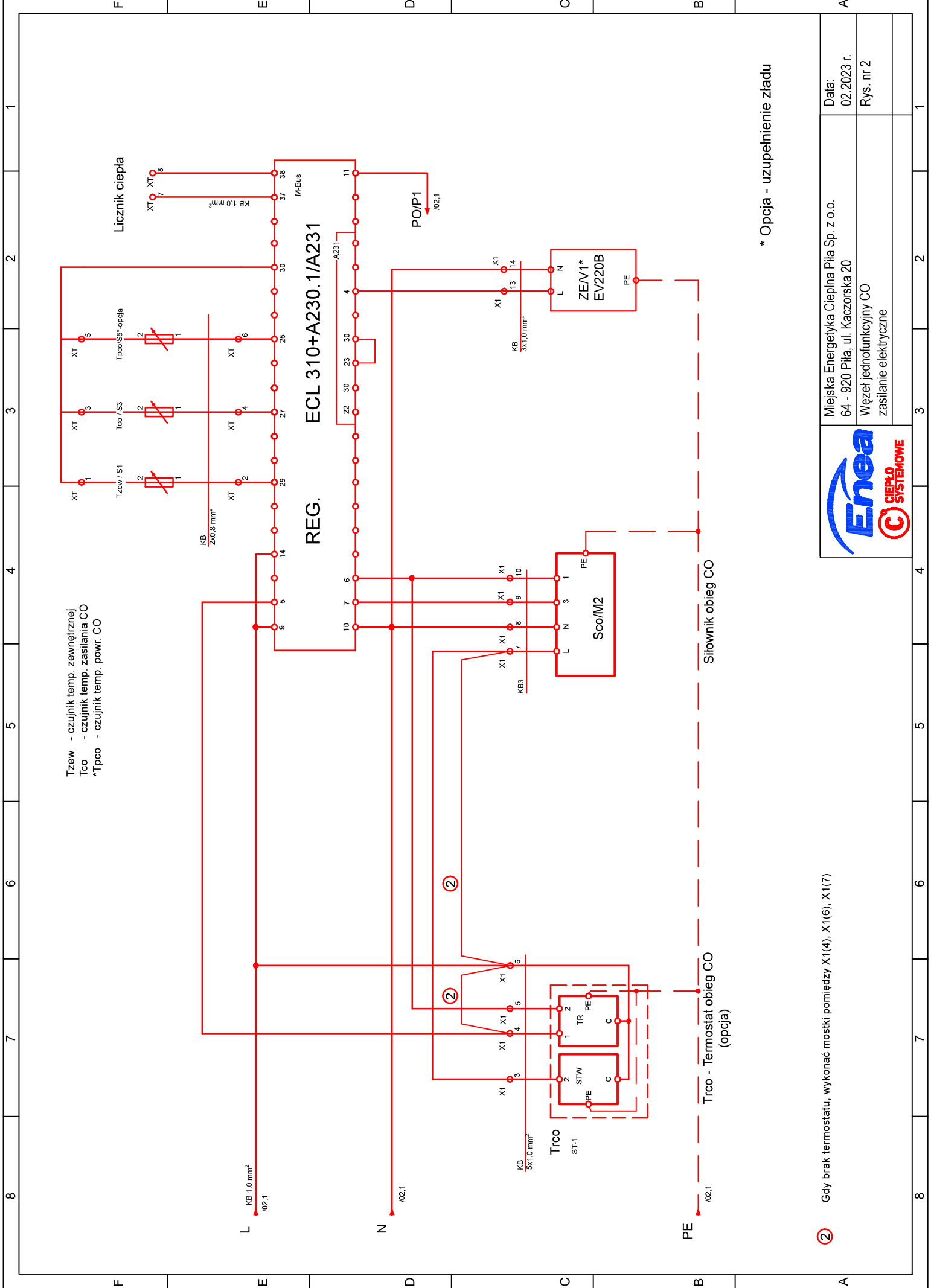
102,8

102,8

102,8

102,8

102,8



Tzew - czujnik temp. zewnętrznej  
 Tco - czujnik temp. zasilania CO  
 \*Tpc0 - czujnik temp. powr. CO

Licznik ciepła

REG. ECL 310+A230.1/A231

Sco/M2

Siłownik obieg CO

Termostat obieg CO (opcja)

\* Opcja - uzupełnienie zładu

② Gdy brak termostatu, wykonać mostki pomiędzy X1(4), X1(6), X1(7)



Miejska Energetyka Ciepłota Pila Sp. z o.o.  
 64 - 920 Pila, ul. Kaczorska 20

Wzrost jednofunkcyjny CO  
 zasilanie elektryczne

Data:  
 02.2023 r.

Rys. nr 2

1 2 3 4 5 6 7 8

F E D C B A

F 1 2 3 4 5 6 7 8

L /03.8  
PO/P2 /03.2  
L1 /01.1 KB 1.0 mm<sup>2</sup>  
N /03.8  
PE /03.8  
N /01.1  
PE /01.1

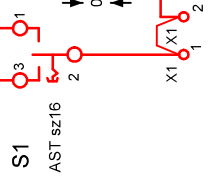
E 1 2 3 4 5 6 7 8



D 1 2 3 4 5 6 7 8

C 1 2 3 4 5 6 7 8

B 1 2 3 4 5 6 7 8

A 1 2 3 4 5 6 7 8



 	Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. 64 - 920 Piła, ul. Kaczorska 20	Data: 02.2023 r.
	Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Ciężar serca: 300 g Ciężar płuca: 100 g Ciężar wątroby: 150 g Ciężar nerek: 100 g Ciężar mózgu: 1400 g Ciężar krwi: 5000 g Ciężar mięśni: 3000 g Ciężar kości: 12000 g Ciężar skóry: 3000 g Ciężar narządów wewnętrznych: 1000 g Ciężar narządów zewnątrzwydzielniczych: 1000 g Ciężar narządów rozrodczych: 1000 g Ciężar narządów zmysłowych: 1000 g Ciężar narządów ruchu: 1000 g Ciężar narządów oddechowych: 1000 g Ciężar narządów pokarmowych: 1000 g Ciężar narządów moczowych: 1000 g Ciężar narządów krążenia: 1000 g Ciężar narządów oddechowych: 1000 g Ciężar narządów pokarmowych: 1000 g Ciężar narządów moczowych: 1000 g Ciężar narządów krążenia: 1000 g	Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 70 kg Ciężar serca: 300 g Ciężar płuca: 100 g Ciężar wątroby: 150 g Ciężar nerek: 100 g Ciężar mózgu: 1400 g Ciężar krwi: 5000 g Ciężar mięśni: 3000 g Ciężar kości: 12000 g Ciężar skóry: 3000 g Ciężar narządów wewnętrznych: 1000 g Ciężar narządów zewnątrzwydzielniczych: 1000 g Ciężar narządów rozrodczych: 1000 g Ciężar narządów zmysłowych: 1000 g Ciężar narządów ruchu: 1000 g Ciężar narządów oddechowych: 1000 g Ciężar narządów pokarmowych: 1000 g Ciężar narządów moczowych: 1000 g Ciężar narządów krążenia: 1000 g

1 2 3 4 5 6 7 8