

## ZAKRES PRAC

Załącznik do poz. Nr

14

harmonogramu remontu

MR: Ś(M2D)

<b>Kompleks</b>	Etylenowy
<b>Zakład</b>	PETROCHEMICZNY
<b>Instalacja</b>	Olefiny II (Piroliza)
<b>Lokalizacja (Działka)</b>	Sekcje 1100 (F9)

<b>Nr technologiczny obiektu</b>	Wypośażenie sekcji 1100 instalacji Olefiny II
<b>Nazwa obiektu</b>	Wypośażenie sekcji 1100 instalacji Olefiny II

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy
946	-	-

Wymagany termin realizacji prac: .....wg harmonogramu.....  
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na: .....1 (12h).....zmianę (y)

## DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA

Nr fabryczny: —

Nr rejestracyjny: —

Nr archiwalny dok. technicznej: —

Nr inwentarzowy: —

Inne dane:

Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): —

Ciężar wkładu: —

Długość rurociągów: —

Średnica rurociągu: —

## Zakres prac do realizacji (wyszczególnienie zasadniczych czynności):

- Przesmarowanie trzpieni zasuw pirogazu i pary: Ø48" szt.2; Ø24" szt.5; Ø28" szt.3; Ø8" szt.5 w tym:
    - demontaż i montaż gwintowanych rur osłonowych trzpieni Q=0,015 kg/szt. (gwinty rur należy uszczelnić taśmą teflonową)
    - usunięcie starego i nałożenie nowego smaru na trzpienie
  - Realizacja prac monterskich i spawalniczych wymienionych w Załączniku 1.
  - Załadunek, transport i rozładunek materiałów z MG-25 na dz. F8 oraz materiałów złomowych z dz. F8 na MG-33
  - Przegląd armatury i dociąganie dławików na gorąco w trakcie rozruchu instalacji - 2 monterów przez 24 h na dobę przez 7 kolejnych dni tj. 336 rbg
  - Przewidywany zakres prac dodatkowych:
    - m-ż i d-ż zaślepek,
    - d-ż, m-ż oraz wymiana armatury spawanej i kołnierzonej,
    - regeneracja armatury,
    - wykonanie badań NDT (RTG, PT, VT) związanych z naprawami,
    - wykonanie prób ciśnieniowych, szczelności.
    - załadunek, transport i rozładunek materiałów z MG-25 na dz. F9 oraz materiałów złomowych z dz. F9 na MG-33.
- Na realizację prac dodatkowych firma musi zabezpieczyć pracę 3 monterów i spawacza przez 12 h na dobę przez 10 kolejnych dni tj. 480 rbg
- Uwagi: Dokładny zakres prac remontowych zostanie określony po zatrzymaniu instalacji. Wykaz prac dodatkowych do pkt. 5 zakresu zostanie określony na 2 tygodnie przed postojem remontowym i będzie na bieżąco aktualizowany o czym wykonawca będzie informowany drogą mailową lub wpisem w dziennik budowy. Orientacyjne obciążenie w zakresie sprzętu: żuraw 40-120t - 60mg, wózek widłowy - 120mg, samochód dostawczy do transportu materiałów - 120mg, spawarka, wyżarzarka - 60mg, badania NDT - 25mb.

