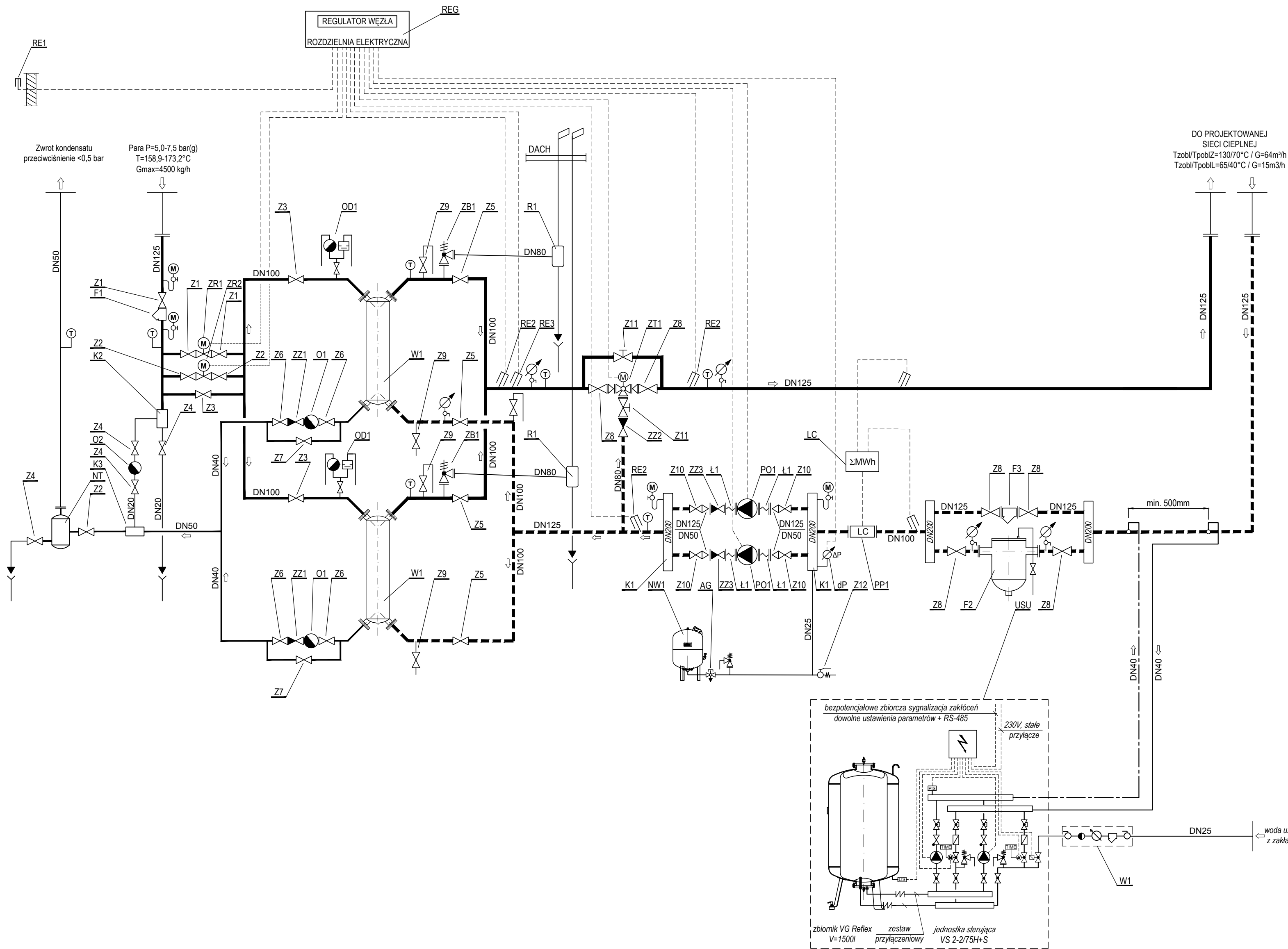


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI CIEPLNEJ
PARA - WODA
O MOCY OBLICZENIOWEJ Q=3,0 MW FIRMY ETX



1	Termometr 0-160°C bimetaliczny	WIKA	7szt.
2	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym M100/0-1,0MPa	WIKA	8szt.
3	Naczynie tłumiące kondensatu V=9dm ³ , DN50, D=219mm	GESETRA	1szt.
4	Presostat typ: KPI35 (060-121766)	DANFOSS	1szt.
5	Układ stabilizująco-uzupełniający typ: Variomat VS 2-2/75H+S zb. V=1500dm ³	REFLEX	1szt.
6	Kolektor odwadniający DN100 L300mm	-	1szt.
7	Kolektor odwadniający DN150 L300mm	-	1szt.
8	Rozdzielacz hydrauliczny stalowy DN200, L=1,50m	-	2szt.
9	Zbiornik rozprężny typ: T-480	REFLEX	2szt.
10	Licznik ciepła typ: MULTICAL 603 z czujnikami temp. PT500	KAMSTRUP	1szt.
11	Przetwornik przepływu typ: ULTRFLOW 54 DN100 Qn=100m ³ /h	KAMSTRUP	1szt.
12	Zespół pompowy: pompa podstawow+rezerwowa typ: Stratos GIGA 50/4-62/15	WILO	2szt.
13	Zawór bezpieczeństwa typ: 610A050C01-1 DN50+80 Po=7,5 bar(g)	ZETKAMA	2szt.
14	Regulator TROVIS 5573-1	SAMSON	1szt.
15	Termostat bezpieczeństwa STW typ: 5343-2/150	SAMSON	1szt.
16	Czujnik temperatury zanurzeniowy typ: 5277-2	SAMSON	3szt.
17	Czujnik temperatury zewnętrzny typ: 52227-2	SAMSON	1szt.
18	Zespół: przerywacz próżni+odpowietznik+zawór odcinającyDN15 typ: 12.056	ARI ARMATUREN	2szt.
19	Zawór reg. typ: 3214/5825 DN32 Kvs=16m ³ /h z silownikiem 0-10V 230V f. bezp.	SAMSON	1szt.
20	Zawór reg. typ: 3214/3374 DN80 Kvs=80m ³ /h z silownikiem 0-10V 230V f. bezp.	SAMSON	1szt.
21	Zawór trd. typ: 3260 DN 80 Kvs=80 m ³ /h z silownikiem 5824 0-10V 230V	SAMSON	1szt.
22	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN50	DANFOSS	2szt.
23	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN80	DANFOSS	1szt.
24	Zawór zwrotny SOCLA 802 DN40	DANFOSS	2szt.
25	Odwadniacz termostatyczny DN20 typ: CONA M fig. 45.612Y.1	ARI ARMATUREN	1szt.
26	Odwadniacz pływakowy DN40	ARI ARMATUREN	2szt.
27	Zespół przyłączeniowy typ: AG1*	Reflex	1szt.
28	Naczynie wzbiorcze NG100, Po=4,0bar,	Reflex	1szt.
29	Filtr siatkowy kółkowy z wkładem magnetycznym WKOfm, DN125, PN16,	Elfar	1szt.
30	Filtrodłulnik AULIN typ: FM DN-125	Aulin	1szt.
31	Filtr siatkowy kółkowy fig. 821 DN125 PN25	Zetkama	1szt.
32	Łącznik amortyzacyjny kółkowy, nr. kat. 2831, DN50, PN16	Elfar	6szt.
