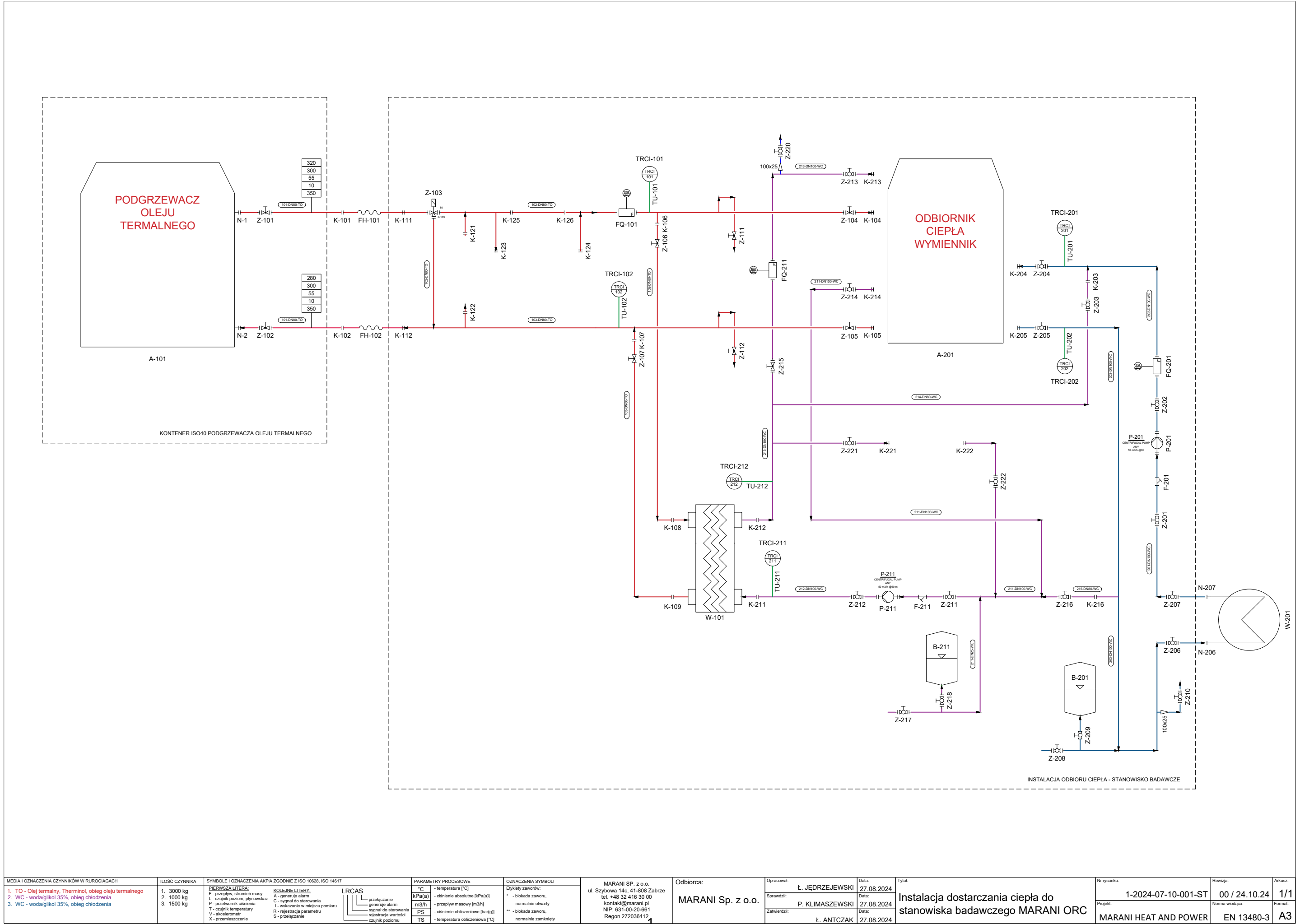


ZAŁĄCZNIK 2 B - Schemat technologiczny instalacji wraz z wykazem komponentów



Pętla oleju termalnego

Lp	Symbol	Nazwa komponentu	Uwagi
1	A-101	Podgrzewacz oleju termalnego	w zakresie dostawy, zabudowa kontenerowa,
2	FQ-101	Przepływomierz	wg projektu Wykonawcy
3	W-101	Wymiennik ciepła - płytowy	poza zakresem dostawy
4	N-1	Połączenie wewnętrzne kołnierzone	poza zakresem dostawy
5	N-2	Połączenie wewnętrzne kołnierzone	wg projektu Wykonawcy
6	Z-101	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie instalacji w kontenerze przed króćcem podłączeniowym K-101
7	Z-102	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie instalacji w kontenerze przed króćcem podłączeniowym K-102
8	K-101	Kołnierz przyłączeniowy DN80 PN16 TYP11	kołnierz poza kontenerem
9	K-102	Kołnierz przyłączeniowy DN80 PN16 TYP11	kołnierz poza kontenerem
10	FH-101	Przewód pomiędzy kontenrem a budynkiem hali	rurociąg powrotny
11	FH-102	Przewód pomiędzy kontenrem a budynkiem hali	rurociąg powrotny
12	K-111	Kołnierz przyłączeniowy DN80 PN16 TYP11	kołnierz wewnątrz budynku, zasilanie
13	K-112	Kołnierz przyłączeniowy DN80 PN16 TYP11	kołnierz wewnątrz budynku, powrót
14	Z-103	Zawór grzybkowy regulacyjny trójdrożny DN80, zawór sterowany siłownikiem elektrycznym	regulacja przepływu w pętli wtórnej
15	K-104	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
16	Z-104	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie przepływu
17	K-105	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
18	Z-105	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie przepływu
19	K-106	Połączenie kołnierzone DN80 - odgałęzienie do wymiennika płytowego, zasilanie	połączenie opcjonalne
20	Z-106	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie odgałęzienia na wymiennik płytowy
21	K-107	Połączenie kołnierzone DN80 - odgałęzienie do wymiennika płytowego, powrót	połączenie opcjonalne
22	Z-107	Zawór grzybkowy zaporowy DN80	odcinanie odgałęzienia na wymiennik płytowy
23	K-108	Króciec kołnierzowy DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
24	K-109	Króciec kołnierzowy DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
25	Z-111	Zawór grzybkowy zaporowy DN15 lub DN20	odpowietrzanie nitki olejowej
26	Z-112	Zawór grzybkowy zaporowy DN15 lub DN20	odpowietrzanie nitki olejowej
27	K-121	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
28	K-122	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
29	K-123	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
30	K-124	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
31	K-125	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
32	K-126	Połączenie kołnierzone na rurociągu DN80 PN16 TYP11	połączenie kołnierzone
33	TU-101	Oslona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
34	TU-102	Oslona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
35	TRCI-101	Czujnik temperatury (PT100/PT1000) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania
36	TRCI-102	Czujnik temperatury (PT100/PT1000) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania

Pętla wtórna wody procesowej – rozpraszanie ciepła

Lp	Symbol	Nazwa komponentu	Uwagi
1	A-201	Odbiornik ciepła - wymiennik	poza zakresem dostawy
2	W-201	Wymiennik ciepła - chłodnia wentylatorowa	poza zakresem dostawy
3	FQ-201	Przepływomierz	poza zakresem dostawy
