

UWAGI

- (1) WYMIARY RUR OSŁONOWYCH W OPARCIU O OTRZYMANE ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE.
- (2) PRZY STOSOWANIU RUR DWUDZIELNYCH KONIECZNE JEST UŻYCIE PŁÓZ DYSTANSOWYCH NA OCHRAINIENIEJ RURZE PRZEWODOWEJ.
- (3) PRZED MONTAŻEM NALEŻY SPRAWDZIĆ CZY ZESTAW JEST KOMPLETNY I CZY ŻĄDEN Z ELEMENTÓW NIE JEST USZKODZONY.
- (4) W CZASIE MONTAŻU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NORM ZAKŁADOWYCH, ODPOWIEDNICH PRZEPISÓW BRANŻOWYCH, PRZEPISÓW BHP ORAZ ODPOWIEDNIEJ INSTRUKCJI.
- (5) RYSUNEK WYKONANO TYLKO DLA ELEMENTÓW STALOWYCH OCHRONNYCH RURY DWUDZIELNEJ.
- (6) WYMAGANIA MINIMALNE WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA ROBÓT WODOCIĄGOWYCH I KANAŁIZACYJNYCH DOK. NR 32170–UGH–0000–NNM–1408–000–01.
- (7) WYKONANIE ZGODNE Z EN 1090–2:
- KLASA KONSEKWENCJI CC1,
 - KATEGORIA UŻYTKOWANIA SC1,
 - KATEGORIA PRODUKCJI PC1.
 - KLASA WYKONANIA EXC1.
- (8) ZABEZPIECZENIE ANTYPOROZYNNE:
- STOPIEŃ CZYSTOŚCI Sa2.5 WG ISO 8501–1,
 - EPTAN 92 – 380µm DFT LUB:
 - HEMARPRIME MULTI 500 WINTER – 380µm DFT.
- (9) USZCZELNIENIA:
- USZCZELKI MIĘDZYKOŁNIERZOWE – NBR 4mm: OKRĄGŁE–DZIELONE ØD/ØBx4, ILOŚĆ USZCZELIEK NA RURĘ OSŁONOWĄ* – ILOŚĆ SEGMENTÓW –1,
 - USZCZELKI MIĘDZYŻEBROWE – NBR 4mm: PŁASKIE Wx4x(2000;L;P;LS), ILOŚĆ USZCZELIEK NA RURĘ OSŁONOWĄ – ILOŚĆ SEGMENTÓW x2,
 - REKAWY TERMOKURCZLIWE – ANTICOR HEPS C30, ILOŚĆ REKAWÓW NA RURĘ OSŁONOWĄ* 2szt.
- * NIE DOTYCZY RUR RO–186 / RO–187.
- (10) WARTOŚCI ZMIENNE NIE UJĘTE NA TYM RYS., ILOŚĆ I RODZAJ PŁÓZ ORAZ ILOŚĆ ŚRUB PODANO W ZESTAWIENIU SEGMENTÓW RUR OSŁONOWYCH NR DOK. 2405–E–UG–SPC–001.

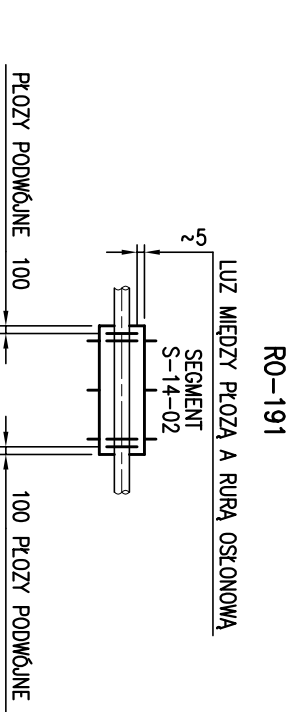
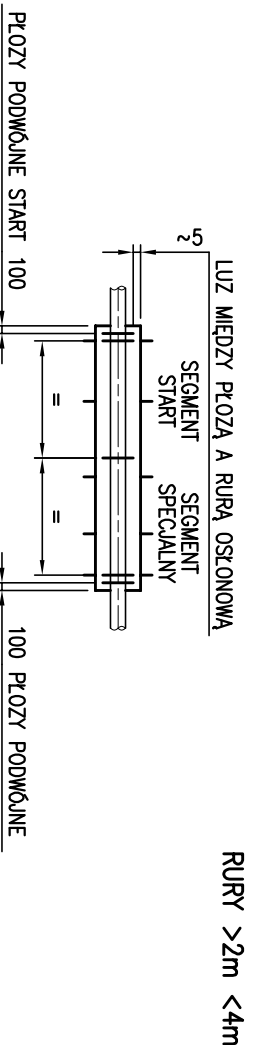
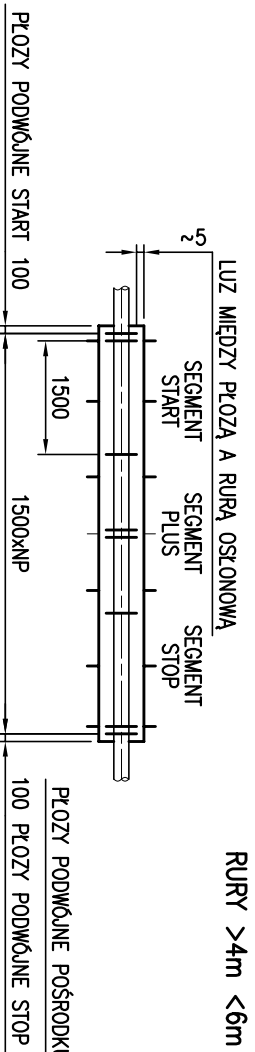
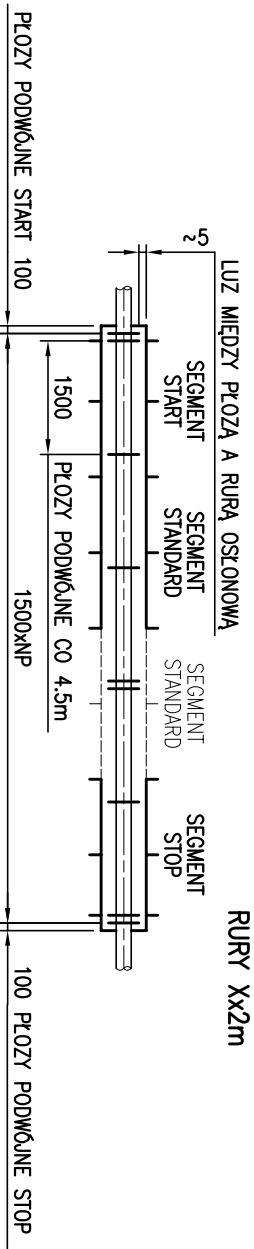
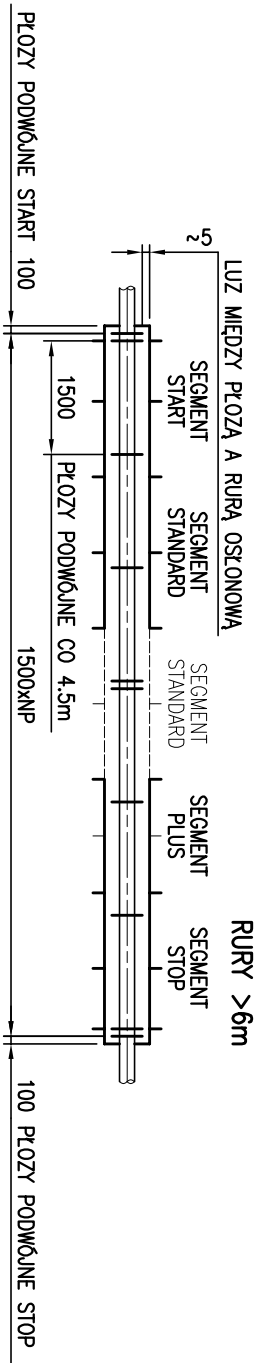
L.p.	POZ 1-6 - RURA OSŁONOWA					POZ 11-12, 21-26 - KOŁNIERZE I ŻEBRA										POZ M - ŚRUBY			
	DN	NPS	OD	T	S	D	K	B	TK	W	DS	M	L	N					
1																			
2	200	8	219.1	8.0		ND	321.0	271.0	221.0	8.0	50	12	10	50	8				
3	250	10	273.0	8.0		ND	375.0	325.0	275.0	8.0	50	12	10	50	12				
4	300	12	323.9	8.0		ND	426.0	376.0	326.0	8.0	50	14	12	60	12				
5																			
6	350	14	355.6	8.0		ND	458.0	408.0	358.0	8.0	50	14	12	60	12				
7	400	16	406.4	8.0		ND	508.0	458.0	408.0	8.0	50	14	12	60	16				
8	450	18	457.0	8.0		ND	559.0	509.0	459.0	8.0	50	14	12	60	16				
9	500	20	508.0	8.0		ND	610.0	560.0	510.0	8.0	50	14	12	60	20				
10	600	24	610.0	8.0		942	712.0	662.0	612.0	8.0	50	14	12	60	20				
11	700	28	711.0	8.0		1100	813.0	763.0	713.0	8.0	50	14	12	60	24				
12A	800	32	813.0	8.0		1260	975.0	895.0	815.0	10.0	80	18	16	70	24				
12B	800	32	819.0	8.0		1270	981.0	901.0	821.0	10.0	80	18	16	70	24				
13	900	36	914.0	10.0		1416	1076.0	996.0	916.0	10.0	80	18	16	70	24				
14																			
15																			
16A	1300	52	1321.0	14.0		2049	1483.0	1403.0	1323.0	10.0	80	22	20	80	36				
16B	1300	52	1321.0	16.0		2046	1483.0	1403.0	1323.0	10.0	80	22	20	80	36				
17																			
18	1600	64	1626.0	16.0		2525	1788.0	1708.0	1628.0	10.0	80	22	20	80	40				