III	<b>Zakres prac (nie-limituje/ limituje*) odbiór instalacji</b>			
IV	<b>Potrzebne materiały i części zamienne:</b>			
	<b>Materiał</b>	<b>Zabezpiecza</b>	<b>Wymagane dokumenty odbiorowe</b>	
	Armatura, elementy rurociągów i zaślepki wg Załącznika 1.	Orlen S.A.	Świadectwa odbioru 3.1	
	Uszczelki do pracy urządzeń			
V	Materiały konserwacyjne do regeneracji armatury			
	Taśma teflonowa do uszczelniania gwintów			
	Wykonawca			
Karta charakterystyki i Karta techniczna dla smarów				
V	<b>Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę):</b>			
Sprzęt wynikający z technologii wykonywania prac w tym: ładowarka teleskopowa, samochód dostawczy, sprzęt spawalniczy, sprzęt i stanowisko do wykonania regeneracji oraz prób ciśnieniowych armatury				
VI	<b>Nadzór nad realizacją prac z ramienia Orlen pełni:</b>			
	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Telefon</b>	<b>Mail</b>	
	Jakub Sygula	242565719	Jakub.Sygula@orlen.pl	
	Zbigniew Jarczewski	242522404	Zbigniew.jarczewski@orlen.pl	
<b>Warunki techniczne realizacji prac:</b>				
Wymagane uprawnienia do napraw urządzeń podlegających pod UDT. Wymagany nadzór KJ wykonawcy w trakcie napraw i montażu (kontrola i ocena stanu przyłg, poprawności montażu, naciągu śrub, oznakowania, zgodności z uzgodnioną technologią itp.). Prace izolacyjne i rusztowaniowe po stronie Orlen.				
VII	<b>Warunki techniczne odbioru prac:</b>			
	Próba: ciśnienie wg klasy ciśnieniowej armatury			
	Medium próby: woda / powietrze			
	Inne parametry próby: na stanowisku do prób ciśnieniowych			
Próba odebrana będzie przez: wg Załączników. - KTW wykonawcy/SUR				
<b>Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac:</b>				
- Protokół odbioru technicznego zakresu remontu				
- Karty wymiany uszczeliek				
- Uzgodniona z UDT/ZDT/SUR Technologia prac spawalniczych				
- Protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowo - ruchowej urządzenia technicznego				
- Dokumentacja powykonawcza dla armatury zgodnie z Wytycznymi nr 1/2019 tj. karta przeglądu/regeneracji, zbiorcze zestawienie z przeglądu				
Odbioru prac z ramienia Orlen dokona:				
VIII	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Telefon</b>	<b>Mail</b>	
	Jakub Sygula	242565719	Jakub.Sygula@orlen.pl	
	Zbigniew Jarczewski	242522404	Zbigniew.jarczewski@orlen.pl	
Do niniejszego zakresu załączono:				
- Załącznik 1 –wykaz usterek armatury sekcji 1100 instalacji Olefiny 2				
IX	<b>Informacja o odpadach poremontowych</b>			
	<b>Kod</b>	<b>Nazwa odpadu</b>	<b>Ilość (ton lub m³)</b>	<b>Wytwórca Odpadu</b>
	17 02 03	Zużyte materiały uszczelniające	Wg załączników	Wykonawca
	17 04 05	Złom stalowy	Wg załączników	Zlecniodawca

Opracowujący

Akceptujący

Zatwierdzający

Starszy Inżynier Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymania Ruchu Kompleksu Etylenowego

Jakub Sygula

Główny Inżynier  
Blok Olefin  
Gabriel Gajewski

Kierownik  
TP-1 Dział Utrzymania Ruchu  
Kompleksu Etylenowego  
Błażej Piotrowski

