

**Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. J. Schulza 5**

OPRACOWANIE WYTYCZNYCH

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

Obiekt: Budynek mieszkalny
ul. Chodkiewicza 19 bud. E w Bydgoszczy

Przedmiot opracowania: Opracowanie wytycznych instalacji
elektrycznej i AKPiA węzła ciepłego

Zawartość opracowania: Specyfikacje
Rysunki

Opracował: mgr inż. Jarosław Kajzer

Specyfikacja materiałowa rozdzielnic węzła

L.p.	Materiał	J.m.	Ilość	Producent	Nr kat.
1	Obudowa izolacyjna Sarel Thalassa IP66, 530x430x200mm	szt.	1	Sarel	S59323
2	Płyta pełna ocynkowana Thalassa	szt.	1	Sarel	S55723
3	Uchwyty mocujące Thalassa	szt.	4	Sarel	S51299
4	Złączka ZUG G10 niebieska	szt.	1	SI Pokój	SI Pokój
5	Złączka ZUG G4 niebieska	szt.	12	SI Pokój	A00-0106
6	Złączka ZUG G/21	szt.	16	SI Pokój	A00-0001
7	Złączka ZUG G4 żółta	szt.	38	SI Pokój	A11-0101K
8	Złączka ZUG G10 żółta	szt.	3	SI Pokój	A11-0201
9	Złączka ochronna izolowana 4mm2	szt.	10	Legrand	37177
10	Złączka ochronna izolowana 6mm2	szt.	0	Legrand	37172
11	Taśma kablowa TK 12/3	op.	0.1	ERGOM	003592/10
12	Taśma kablowa TK 30/3,6	op.	0.1	ERGOM	28910230
13	Uchwyt E 92 samoprzylepny	szt.	10	ERGOM	15310160
14	Wężyk spiralny WSN19/S	mb.	1	ERGOM	8148
15	Korytko perfor. KOPD 25x25/2	mb.	1	Elektrocanali	
16	Korytko perfor. KOPD 40x40/2	mb.	1.5	Elektrocanali	
17	Dławik DP-9H	szt.	14	ERGOM	4604109
18	Dławik DP-13H	szt.	12	ERGOM	3628109
19	Dławik DP-21H	szt.	1	ERGOM	
20	Transformator TMM100VA230/24	szt.	0	Breve Tufvassons	16224-9988
21	Końcówka tulejkowa H 0,75	szt.	50	ERGOM	
22	Końcówka tulejkowa H 1,5/7	szt.	50	ERGOM	15310266
23	Końcówka tulejkowa H 2,5/7	szt.	10	ERGOM	7327
24	Płytki PSU 10	szt.	10	SI Pokój	A41-0201
25	Płytki końcowa PSU 4/2z	szt.	3	SI Pokój	A41-0401
26	Zwieracz ZKU 4/10	kpl	0.2	SI Pokój	A42-0100
27	Trzymacz KU-1/35	szt.	10	SI Pokój	A44-1201K
28	Listwa montażowa TS 35	szt.	2		
29	Wyłącznik P302 25A/30mA typ A	szt.	1	Legrand	9056
30	Wyłącznik S 301 B 10A	szt.	1	Legrand	
31	Wyłącznik S 301 B 6A	szt.	2	Legrand	
32	Wyłącznik S 301 C 4A	szt.	1	Legrand	
33	Wyłącznik S 301 C 1A	szt.	1	Legrand	
34	Wyłącznik S 301 C 2A	szt.	1	Legrand	
35	Wyłącznik S 302 B 6A	szt.	0	Legrand	
36	Szyna łączeniowa jednobieg. 16 mm2	szt.	1	Legrand	6070 45
37	Lampka sygnał. L22GD zielona	szt.	3	SI Pokój	
38	Oznacznik złączki EZ-5B 1-10	szt.	10	ERGOM	7169
39	Oznacznik złączki EZ-5B 11-20	szt.	10	ERGOM	8052
40	Oznacznik złączki EZ-5B 21-30	szt.	10	ERGOM	8043
41	Oznacznik złączki EZ-5B 31-40	szt.	10	ERGOM	10253
42	Przewód LGY 0,75 mm2 czar.	mb.	20		
43	Przewód LGY 0,75 mm2 niebieski.	mb.	2		
44	Przewód LGY 1,5 mm2 czar.	mb.	5		
45	Przewód LGY 1,5 mm2 niebieski	mb.	5		
46	Tablicz.Nie Dotykać Urząd. Elektr.	szt.	1	Almark	
47	Łącznik krzywkowy 4G25-10-U-S19	szt.	1	Apator	
48	Łącznik krzywkowy 4G10-51-U-S1	szt.	3	Apator	
49	Tabliczka opisowa 50x18	szt.	6	Barlem	301002
50	Taśma klejąca dwustronna tab.opisowej 50x18	szt.	4	Barlem	404002
51	Gniazdo na szynę TS-35	szt.	1	Legrand	
52	Regulator ECL Comfort 310	szt.	1	Danfoss	
53	Obudowa ECL	szt.	1	Danfoss	
54	Klucz A376	szt.	1	Danfoss	
55	Miniaturowy zasilacz listwowy AR 984	szt.	1	APAR	
56	Przełącznik przemysłowy R2M 230V	szt.	4	Relpol	
57	Gniazdo przełącznika GZ2	szt.	4	Relpol	
58	Przewód TLWY 10X	mb.	0		
59	nit zrywalny 4X10mm	kg.	0.1		
60	Sruba ocynk M4x20	kg.	0.1		
61	Nakrętka ocynk M-4	kg.	0.1		
62	Wkręt podkładkowy do/metal 4x8	kg.	0.1		
63	Kaseta z białą taśmą etykietową 12mm	szt.	0.2	Canon	3476A025
64	Koszulka żółta PRO-PROFILE dia 2,8-2,2	mb.	2	PARTEX	PO-O4000BN4
65	Koszulka żółta PRO-PROFILE dia 3,5-2,7	mb.	1	PARTEX	PO-O4000BN4