05

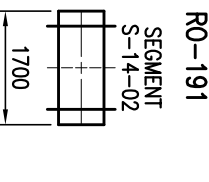
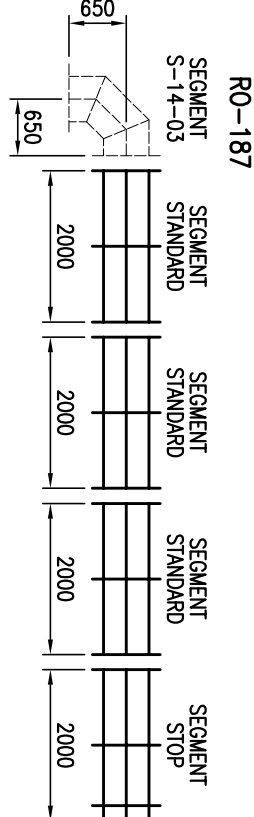
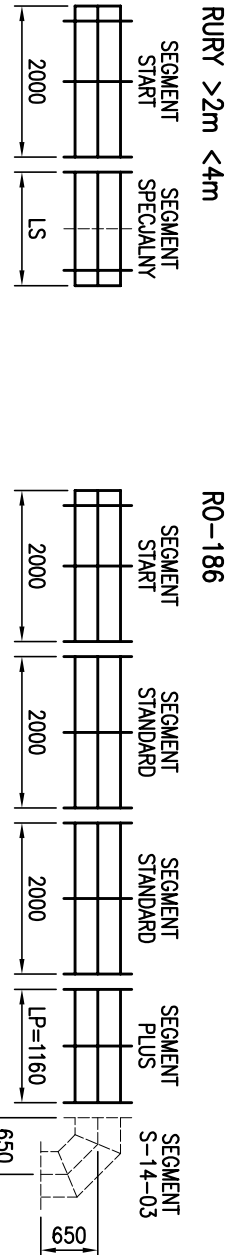
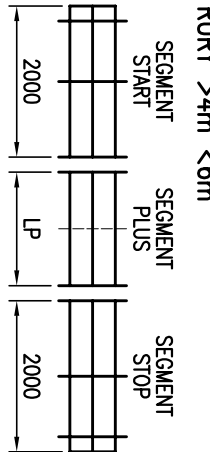
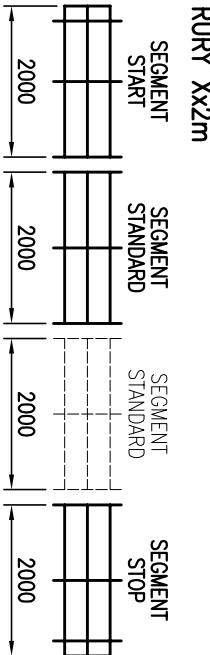
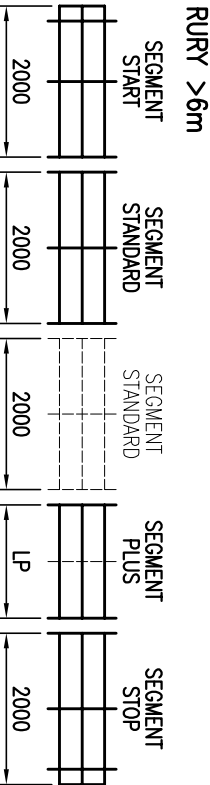
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600	05	10.09.2024	K. Rodomski		P. Molinowski		P. Nowok	
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		05.09.2024	K. Rodomski		P. Molinowski		P. Nowok	
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		23.08.2024	K. Rodomski		A. Szymoński		P. Nowok	
02	WYDANIE TRZECIE. WYMIAROWANIE		05.08.2024	K. Rodomski		A. Szymoński		P. Nowok	
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		23.07.2024	K. Rodomski		A. Szymoński		P. Nowok	
00	WYDANIE		19.07.2024	K. Rodomski		A. Szymoński		P. Nowok	
REW.	OPIS REMIZJI		DATA						
OBIEKT: ORLEN S.A. – OLEFINY III – OSBL				INWESTOR:					
TYTUŁ PROJEKTU: INTENSyfikACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU									
NAZWA RYSUNKU: STALOWE RURY DWUDZIELNE DN200 – DN1600									
DANE OGÓLNE									
NR RYSUNKU				STRONA	STRON	REMIZJA	ARKUSZ	SKALA	
2405–E–UG–DWG–001				1	7	05	A3	–/–	