## Lista armatury do przeglądu / remontu

Wykonawca	
Użytkownik	
Instalacja	
Nr zlecenia D7i / nr umowy	

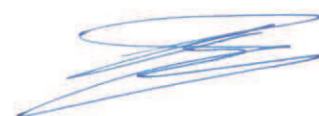
## Wykaz armatury do przeglądu

Lp.	Nr technologiczny	Miejsce zabudowy	Model / typ	Nr fabryczny / identyfikacyjny	Rozmiar i klasa	P	R
1a.	12"DS-11004-04-B1A-H	11	zasuwa kołnierzowe	12"DS-11004-04-B1A-H	12" #300	Tak	Tak
1b.	12"DS-11004-05-B1A-H	11	zasuwa kołnierzowe	12"DS-11004-05-B1A-H	12" #300	Tak	Tak
1c.	12"DS-11004-06-B1A-H	11	zasuwa kołnierzowe	12"DS-11004-06-B1A-H	12" #300	Tak	Tak
1d.	12"DS-11004-07-B1A-H	11	zasuwa kołnierzowe	12"DS-11004-07-B1A-H	12" #300	Tak	Tak
1e.	12"DS-11004-08-B1A-H	11	zasuwa kołnierzowe	12"DS-11004-08-B1A-H	12" #300	Tak	Tak
2a.	12"MS-11035-B4A-F	11	zasuwa kołnierzowe	12"MS-11035-B4A-F	12" #300	Tak	Tak
2b.	12"MS-11034-B4A-F	11	zasuwa kołnierzowe	12"MS-11034-B4A-F	12" #300	Tak	Tak
2c.	12"MS-11033-B4A-F	11	zasuwa kołnierzowe	12"MS-11033-B4A-F	12" #300	Tak	Tak
3a.	18"DS-11001-A2A-H	11	zasuwa kołnierzowe	18"DS-11001-A2A-H	18" #150	Tak	Tak
3b.	18"DS-11002-A2A-H	11	zasuwa kołnierzowe	18"DS-11002-A2A-H	18" #150	Tak	Tak
3c.	18"DS-11003-A2A-H	11	zasuwa kołnierzowe	18"DS-11003-A2A-H	18" #150	Tak	Tak
4a.	6"SS-11009-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11009-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
4b.	6"SS-11009-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11009-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
4c.	6"SS-11009-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11009-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
4d.	6"SS-11009-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11009-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
5a.	3"SS-11011-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11011-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
5b.	3"SS-11011-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11011-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
6.	3"SS-11011-G2DX-H	11	zasuwa spawane	3"SS-11011-G2DX-H	3" #2500	Tak	Nie
7.	10"SV-11006-B1C-P	11	zasuwa spawane	10"SV-11006-B1C-P	3/4" #800	Tak	Nie
8a.	2"BB-11014-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11014-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
8b.	2"BB-11014-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11014-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
9.	3"BB-11012-F2TX-P	11	zawór spawane	3"BB-11012-F2TX-P	1" #1500	Tak	Nie
10.	1 1/2"BB-11014-F2TX-P	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11014-F2TX-P	1 1/2" #1500	Tak	Nie
11.	1 1/2"BB-11015-F2TX-P	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11014-F2TX-P	1 1/2" #1500	Tak	Nie
12.	1 1/2"BB-11016-F2TX-P	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11014-F2TX-P	1 1/2" #1500	Tak	Nie
13a.	6"BB-11013-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11013-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
13b.	6"BB-11013-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11013-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
14a.	6"SS-11017-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11017-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
14b.	6"SS-11017-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11017-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
14c.	6"SS-11017-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11017-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
14d.	6"SS-11017-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11017-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
15a.	3"SS-11019-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11019-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
15b.	3"SS-11019-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11019-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
16.	3"SS-11019-G2DX-H	11	zasuwa spawane	3"SS-11019-G2DX-H	3" #2500	Tak	Nie
17.	10"SV-11012-B1C-P	11	zasuwa spawane	10"SV-11012-B1C-P	3/4" #800	Tak	Nie
18a.	2"BB-11025-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11025-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie



