GOLDSUN
biuro projektowe

GOLDSUN RADOSŁAW SZEWCZUK
ul. Namysłowskiego 8 22-400 Zamość
NIP: 922-275-70-04 REGON: 061690371
tel.: 84 888 01 87 www.goldsun.com.pl

PROJEKT

Temat: PROJEKT CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA PRZY UL. KS. PRZYŁĘCEKIEGO 1 W KOSTOMŁOTACH DRUGICH

Inwestor — Gmina Miedziana Góra
ul. Urzędnicza 18, 26-085 Miedziana Góra

Adres — **ul. Ks. Przyłęckiego 1 , 26-085 Kostomłoty Drugie**

działka nr: 987/5
jednostka ewidencyjna: 206410_2 Miedziana Góra
obręb ewidencyjny: 0005 Kostomłoty II

PROJEKTANCI

LP	BRANŻA	NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
1.	sanitarna	mgr inż. **ELŻBIETA ŁOŚ**	**UABN-II-7342/66/9**	.07.2019	
2.		mgr inż. **ANDRZEJ WRÓBEL**			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
3. ŹRÓDŁO CIEPŁA
4. DANE NAGRZEWNIC

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

IV OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest:
- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z projektantem branży budowlanej
- uzgodnienia z inwestorem
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji ciepła technologicznego o parametrach 80/60oC dla zasilenia nagrzewnic w centralach wentylacyjnych usytuowanych w pomieszczeniach o różnych parametrach higieniczno sanitarnych w Ośrodku Zdrowia w Kostomłotach Drugich. Zakres projektu obejmuje dobór 4 nagrzewnico łącznej mocy 16,1 kW

3. ŹRÓDŁO CIEPŁA

Budynek zasilany będzie w ciepło z dwóch kotłów gazowych umieszczonych na parterze budynku . Przewody zasilające nagrzewnice w centralach wentylacyjnych wałczyć do rozdzielacza instalacji CO. Dobrano średnicę przewodów DN 25, pompę obiegową, filtr wodny, zawór zwrotny. Przed każdą nagrzewnicą zamontować zawór równoważący przepływy. Schemat włączenia przedstawiono na rysunku