Parametry dla regulatora ECL Comfort 310

Krzywa grzewcza instalacji c.o.	wg tabeli 1
Ograniczenie dolne temperatury zasilania instalacji za wymiennikiem c.o.	30 C
Ograniczenie górne temperatury zasilania instalacji za wymiennikiem c.o.	80 C
Nastawa termostatu bezpieczeństwa dla instalacji c.o.	85 C
Czas przejścia siłownika c.o.	70 s
Ograniczenie dolne temperatury zasilania instalacji za wymiennikiem c.t.	30 C
Ograniczenie górne temperatury zasilania instalacji za wymiennikiem c.t.	80 C
Nastawa termostatu bezpieczeństwa dla instalacji c.t.	85 C
Czas przejścia siłownika c.t.	70 s
Temperatura zadana c.w.u.	55 C
Nastawa termostatu bezpieczeństwa dla instalacji c.w.u.	65 C
Czas przejścia siłownika c.w.u.	30 s

Uwagi: 1. Kable pomiarowe ekranowane typ LITY 2x0,75
 2. Lampki sygnalizacyjne: 1H1-zielona-zasilanie P-py C01
 2H1-zielona-zasilanie P-py CT1
 3H1-zielona-zasilanie P-py CWU
 3. PE - Przetwornik ciśnienia inst. wewnętrznej Aplisens PC-28/0-0,6/PD/M
 4. R1, R2 - rezystor pomiarowy 500 om/0,5W
 5. ZS1 - zasilacz sieciowy AR 984 Apar

23-24					
13-14					
1	1	0	2		
1- Praca ręczna	0- Wylaczone	2- Praca automatyczna			

Format		Funkcja	Nazwisko	Podpis	Data	Rys.	nr1	Temat
		Prac.	J. Kaizer		2020.12.			Schemat powykonalawczy instalacji elektr. i AKPIA wezla ciepln. budynku mieszkal. przy ul. Chodkiewicza 19 bud. E w Bydgoszczy