# 1. LISTA ARMATURY DO PRZEGLĄDU

18b.	2"BB-11025-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11025-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
19.	2"BB-11023-F2TX-H	11	zawór spawane	2"BB-11023-F2TX-H	1" #1500	Tak	Nie
20.	1 1/2"BB-11025-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11025-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
21.	1 1/2"BB-11026-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11026-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
22.	1 1/2"BB-11027-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11027-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
23a.	6"BB-11024-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11024-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
23b.	6"BB-11024-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11024-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
24a.	2"BB-11036-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11036-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
24b.	2"BB-11036-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11036-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
25.	3"BB-11034-F2TX-P	11	zawór spawane	3"BB-11034-F2TX-P	1" #1500	Tak	Nie
26.	1 1/2"BB-11026-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11026-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
27.	1 1/2"BB-11027-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11027-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
28.	1 1/2"BB-11028-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11028-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
29a.	6"BB-11035-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11035-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
29b.	6"BB-11035-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11035-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
30a.	1 1/2" BB-11107-F2TX-P	11	zawór spawane	1 1/2" BB-11107-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
30b.	1 1/2" BB-11107-F2TX-P	11	zawór spawane	1 1/2" BB-11107-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
31.	3"BB-11100-F2TX-P	11	zawór spawane	3"BB-11100-F2TX-P	1" #1500	Tak	Nie
32.	1 1/2" BB-11107-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2" BB-11107-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
33.	1 1/2" BB-11108-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2" BB-11108-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
34.	1 1/2" BB-11109-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2" BB-11109-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
35a.	6"BB-11104-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11104-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
35b.	6"BB-11104-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11104-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
36a.	4"P-11034-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11034-B1A-H	4" #300	Tak	Tak
36b.	4"P-11035-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11035-B1A-H	4" #300	Tak	Tak
36c.	4"P-11036-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11036-B1A-H	4" #300	Tak	Tak
37a.	4"P-11030-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11030-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
37b.	4"P-11031-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11031-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
37c.	4"P-11032-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11032-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
38a.	4"P-11305-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11305-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
38b.	4"P-11306-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11306-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
38c.	4"P-11307-B1A-H	11	zawór zwrotny kołnierzowe	4"P-11307-B1A-H	4" #300	Tak	Nie
39a.	12"P-11092-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11092-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39b.	12"P-11083-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11083-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39c.	12"P-11091-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11091-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39d.	12"P-11084-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11084-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39e.	12"P-11090-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11090-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39f.	12"P-11085-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11085-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39g.	12"P-11089-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11089-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39h.	12"P-11086-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11086-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39i.	12"P-11088-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11088-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
39j.	12"P-11087-B2A-TL	11	zasuwa kołnierzowe	12"P-11087-B2A-TL	12" #300	Tak	Tak
40a.	6"PW-11020-B1A-TW	11	przepustnica kołnierzowe	6"PW-11020-B1A-TW	6" #300	Tak	Tak
40b.	6"PW-11019-B1A-TW	11	przepustnica kołnierzowe	6"PW-11019-B1A-TW	6" #300	Tak	Tak
40c.	6"PW-11018-B1A-TW	11	przepustnica kołnierzowe	6"PW-11018-B1A-TW	6" #300	Tak	Tak
40d.	6"PW-11017-B1A-TW	11	przepustnica kołnierzowe	6"PW-11017-B1A-TW	6" #300	Tak	Tak
40e.	6"PW-11016-B1A-TW	11	przepustnica kołnierzowe	6"PW-11016-B1A-TW	6" #300	Tak	Tak
41a.	6"SS-11025-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11025-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie