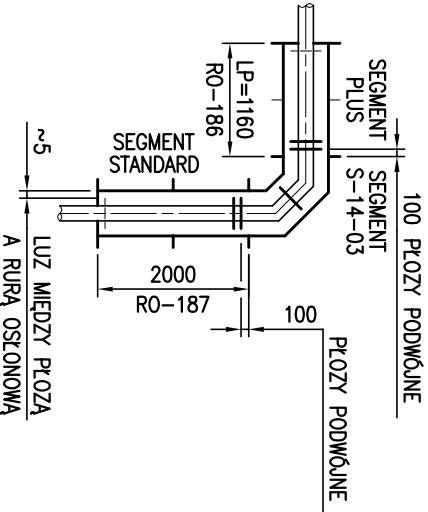
UKŁOŻENIE PŁOZ W SEGMENTACH



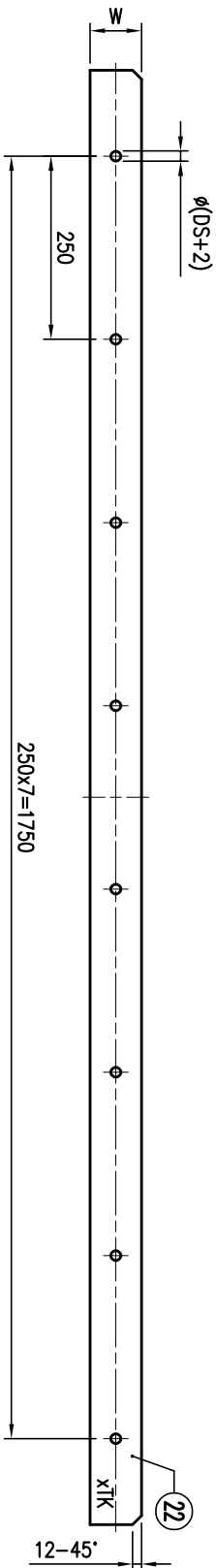
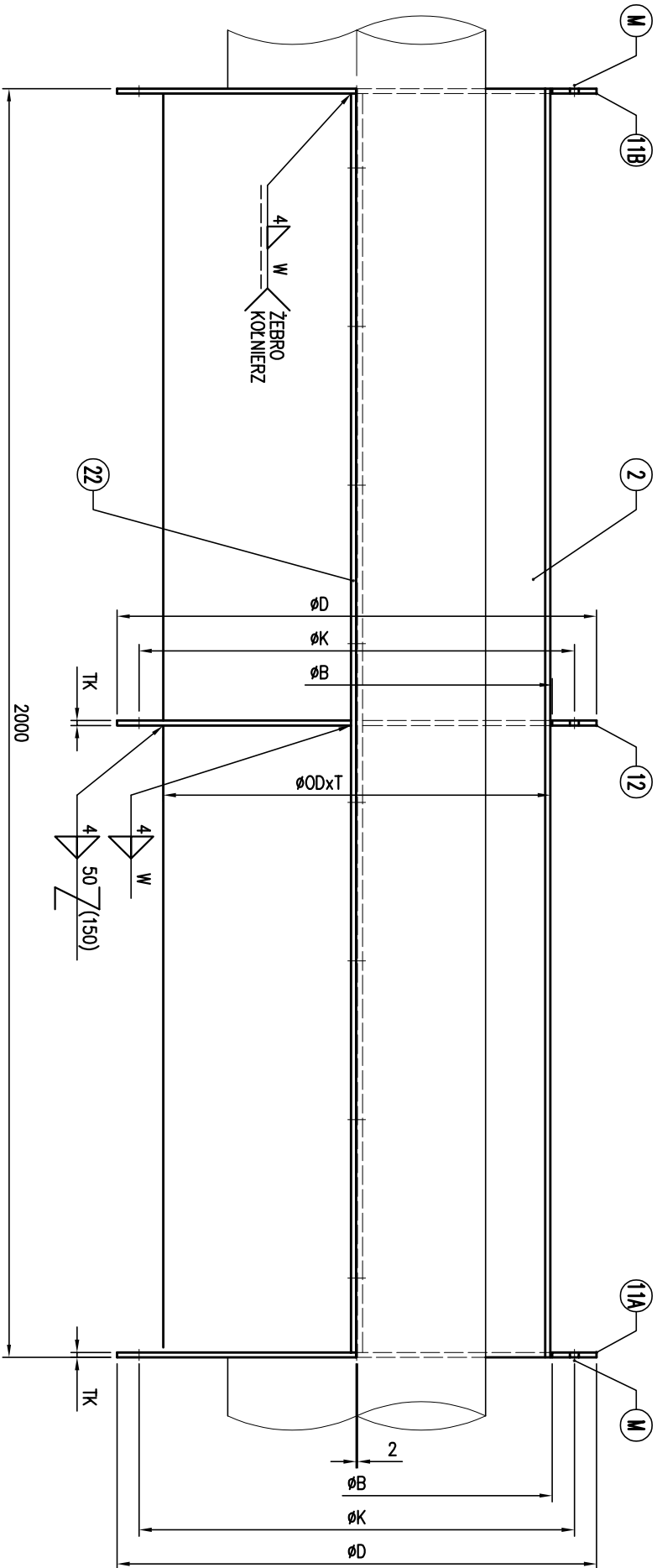
UKŁOŻENIE SEGMENTÓW



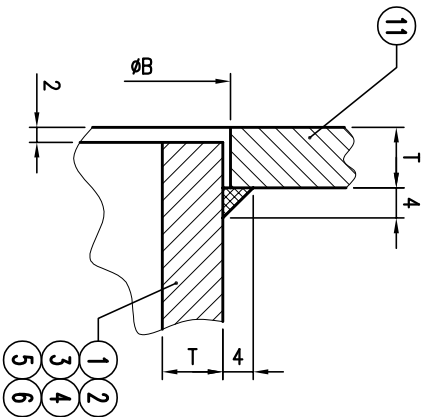
RO-186 / RO-187



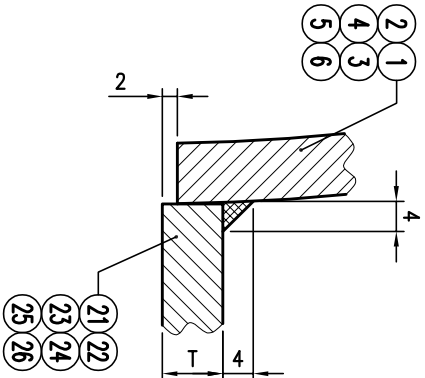
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600	05	10.09.2024	K. Radomski		P. Malinowski		P. Nowak	
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		05.09.2024	K. Radomski		P. Malinowski		P. Nowak	
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		23.08.2024	K. Radomski		A. Szymanski		P. Nowak	
02	WYDANIE TRZECIE. WYMAROWANIE		05.08.2024	K. Radomski		A. Szymanski		P. Nowak	
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA		23.07.2024	K. Radomski		A. Szymanski		P. Nowak	
00	WYDANIE		19.07.2024	K. Radomski		A. Szymanski		P. Nowak	
REW.	OPIS REMIZJI	DATA		PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS	ZATWIERDZIŁ	PODPIS
OBIEKT:	ORLEN S.A. – OLEFINY III – OSBL			INWESTOR:					
TYTUŁ PROJEKTU: INTENSYFIKACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU									
NAZWA RYSUNKU: STAŁOWE RURY DWUDZIELNE DN200 – DN1600									
DANE OGÓLNE									
NR RYSUNKU				STRONA	STRON	REMIZJA	ARKUSZ	SKALA	
2405-E-UG-DWG-001				2	7	05	A3	-/-	