33	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża DN25	DZT BROEN	1szt.
34	Zawór równoważący HYDROCONTROL DN80 N=4,0	OVENTROP	4szt.
35	Przepustnica motylkowa międzykółkowa DN125 PN16	ElfarGenebre	4szt.
36	Zawór kulowy spawalny PN16 DN20	DZT BROEN	4szt.
37	Zawór kulowy kółkowy PN16 DN125	DZT BROEN	6szt.
38	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN32	ARI ARMATUREN	2szt.
39	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN40	ARI ARMATUREN	4szt.
40	Zawór kulowy kółkowy PN16 DN100	DZT BROEN	4szt.
41	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN20	ARI ARMATUREN	3szt.
42	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN100	ARI ARMATUREN	3szt.
43	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN50	ARI ARMATUREN	3szt.
44	Zawór ARI FABA 12.046 PN16 DN125	ARI ARMATUREN	3szt.
45	Wymiennik płaszczowo-rurowy typ: JAD XK 12.114 FF.STA.CS	Secespol	2szt.
46	opis elementu	dostawca	ilość

DN125	Instalacja pary - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN50	Instalacja kondensatu - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja wody gorącej zasilanie - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
DN125	Instalacja wody gorącej powrót - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
---	Instalacja stabilizacji, uzupełniania i odgazowania - przewody stalowe czarne bez szwu wg PN-EN 10216-2:2004/A1:2006
IZOLACJA PRZEWODÓW STRONA PARA, KONDENSAT: - WELNA MINERALNA W PŁASZCZU Z FOLII ALUMINIOWEJ	
IZOLACJA PRZEWODÓW STRONA WODNA: - OTULINA Z PIANKI POLIURETANOWEJ STAINONORM	

Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"			
Pracownia Projektowa			
ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.(17) 858-17-48 email: kazproj@o2.pl			
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji: BUDOWA SIECI CIEPLNEJ Z PRZYLĄCZAMI I PRZEBUDOWA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH ENERGOKOM SP. Z O.O. W RAKSAWIE	Faza PB
Projektant mgr inż. Kazimierz Skwarczewski UPR. NR 128/73 Op			Skala B/S
Opracowanie mgr inż. Daniel Kocurek		Nazwa projektu: PROJEKT STACJI CIEPLNEJ - ETAP I	Data 09.2020
Sprawdzający mgr inż. Grzegorz Rechtoń UPR. NR PDK/0071/PWOS/06 nr ew. PDK/S/0251/06		Nazwa rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI CIEPLNEJ	Nr rys. ST-01