4	Z-201	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
5	F-201	Filtr, osadnik typu Y	kołnierзовый lub spawany
6	P-201	Pompa obiegowa wody chłodzącej	pompa regulowana falownikiem
7	Z-202	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
8	K-203	Połączenie kołnierzowe	podłączenie odgałęzienia
9	Z-203	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
10	K-204	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
11	Z-204	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
12	K-205	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
13	Z-205	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
14	Z-206	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
15	Z-207	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
16	Z-208	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
17	Z-209	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
18	Z-210	Zawór odpowietrzający	odpowietrznik do instalacji wodnych
19	B-201	Naczynie wzbiornicze przeponowe	naczynie z regulacją ciśnienia w poduszce
20	N-206	Króciec kołnierзовый do podłączenia zasilania chłodni	
21	N-207	Króciec kołnierзовый do podłączenia powrotu z chłodni	
22	TU-201	Ośłona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
23	TU-202	Ośłona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
24	TRCI-201	Czujnik temperatury (PT100) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania
25	TRCI-202	Czujnik temperatury (PT100) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania

Pętla wtórna wody procesowej – dostarczanie ciepła

Lp	Symbol	Nazwa komponentu	Uwagi
1	FQ-211	Przepływomierz	poza zakresem dostawy
2	Z-211	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
3	F-211	Filtr, osadnik typu Y	kołnierзовый lub spawany
4	P-211	Pompa obiegowa wody chłodzącej	pompa regulowana falownikiem
5	Z-212	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
6	K-211	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
7	K-212	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
8	K-213	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
9	Z-213	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
10	K-214	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
11	Z-214	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
12	Z-215	Zawór grzybkowy regulacyjny ręczny	minimum DN80 PN16
13	K-216	Połączenie kołnierzowe	podłączenie odgałęzienia
14	Z-216	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
15	Z-217	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
16	Z-218	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
17	Z-220	Zawór odpowietrzający	odpowietrznik do instalacji wodnych
18	K-221	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
19	Z-221	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
20	K-222	Króciec podłączeniowy do wymiennika, DN80 PN16 TYP11	do podłączenia wymiennika
21	Z-222	Zawór kulowy	odcinanie przepływu, kołnierзовый lub spawany
22	B-211	Naczynie wzbiornicze przeponowe	naczynie z regulacją ciśnienia w poduszce
23	TU-211	Ośłona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
24	TU-212	Ośłona termometryczna do czujnika temperatury, osłona czujnikowa spawana	osłona spawana
25	TRCI-211	Czujnik temperatury (PT100) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania
26	TRCI-212	Czujnik temperatury (PT100) z przetwornikiem 4-20 mA	pomiar temperatury do sterowania