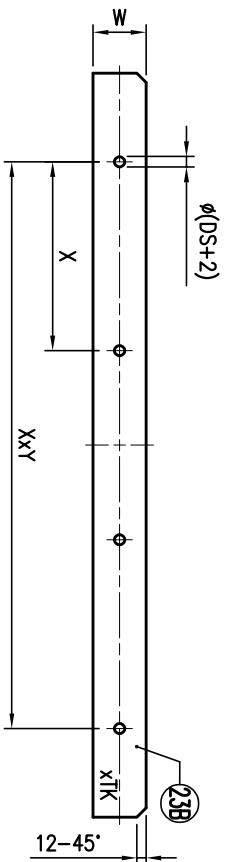
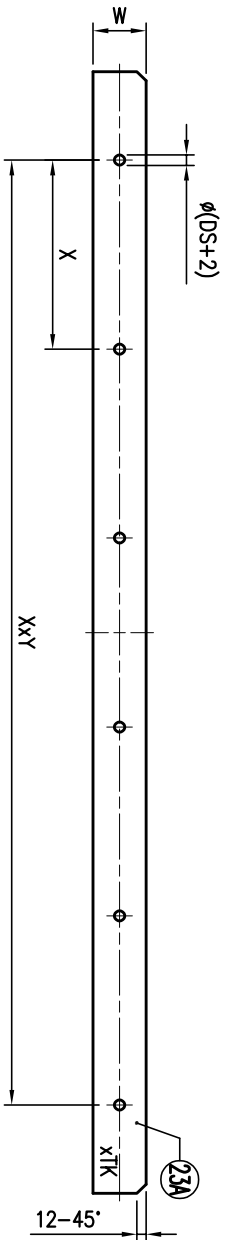
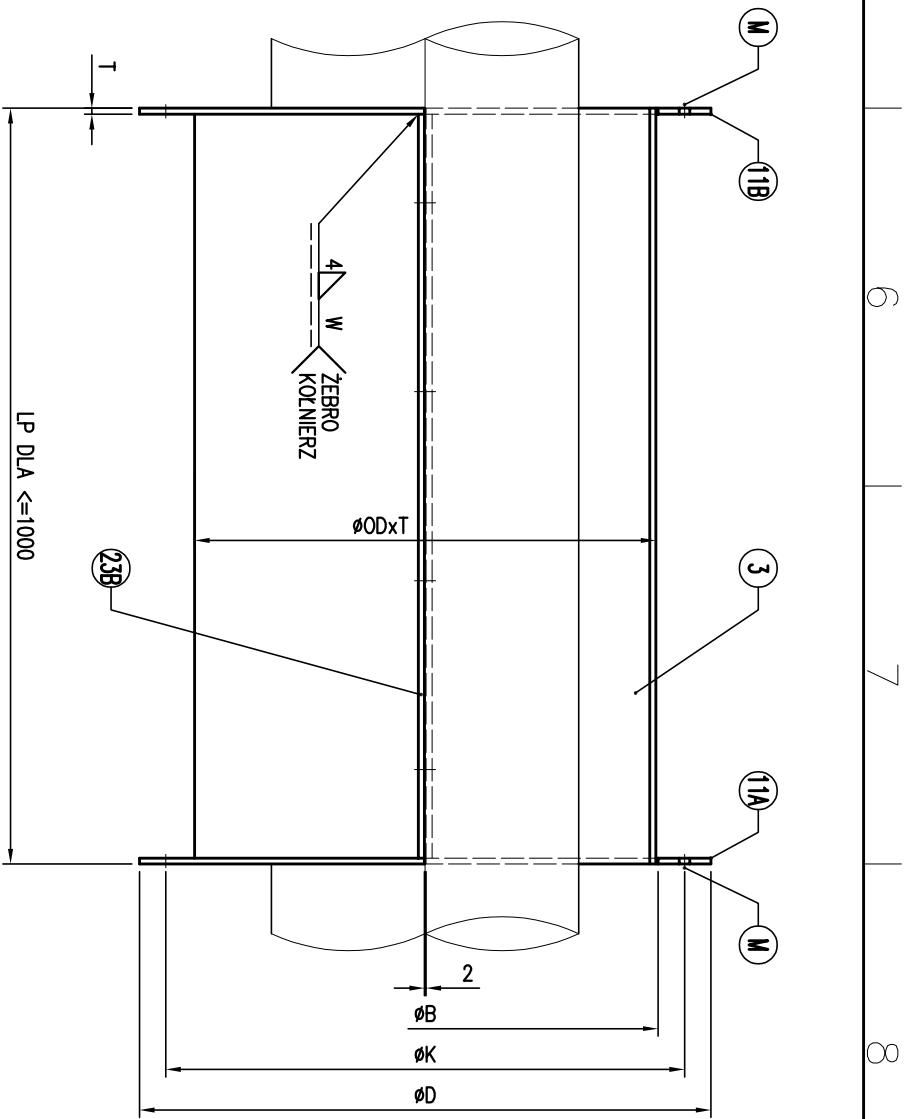
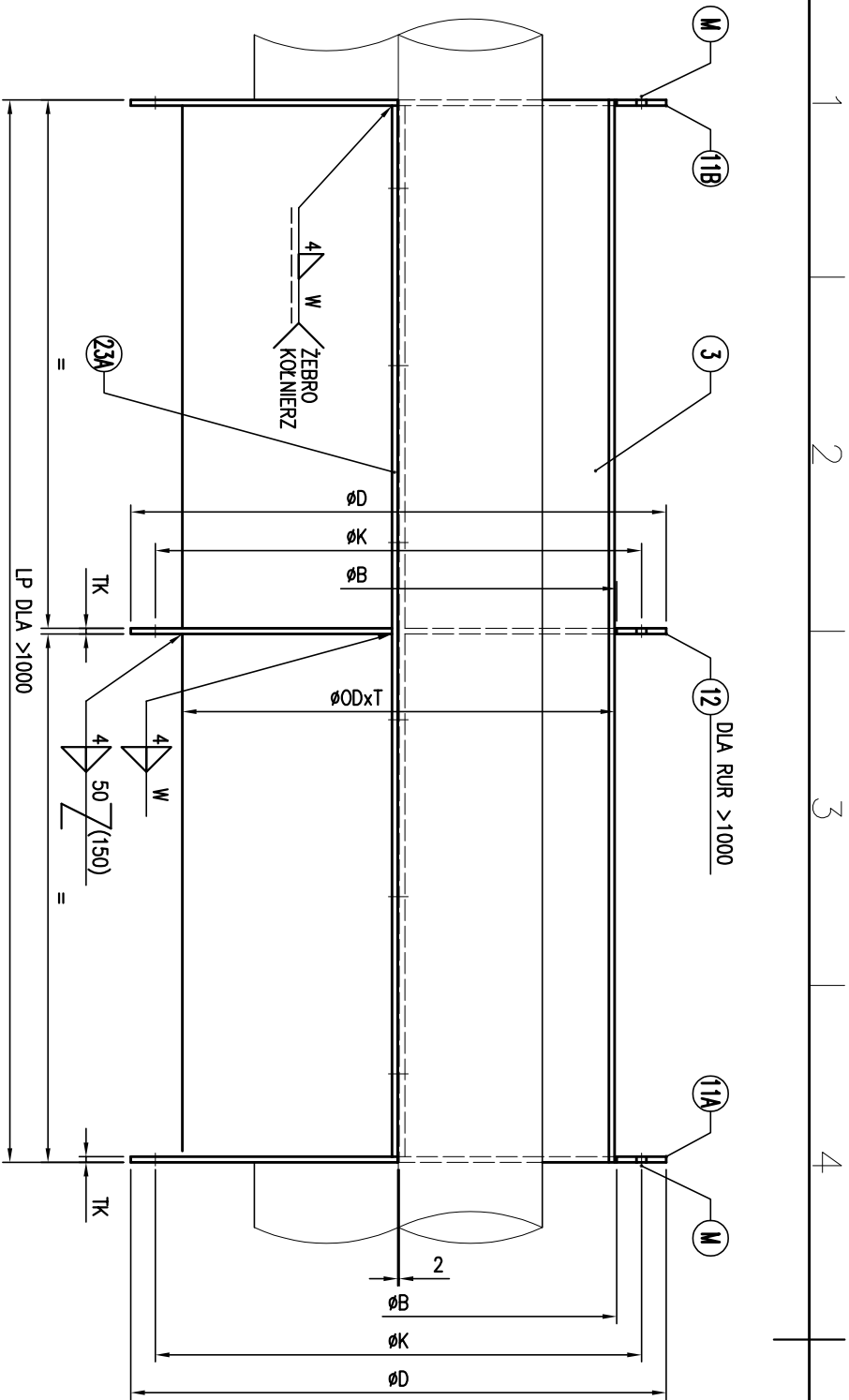
SPOINA OBWODOWA RURA-KOLNIERZ