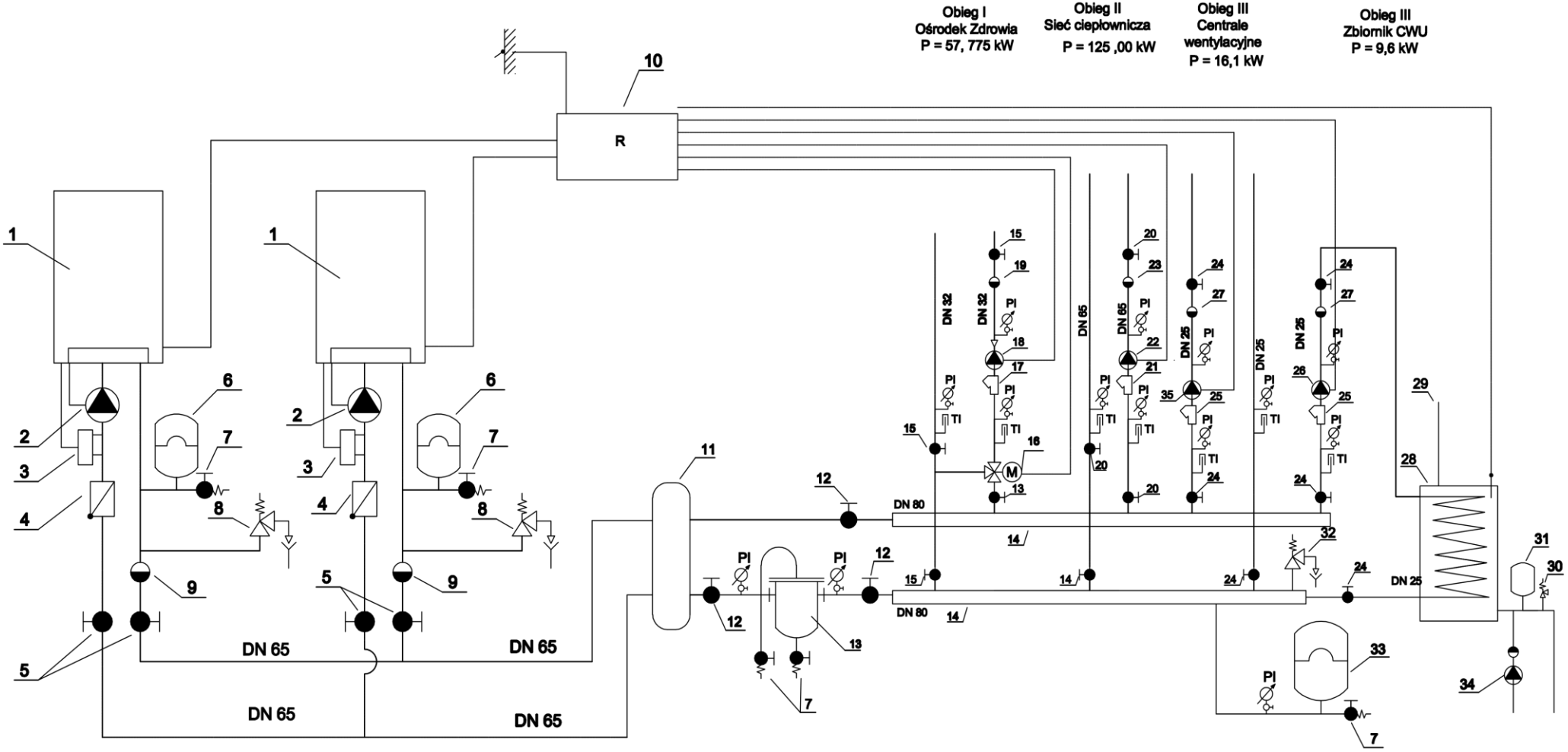
4. Dane Nagrzewnic

1.Centrala wentylacyjna wraz z automatyką i nagrzewnicą wodną typ VVS020s prod. VTS
Parametry centrali wentylacyjnej:
- Vnaw = 1840 m3/h
- dp naw = 300 Pa
- Vwyw = 1470 m3/h
- dp wyw = 300 Pa
- Nagrzewnica wodna 1-rzędowa o całkowitej mocy grzewczej Qg = 7,2 kW, Tz = 80 st.C i Tp = 60 st.C.
- Wymiennik ciepła przeciwprądowy Pmax = 19,9 kW
- Filtr działkowy nawiew: F7, filtr działkowy wywiew: M5

2. Centrala wentylacyjna wraz z automatyką i nagrzewnicą wodną typ VVS010s prod. VTS
Parametry centrali wentylacyjnej:
- Vnaw = 935 m3/h
- dp naw = 250 Pa
- Vwyw = 885 m3/h
- dp wyw = 250 Pa
- Nagrzewnica wodna 1-rzędowa o całkowitej mocy grzewczej Qg = 3,1 kW, Tz = 80 st.C i Tp = 60 st.C.
- Wymiennik ciepła przeciwprądowy Pmax = 10,6 kW
- Filtr działkowy nawiew: F7, filtr działkowy wywiew: M5

3. Centrala wentylacyjna wraz z automatyką i nagrzewnicą wodną typ VVS015s prod. VTS
Parametry centrali wentylacyjnej:
- Vnaw = 1185 m3/h
- dp naw = 300 Pa
- Vwyw = 985 m3/h
- dp wyw = 300 Pa
- Nagrzewnica wodna 1-rzędowa o całkowitej mocy grzewczej Qg = 4,3 kW, Tz = 80 st.C i Tp = 60 st.C.
- Wymiennik ciepła przeciwprądowy Pmax = 13,1 kW
- Filtr działkowy nawiew: F7, filtr działkowy wywiew: M5