# 1. LISTA ARMATURY DO PRZEGLĄDU

41b.	6"SS-11025-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11025-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
41c.	6"SS-11025-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11025-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
41d.	6"SS-11025-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11025-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
42a.	3"SS-11027-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11027-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
42b.	3"SS-11027-G2DX-H	11	zawór spawane	3"SS-11027-G2DX-H	3/4" #2500	Tak	Nie
43.	3"SS-11027-G2DX-H	11	zasuwa spawane	3"SS-11027-G2DX-H	3" #2500	Tak	Nie
44a.	6"SS-11001-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11001-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
44b.	6"SS-11001-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11001-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
44c.	6"SS-11001-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11001-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
44d.	6"SS-11001-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11001-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
45a.	3"SS-11003-G2DX-F	11	zawór spawane	3"SS-11003-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
45b.	3"SS-11003-G2DX-F	11	zawór spawane	3"SS-11003-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
46.	3"SS-11003-G2DX-F	11	zasuwa spawane	3"SS-11003-G2DX-F	3" #2500	Tak	Nie
47.	10"SV-11018-B1C-P	11	zasuwa spawane	10"SV-11018-B1C-P	3/4" #800	Tak	Nie
48.	10"SV-11001-B1C-P	11	zasuwa spawane	10"SV-11001-B1C-P	3/4" #800	Tak	Nie
49a.	2"BB-11003-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11003-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
49b.	2"BB-11003-F2TX-P	11	zawór spawane	2"BB-11003-F2TX-P	3/4" #1500	Tak	Nie
50.	3"BB-11001-F2TX-P	11	zawór spawane	3"BB-11001-F2TX-P	1" #1500	Tak	Nie
51.	1 1/2"BB-11003-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11003-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
52.	1 1/2"BB-11004-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11004-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
53.	1 1/2"BB-11005-F2TX-TW	11	zawór spawane	1 1/2"BB-11005-F2TX-TW	1 1/2" #1500	Tak	Nie
54a.	6"BB-11002-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11002-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
54b.	6"BB-11002-A1A-P	11	zawór spawane	6"BB-11002-A1A-P	3/4" #800	Tak	Nie
55a.	6"SS-11100-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11100-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
55b.	6"SS-11100-G2D-F	11	zawór spawane	6"SS-11100-G2D-F	3/4" #2500	Tak	Nie
55c.	6"SS-11100-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11100-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
55d.	6"SS-11100-G2DX-F	11	zawór spawane	6"SS-11100-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
56a.	3"SS-11102-G2DX-F	11	zawór spawane	3"SS-11102-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
56b.	3"SS-11102-G2DX-F	11	zawór spawane	3"SS-11102-G2DX-F	3/4" #2500	Tak	Nie
57.	3"SS-11102-G2DX-F	11	zasuwa spawane	3"SS-11102-G2DX-F	3" #2500	Tak	Nie
58.	10"SV-11100-B1C-P	11	zasuwa spawane	10"SV-11100-B1C-P	3/4" #800	Tak	Nie
59.	20"RW-11006-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"RW-11006-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
60.	20"RW-11003-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"RW-11003-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
61.	20"RW-11008-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"RW-11008-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
62.	20"RW-11006-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"RW-11006-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
63.	20"RW-11003-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"RW-11003-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
64.	20"RW-11008-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"RW-11008-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
65.	16"QW-11031-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11031-A2A-P	3/4" #800	Tak	Nie
66.	16"QW-11008-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11008-A2A-P	3/4" #800	Tak	Nie
67.	16"QW-11007-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11007-A2A-P	3/4" #800	Tak	Nie
68.	12"RW-11005-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	12"RW-11005-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
69.	12"RW-11009-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	12"RW-11009-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
70.	12"RW-11053	11	zasuwa kołnierzowe	12"RW-11053	2" #150	Tak	Nie
71.	16"QW-11009-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11009-A2A-P	3/4" #800	Tak	Nie
72.	10"QW-11023-A2A-P	11	zasuwa spawane	10"QW-11023-A2A-P	3/4" #800	Tak	Nie
73.	10"QW-11052	11	zasuwa spawane	10"QW-11052	3/4" #800	Tak	Nie
74.	12"RW-11005-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	12"RW-11005-A1S-N	12" #150	Tak	Nie
75.	12"RW-11009-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	12"RW-11009-A1S-N	12" #150	Tak	Nie