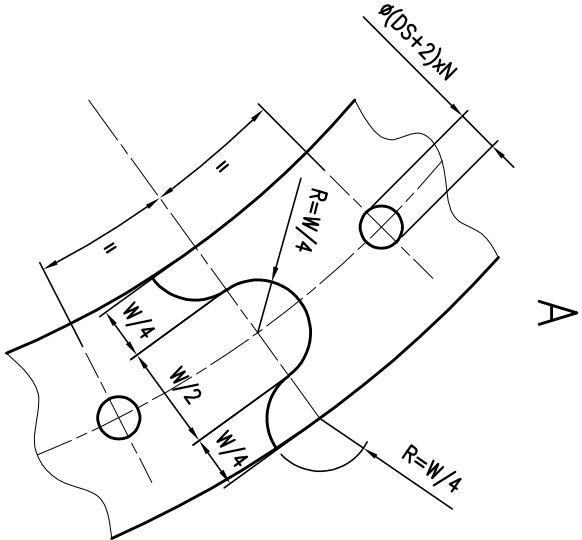
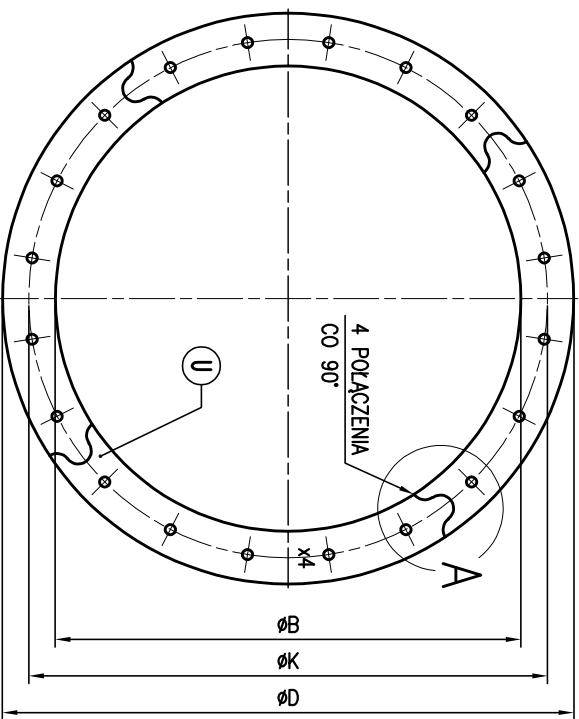
SPOINA WZDLUŻNA RURA-ZEBRO



