



LEGENDA:

- zakasa odciążająca z napędem elektrycznym
- zakasa odciążająca z napędem pneumatycznym
- przepustnica odciążająca z napędem ręcznym
- przepustnica odciążająca z napędem elektrycznym
- przepustnica zaporowo-zwrotna
- przepustnica odciążająca z napędem ręcznym
- armatura regulacyjna z napędem ręcznym
- armatura odciążająca z napędem elektrycznym
- armatura odciążająca z napędem pneumatycznym
- armatura odciążająca ręczna
- armatura zaporowo-zwrotna ręczna
- armatura z grzybem regulacyjnym ręczna
- armatura przeciwzwrotna
- zawór zwrotny łagodny
- zawór trójdrożny
- zawór bezpieczeństwa
- zawór kulowy
- stacja redukcji ciśnienia
- filtr
- pompa
- pompa próżniowa
- slownik
- burlik halasu
- odwadniacz
- punkt dostawczy sprężarki i odpowietrznik
- wydmuch do atmosfery
- kompensator
- para z TG
- para technologiczna
- woda grzewcza - zastąpienie
- składowy / kondensat
- sygnalizacja
- otwieraciel
- zakres projekcyjny PROEN Gliwice

L.P.	Nazwa	Symbol	Typ	Q	H	N
				m³/h	m	kW
POMPOWNI						
1	Pompa zraszająca zimną	PZ4	Omega 200-50A	700	70	200
2	Pompa obsługująca nr 1	PW1	Omega 300-50A	800	80	220
3	Pompa obsługująca nr 2	PW2	Omega 300-70B	1200-1300	120	360
4	Pompa obsługująca nr 3	PW3	Omega 300-70B	1200-1300	120	360
5	Pompa obsługująca nr 4	PW4	Omega 300-70B	1200-1300	120	360
6	Pompa obsługująca nr 5	PW5	Omega 300-70B	1200-1300	120	360
7	Pompa obsługująca letnia nr 6	PW6	ETA-R 250-330	750	32	80
8	Pompa zraszająca grzewczą nr 1	PZ1	MP-B 200-500	500	45	90
9	Pompa zraszająca grzewczą nr 2	PZ2	MP-B 200-500	500	45	90
STACJA ODGAZOWANIA WODY I UZUPELNIANIA						
10	Pompa wody uzdatnionej	PWU1	Etaline GN 32-160/302	16	25	11
11	Pompa wody uzdatnionej	PWU2	Etaline GN 32-160/302	16	25	11
12	Pompa obsługi odgazowywacza	PWGS1	Etaline GN 40-160/222	28	12	2.3
13	Pompa obsługi odgazowywacza	PWGS2	Etaline GN 40-160/222	28	12	2.3
14	Pompa wody sprężonej	PWS1	Etaline GN 32-160/302	16	12	5.8
15	Pompa obsługi wymiennika W1	PW1	Etaline SY 50-200	20	40	5.3
16	Pompa obsługi wymiennika W2	PW2	Etaline SY 50-200	20	40	5.3
17	Pompa uzdatniająca nr 1	PZ1	Etaline GN 40-200/110.2	30	60	1.1
18	Pompa uzdatniająca nr 2	PZ2	Etaline GN 40-200/110.2	30	60	1.1
19	Pompa uzdatniająca nr 3	PZ3	GDZT W1,160	160	60	82
20	Pompa zraszająca wodę uzdatnioną	PZ4	GDZT W1,160	160	60	82
KOTŁOWNIA WR-25						
21	Pompa przesyłowa	PP	Etalon SYN 100-200	300	40	93
22	Pompa przesyłowa	PP	MPK 250-400	600	53	122
23	Pompa podgrzewająca powietrze kotle WR251	POP1	Etaline SY 50-200/92	10-31	44-26.5	5.5
24	Pompa podgrzewająca powietrze kotle WR253	POP3	Etaline SY 50-200/92	10-31	44-26.5	5.5
25	Pompa podgrzewająca powietrze kotle WR254	POP4	Etaline SY 50-200/92	10-31	44-26.5	5.5
26	Pompa osuszająca powietrze kotłowni WR25	POO	Indulon V45	4	45	1.3

zakonczony kotłownią zasilejącym

zakonczony kotłownią zasilejącym

UWAGI:
 1. Parametry robocze i obliczeniowe przyjęto na podstawie posiadanej dokumentacji oraz założeń projektowych.
 2. Nie należy wykonywać prac bez aktualizacji parametrów roboczych i obliczeniowych na podstawie obliczonych kart technicznych otrzymywanych od dostawców urządzeń.
 3. W projektach wykonawczych mogą również zostać zaktualizowane wewnętrzne dane średnic rur i grubości ścianek.

Opis	Wartość	Jednostka	Uwagi
01NDE10 - Powerł z miejskiej sieci ciepłowniczej			
robocze, P _s	0.20 - 0.58	MPa (g)	
obliczeniowe, P _c	0.70	MPa (g)	
dopuszczalne, P _S	0.70	MPa (g)	
próby wodnej, P _{test}	10.1	bar (g)	
robocza, T _s	45 - 70	°C	
obliczeniowa, T _c	90	°C	
dopuszczalna, T _S	90	°C	
próby wodnej, T _{test}	20	°C	
01NDB10 - Tłoczenie pomp obiegowych			
robocze, P _s	1.30	MPa (g)	
obliczeniowe, P _c	1.60	MPa (g)	
dopuszczalne, P _S	1.60	MPa (g)	
próby wodnej, P _{test}	22.9	bar (g)	
robocza, T _s	45 - 70	°C	
obliczeniowa, T _c	90	°C	
dopuszczalna, T _S	90	°C	
próby wodnej, T _{test}	20	°C	
01NDE50 - Zasilanie miejskiej sieci ciepłowniczej			
robocze, P _s	1.20	MPa (g)	
obliczeniowe, P _c	1.60	MPa (g)	
dopuszczalne, P _S	1.60	MPa (g)	
próby wodnej, P _{test}	23.8	bar (g)	
robocza, T _s	110 - 130	°C	
obliczeniowa, T _c	140	°C	
dopuszczalna, T _S	140	°C	
próby wodnej, T _{test}	20	°C	

Data	Wykonany	Sprawdzony
06.2023	06.2023	06.2023
Nazwisko	inż. P. Morla	inż. A. Jędrzejak
Podpis	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>

Tytuł: Połączenia Istniejącego układu technologicznego Ciepłowni z planowaną Infrastrukturą PZE (Blok wielopaliwowy, ferma solarna, akumulator)

Data	Wprowadził	Sprawdzony	Przygotował: branż.
Forma	AD		
Podpisano	nr rys.		
%			

proen gliwice
 ul. Wroclawska 10a, 44-100 Gliwice, tel. 71 331 91 00
 e-mail: biuro@proen.pl, www.proen.pl

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
 PECCG-007-3801.T.001