# 1. LISTA ARMATURY DO PRZEGLĄDU

76.	12"RW-11053	11	przepustnica kołnierzowe	12"RW-11053	12" #150	Tak	Nie
77.	20"SW-11006-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"SW-11006-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
78.	20"SW-11007-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"SW-11007-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
79.	20"SW-11013-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	20"SW-11013-A1S-N	20" #150	Tak	Nie
80.	12"SW-11005-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	12"SW-11005-A1S-N	12" #150	Tak	Nie
81.	12"SW-11053	11	przepustnica kołnierzowe	12"SW-11053	12" #150	Tak	Nie
82.	12"SW-11014-A1S-N	11	przepustnica kołnierzowe	12"SW-11014-A1S-N	12" #150	Tak	Nie
83.	16"QW-11031-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11031-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
84.	16"QW-11008-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11008-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
85.	16"QW-11007-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11007-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
89.	16"QW-11009-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11009-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
90.	16"QW-11010-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11010-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
91.	16"QW-11012-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	16"QW-11012-A2A-P	16" #150	Tak	Nie
95.	10"QW-11009-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11009-A2A-P	10" #150	Tak	Nie
96.	10"QW-11023-A2A-P	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11023-A2A-P	10" #150	Tak	Nie
97.	10"QW-11052	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11052	10" #150	Tak	Nie
98.	10"QW-11011-A2A-N	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11011-A2A-N	10" #150	Tak	Nie
99.	10"QW-11034-A2A-N	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11034-A2A-N	10" #150	Tak	Nie
100.	10"QW-11051	11	przepustnica kołnierzowe	10"QW-11051	10" #150	Tak	Nie
101b.	20"SW-11006-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"SW-11006-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
102.	20"SW-11006-A1S-N	11	zasuwa spawane	20"SW-11006-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
103.	10"QW-11009-A2A-P	11	zasuwa spawane	10"QW-11009-A2A-P	3/4" 800	Tak	Nie
104b.	20"SW-11007-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"SW-11007-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
105.	20"SW-11007-A1S-N	11	zasuwa spawane	20"SW-11007-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
106.	16"QW-11010-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11010-A2A-P	3/4" 800	Tak	Nie
107b.	20"SW-11013-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	20"SW-11013-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
108.	20"SW-11013-A1S-N	11	zasuwa spawane	20"SW-11013-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
109.	16"QW-11012-A2A-P	11	zasuwa spawane	16"QW-11012-A2A-P	3/4" 800	Tak	Nie
111.	12"SW-11005-A1S-N	11	zasuwa kołnierzowe	12"SW-11005-A1S-N	2" #150	Tak	Nie
112a	12"SW-11005-A1S-N	11	zasuwa spawane	12"SW-11005-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
112b	12"SW-11005-A1S-N	11	zasuwa spawane	12"SW-11005-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
113a	10"QW-11011-A2A-N	11	zasuwa spawane	10"QW-11011-A2A-N	3/4" 800	Tak	Nie
113b	10"QW-11011-A2A-N	11	zasuwa spawane	10"QW-11011-A2A-N	3/4" 800	Tak	Nie
113c	10"QW-11011-A2A-N	11	zasuwa spawane	10"QW-11011-A2A-N	3/4" 800	Tak	Nie
113d	10"QW-11011-A1A-N	11	zasuwa spawane	10"QW-11011-A1A-N	3/4" 800	Tak	Nie
114	12"SW-11014-A1S-N	11	zasuwa spawane	12"SW-11014-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
115a.	12"SW-11014-A1S-N	11	zasuwa spawane	12"SW-11014-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
115b.	12"SW-11014-A1S-N	11	zasuwa spawane	12"SW-11014-A1S-N	3/4" 800	Tak	Nie
116.	10"QW-11051	11	zasuwa spawane	10"QW-11051	3/4" 800	Tak	Nie
117.	12"SW-11053	11	zasuwa spawane	12"SW-11053	3/4" 800	Tak	Nie
118a.	18"QW-11030-A2A-P	11	zasuwa spawane	18"QW-11030-A2A-P	3/4" 800	Tak	Nie
118b.	18"QW-11030-A1A-P	11	zasuwa spawane	18"QW-11030-A1A-P	3/4" 800	Tak	Nie
119a.	12"QW-11024-A2A-P	11	zasuwa spawane	12"QW-11024-A2A-P	3/4" 800	Tak	Nie
119b.	12"QW-11024-A1A-P	11	zasuwa spawane	12"QW-11024-A1A-P	3/4" 800	Tak	Nie

Sierżant Wsparcia Produkcji  
Dział Utrzymywania Ruchu Kompleksu Etylenowego  
*Jakub Syguta*

Kierownik  
TP-1 Dział Utrzymywania Ruchu  
Kompleksu Etylenowego  
*Błażej Piotrowski*