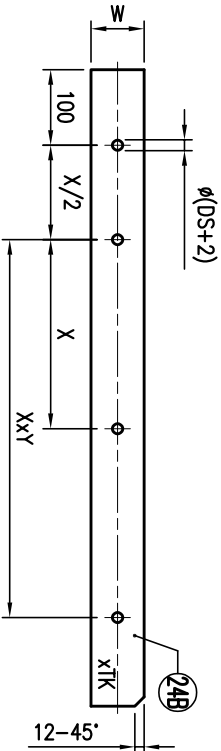
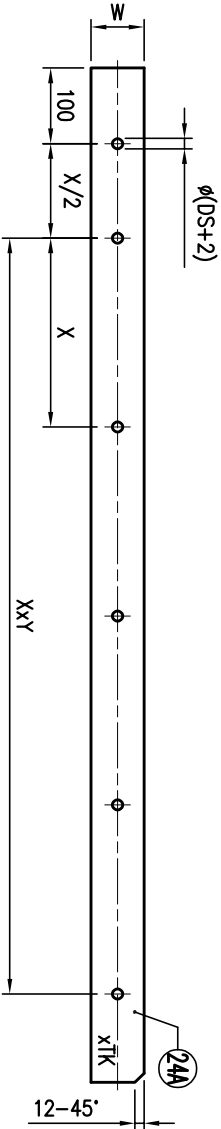
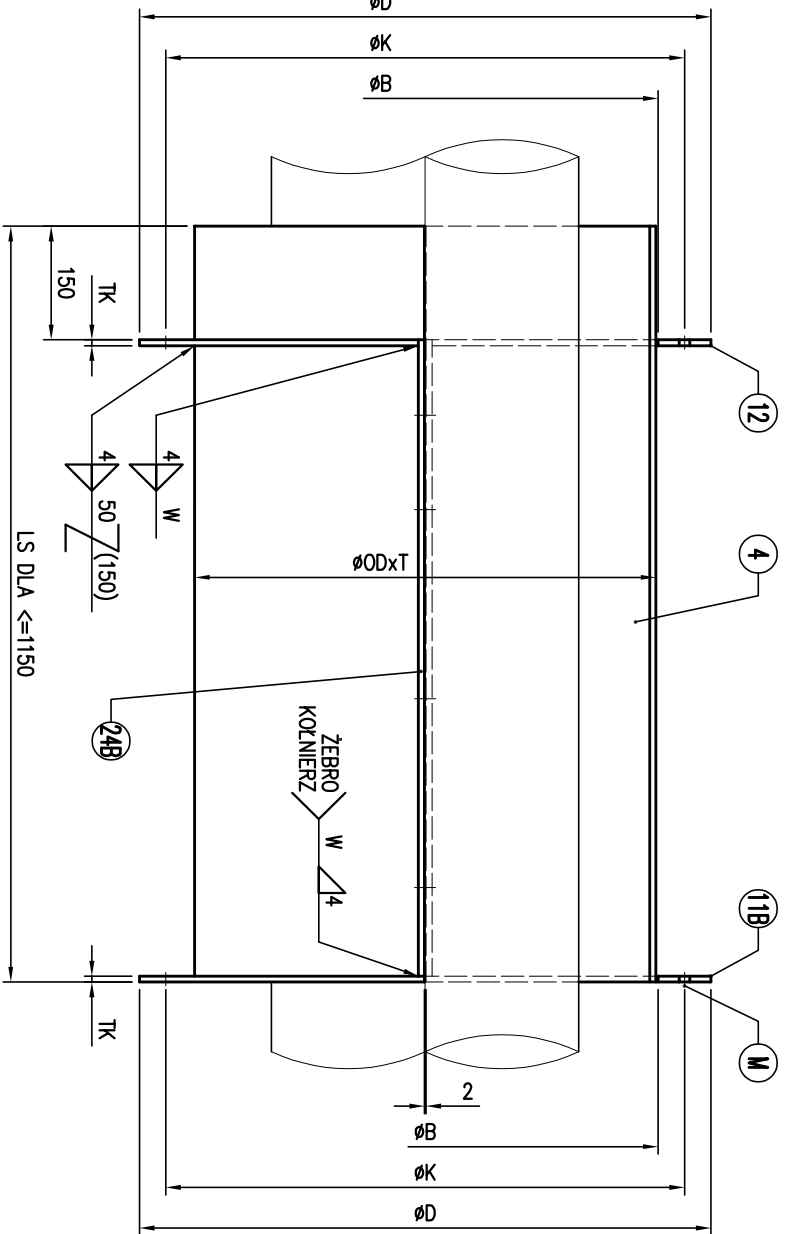
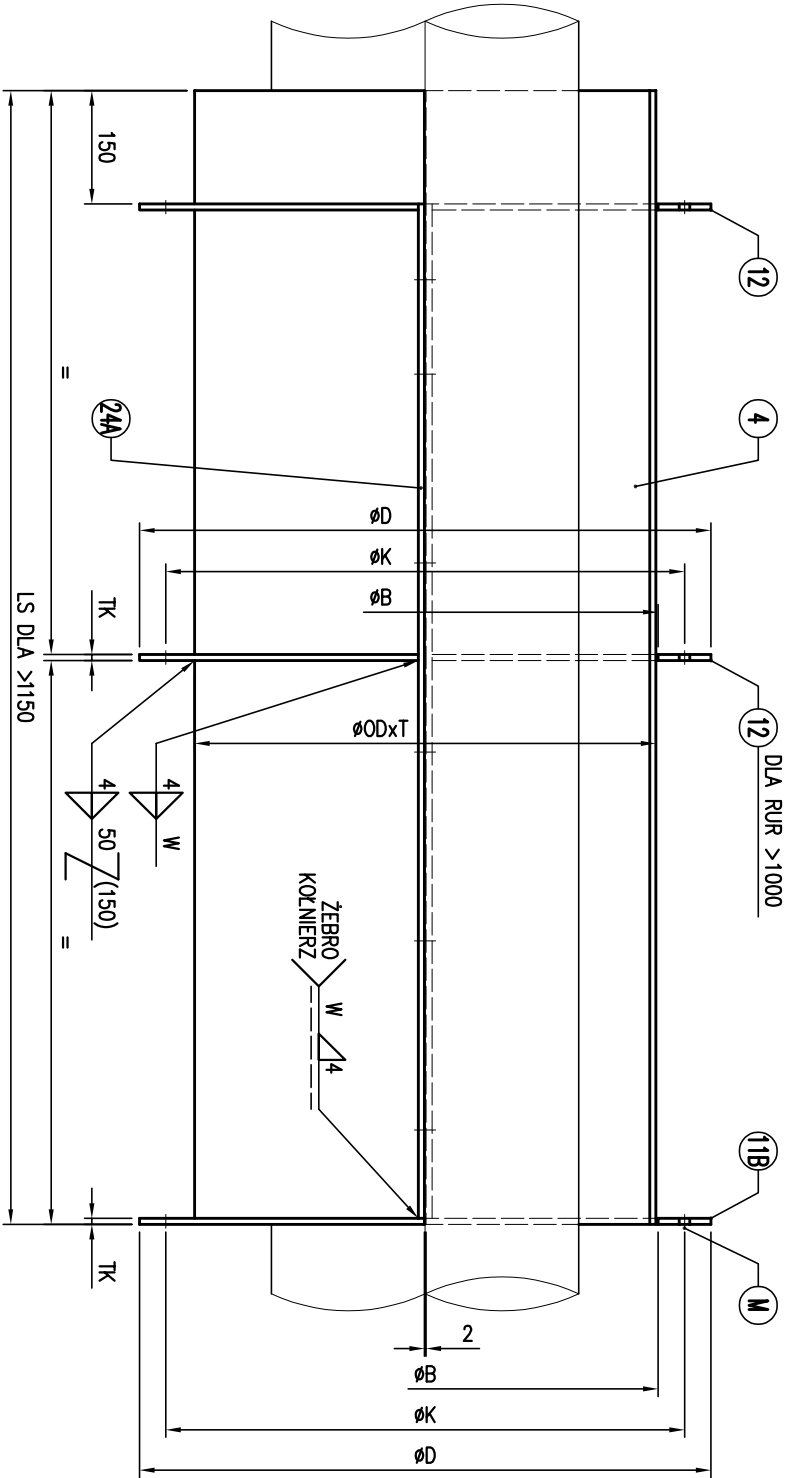
M	ŚRUBA MxL + NAKRĘTKA + 2 PODKŁADKI A	ISO 4017/4032/7089	-	5,8/5/CS FeZn12	(10)	-	-
22	ZĘBRO OSŁONNY - PŁASKOWNIK WxTx(2000-TKx2-2)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
12	PÓKPERSCIEN OSŁONNY - BLACHA ØDxTx(D/2-TK-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-	-
11	PÓKKOLNIERZ OSŁONNY - BLACHA ØDxTx(D/2-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
2B	PÓKRURA OSŁONOWA - RURA ØODxTx(2000-4) (<=20°)	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	2	-	-
2A	PÓKRURA OSŁONOWA - BLACHA Txsx(2000-4) (>20°)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-	-
POZ.	OPIS / WYSZCZEGÓLNIENIE	NR RYS.	NR NORMY	MATERIAŁ	ILOŚĆ	MASA JEDN.	MASA CAŁK.
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600 <05>	10.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowak		
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	05.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowak		
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.08.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
02	WYDANIE TRZECIE. WYMAROWANIE	05.08.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.07.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
00	WYDANIE	19.07.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
REW.	OPIS REMIZJI	DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS	ZATWIERDZIŁ
OBIEKT:	ORLEN S.A. - OLEFINY III - OSBL	INWESTOR:					
TYTUŁ PROJEKTU:	INTENSyfikACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU						
NAZWA RYSUNKU: STAŁOWE RURY DWUDZIELNE DN200 - DN1600			ORLEN		DZIAŁ PROJEKTOWANIA GŁ. POLIMER WOSTOSTAL Zgólniejszego 45, 08-411 Płock, Polska		
SEGMENT STANDARD			STRONA	STRON	REMIZJA	ARKUSZ	SKALA
NR RYSUNKU			4	7	05	A3	-/-
2405-E-UG-DWG-001							