4. Centrala wentylacyjna wraz z automatyką i nagrzewnicą wodną typ VVS005s prod. VTS
Parametry centrali wentylacyjnej:
- Vnaw = 420 m3/h
- dp naw = 250 Pa
- Vwyw = 350 m3/h
- dp wyw = 250 Pa
- Nagrzewnica wodna 1-rzędowa o całkowitej mocy grzewczej Qg = 1,5 kW, Tz = 80 st.C i Tp = 60 st.C.
- Wymiennik ciepła przeciwprądowy Pmax = 4,7 kW
- Filtr działkowy nawiew: F7, filtr działkowy wywiew: M5



Nazwa obiektu	BUDYNEK PRZY ul. ks. PRZYŁĘCKIEGO 1 W KOSTOMŁOTACH DRUGICH			skala 1:100
Adres obiektu	26-085 Miedzianа Góra ul. Przyłęckiego 1 dz. nr 9085/6, 9085/8 jedn. ew. 260410 2 Miedzianа Góra, obręb ew. 0085 Kostomłoty II			nr rysunku C4
Nazwa rysynku	Schemat instalacja CO			
Projektant	mgr inż. Elżbieta Łoś	upr. nr UANB-II-7342/66/93	02 - 2017	
Projektant	mgr inż. Andrzej Wróbel			

Oznaczenie na schemacie	Nazwa urządzenia	ilość
1	Kocioł gazowy P = 110 kW	2
2	Pompa kotłowa Przepływ Q = 5,6 m3/h Wysokość podnoszenia H = 0,2 m	2
3	Zabezpieczenie stanu wody dla kotła o mocy P = 120 kW	2
4	Filtr wodny 2”	2
5	Zawór wodny DN 50	4
6	Naczynie wzbiorcze przeponowe V = 25 l	2
7	Zawór spustowy DN 20	5
8	Zawór bezpieczeństwa 1” 3bar/20	2
9	Zawór zwrotny	2
10	Sterownik kotłów gazowych	1
11	Sprzęgło hydrauliczne Q = 11,5 m3/h	1
12	Zawór wodny DN 65	3
13	Filtroodmulnik DN 65	1
14	Rozdzielacz CO L = 2 m	2
15	Zawór wodny DN 32	4
16	Zawór trójdrożny DN 32 Q = 2,5.m3/h	1
17	Filtr wodny DN 32	1
18	Pompa obiegowa Przepływ Q = 2,5 m3/h Wysokość podnoszenia H = 1,95m	1
19	Zawór zwrotny DN 32	1
20	Zawór wodny DN 65	3
21	Filtr wodny DN 65	1
22	Pompa obiegowa Przepływ Q = 5,4 m3/h Wysokość podnoszenia H =10,5m	1
23	Zawór zwrotny DN 65	1
24	Zawór wodny DN 25	3
25	Filtr wodny DN 25	1
26	Pompa obiegowa Przepływ Q = 0,5 m3/h Wysokość podnoszenia H = 0,2 m	1
27	Zawór zwrotny DN 25	1
28	Zbiornik CWU V = 300 l z grzałką elektryczną	1
29	Wyjście CWU	
30	Zawór bezpieczeństwa w zależności od ciśnienia w sieci wodociągowej 6bar/20 lub 10bar/20	1
31	Naczynie wzbiorcze na instalacji zimnej wody V = 30 l	1
32	Zawór bezpieczeństwa 1 ¼” 3 bar/27	1
33	Naczynie wzbiorcze przeponowe V = 120 l	1
34	Pompa wody cyrkulacyjnej	1
35	Pompa obiegowa Przepływ Q = 0,7 m3/h Wysokość podnoszenia H = 0,52 m	1

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego
(Dz. U. z 2016 r. pozycja 290.)
niniejszym oświadczam że projekt budowlany
„Ciepła technologicznego”

sporządzony dla budynku Ośrodka Zdrowia przy ul. Ks. Przyłęckiego w Kostomłotach Drugich został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.