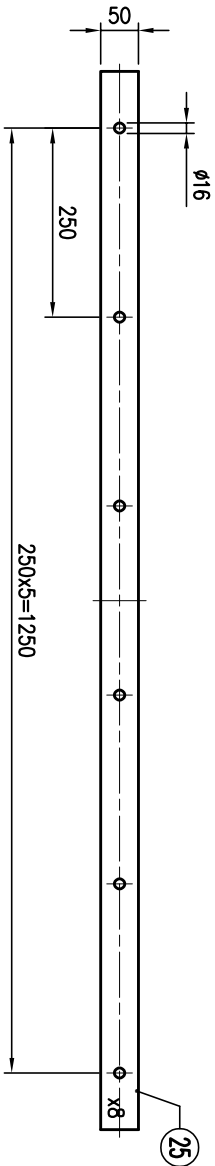
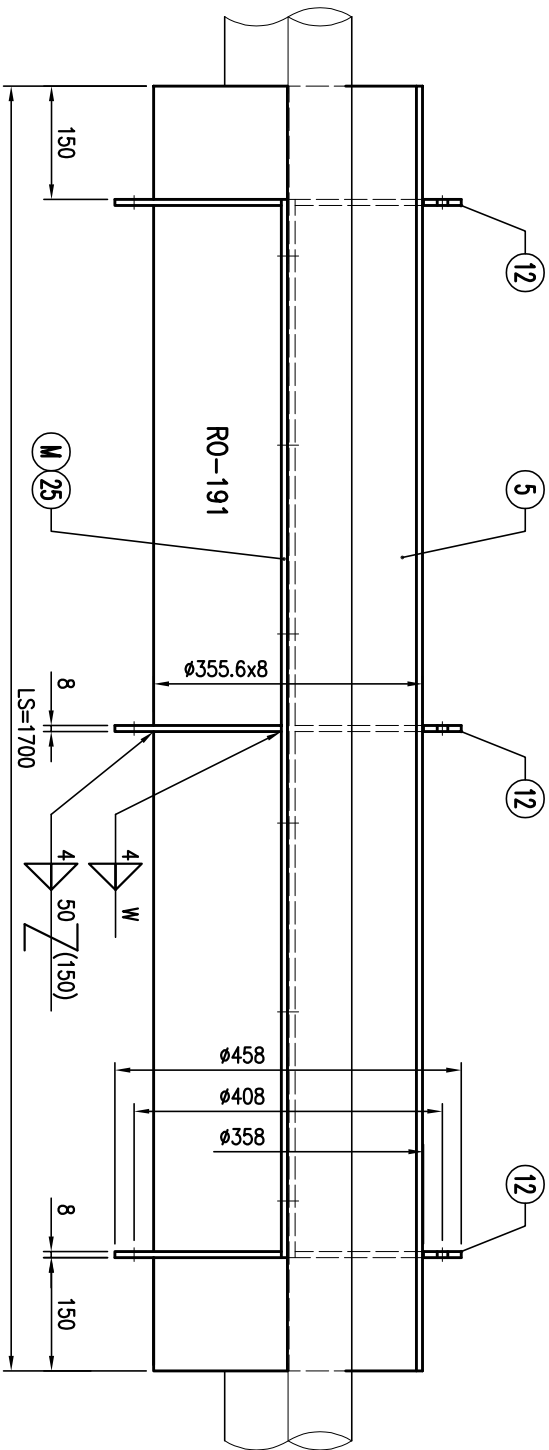
TYPOWA USZCZELKA MIĘDZYKOŁNIERZOWA



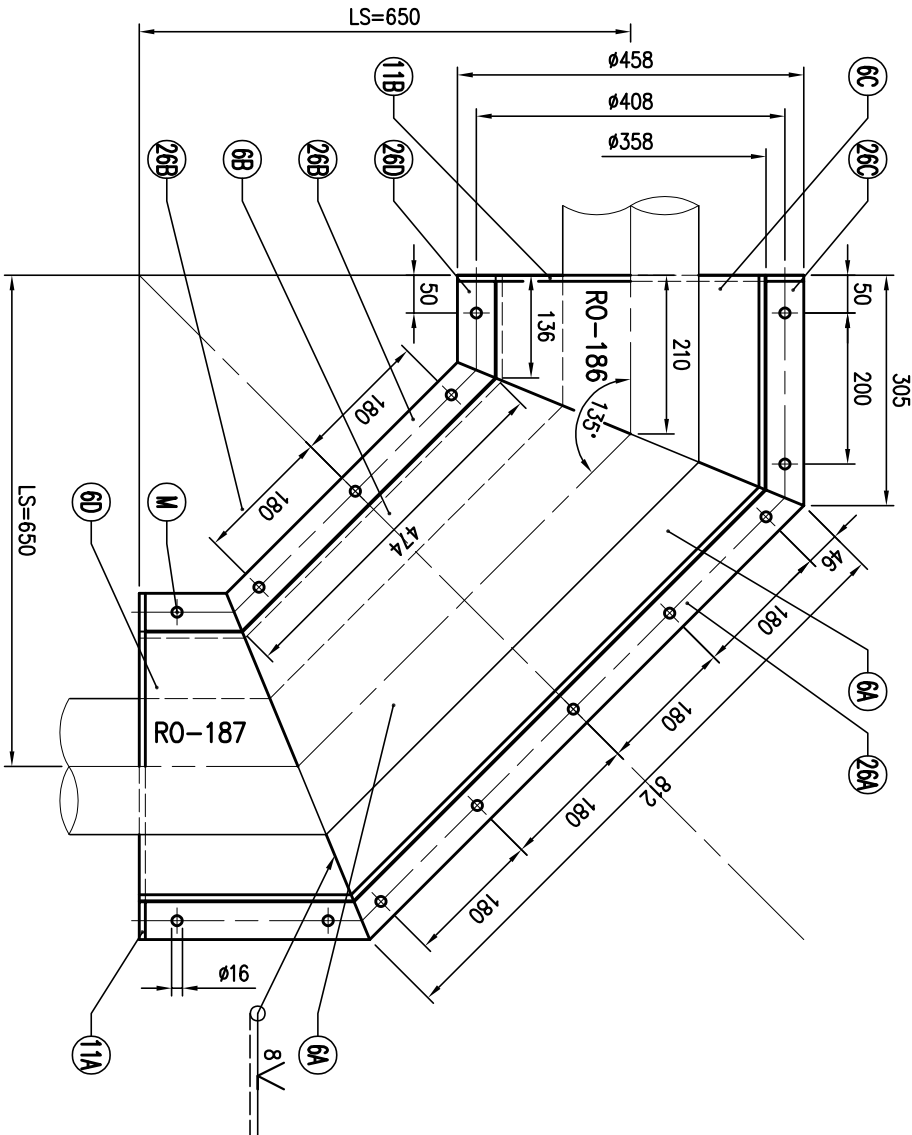
M	ŚRUBA MxL + NAKRĘTKA + 2 PODKŁADKI A	ISO 4017/4032/7089	-	5,8/5/CS FeZn12	(10)	-
23	ZĘBRO OSŁONY - PŁASKOWNIK WxTx(LP-TKx2-2)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-
12	PÓDKOŁNIERZ OSŁONY - BLACHA øDxTx(D/2-TK-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2 LUB 0	-
11	PÓDKOŁNIERZ OSŁONY - BLACHA øDxTx(D/2-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-
3B	PÓKRURA OSŁONOWA - RURA øD0xTx(LP-4) (<=20")	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	2	-
3A	PÓKRURA OSŁONOWA - BLACHA TxSx(LP-4) (>20")	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-
POZ.	OPIS / WYSZCZEGÓLNIENIE	NR RYS.	NR NORMY	MATERIAŁ	ILOŚĆ	MASA CAŁK.
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600	10.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowok	
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	05.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowok	
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok	
02	WYDANIE TRZECIE. WYMAROWANIE	05.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok	
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok	
00	WYDANIE	19.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok	
REW.	OPIS REMIZJI	DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS
OBIEKT:	ORLEN S.A. - OLEFINY III - OSBL		INWESTOR:			
TYTUŁ PROJEKTU:	INTENSyfikACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU					
NAZWA RYSUNKU: STAŁOWE RURY DWUDZIELNE DN200 - DN1600			ORLEN			
SEGMENT PLUS			DZIAŁ PROJEKTOWANIA GŁ. POLIMER MASTOSTAL Zgólniejsze 40, 08-411 Płock, Polska			
NR RYSUNKU			STRONA	STRON	REMIZJA	ARKUSZ
2405-E-UG-DWG-001			5	7	05	A3
			SKALA			
			-/-			



M	ŚRUBA MxL + NAKRĘTKA + 2 PODKŁADKI A	ISO 4017/4032/7089	-	5,8/5/CS FeZn12	(10)	-	-
24	ZĘBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK WKTKx(LS-TK-151)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
12	PÓŁPIERŚCIEN OSŁONY – BLACHA ØDxTKx(D/2-TK-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4 LUB 2	-	-
11	PÓŁKOLNIERZ OSŁONY – BLACHA ØDxTKx(D/2-1)	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
4B	PÓŁRURA OSŁONOWA – RURA ØDØxTKx(LS-2) (<=20")	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	2	-	-
4A	PÓŁRURA OSŁONOWA – BLACHA TKx(LS-2) (>20")	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-	-
POZ.	OPIS / WYSZCZEGÓLNIENIE	NR RYS.	NR NORMY	MATERIAŁ	IŁOŚĆ	MASA	MASA
		LUB NORMY	MATER.		JEDN.	CAŁK.	
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600 <05>	10.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowak		
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	05.09.2024	K. Rodomski	P. Molinowski	P. Nowak		
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.08.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
02	WYDANIE TRZECIE. WYMIAROWANIE	05.08.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.07.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
00	WYDANIE	19.07.2024	K. Rodomski	A. Szymoński	P. Nowak		
REW.	OPIS REMIZJI	DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS	PODPIS
OBIEKT:	ORLEN S.A. – OLEFINY III – OSBL	INWESTOR:					
TYTUŁ PROJEKTU:	INTENSYFIKACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU						
NAZWA RYSUNKU: STAŁOWE RURY DWUDZIELNE DN200 – DN1600		<div></div> <div>DZIAŁ PROJEKTOWANIA Zgólniego 40, 09–411 Płock, Polska</div>					
SEGMENT SPECJALNY							
NR RYSUNKU		STRONA	STRON	REMIZJA	ARKUSZ	SKALA	
2405-E-UG-DWG-001		6	7	05	A3	-/-	



WIDOK Z GÓRY



M	ŚRUBA M12x50 + NAKRĘTKA + 2 PODKŁADKI A	ISO 4017 /4032/7089	-	5,8/5/CS FeZn12	12	-	-
25	ZEBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK 50x8x1400	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
12	PÓKPERSKOIEŃ OSŁONY – BLACHA Ø458x8x220	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	6	-	-
5	PÓKRURA OSŁONOWA – RURA Ø355.6x8x1700	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	2	-	-
POZ.	OPIS / WYSZCZEGÓLNIENIE	NR RYS. LUB NORMY	NR NORMY MATER.	MATERIAŁ	ILOŚĆ JEDN.	MASA CAŁK.	
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600	10.09.2024	K. Rodomski	P. Malinowski	P. Nowok		
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	05.09.2024	K. Rodomski	P. Malinowski	P. Nowok		
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
02	WYDANIE TRZECIE. WYMAROWANIE	05.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
00	WYDANIE	19.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
REW.	OPIS REWIZJI	DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS	PODPIS
OBJEKT:	ORLEN S.A. – OLEFINY III – OSBL		INWESTOR:				
TYTUŁ PROJEKTU:	INTENSYFIKACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU						
NAZWA RYSUNKU: STALOWE RURY DWUDZIELNE DN200 – DN1600		STRONA		STRON	REWIZJA	ARKUSZ	SKALA
SEGMENT SPECJALNY S-14-02 DLA RO-191		7A		7	05	A3	1:10

M	ŚRUBA M12x50 + NAKRĘTKA + 2 PODKŁADKI A	ISO 4017 /4032/7089	-	5,8/5/CS FeZn12	38	-	-
26D	ZEBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK 50x8x127	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
26C	ZEBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK 50x8x296	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
26B	ZEBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK 50x8x474	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-	-
26A	ZEBRO OSŁONY – PŁASKOWNIK 50x8x812	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	2	-	-
11	PÓKKOINIERZ OSŁONY – BLACHA Ø458x8x228	EN 10029	EN 10025-2	1.0037/S235JR	4	-	-
6C/D	PÓKRURA OSŁONOWA – RURA Ø355.6x8x282	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	4	-	-
6A/B	PÓKRURA OSŁONOWA – RURA Ø355.6x8x770	EN 10220	EN 10217-1	1.0254/P235TR1	2	-	-
POZ.	OPIS / WYSZCZEGÓLNIENIE	NR RYS. LUB NORMY	NR NORMY MATER.	MATERIAŁ	ILOŚĆ JEDN.	MASA CAŁK.	
05	ZMIANA ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ RURY DN1600	10.09.2024	K. Rodomski	P. Malinowski	P. Nowok		
04	WYDANIE PIĄTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	05.09.2024	K. Rodomski	P. Malinowski	P. Nowok		
03	WYDANIE CZWARTE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
02	WYDANIE TRZECIE. WYMAROWANIE	05.08.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
01	WYDANIE DRUGIE. AKTUALIZACJA OGÓLNA	23.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
00	WYDANIE	19.07.2024	K. Rodomski	A. Szymanski	P. Nowok		
REW.	OPIS REWIZJI	DATA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS	SPRAWDZIŁ	PODPIS	PODPIS
OBJEKT:	ORLEN S.A. – OLEFINY III – OSBL		INWESTOR:				
TYTUŁ PROJEKTU:	INTENSYFIKACJA PRODUKCJI OLEFIN W PŁOCKU						
NAZWA RYSUNKU: STALOWE RURY DWUDZIELNE DN200 – DN1600		STRONA		STRON	REWIZJA	ARKUSZ	SKALA
SEGMENT SPECJALNY S-14-03 DLA RO-186/187		7B		7	05	A3	1:10