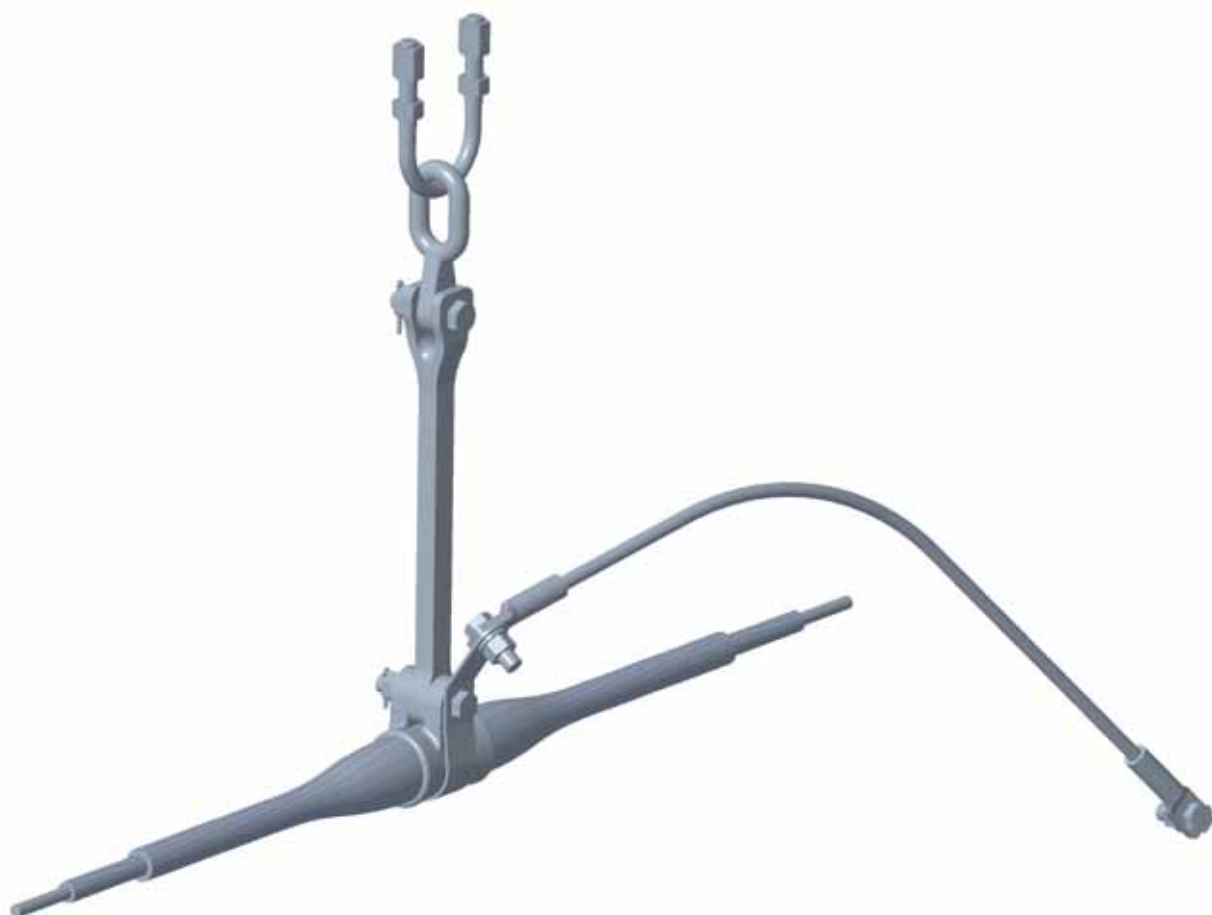


KATALOG PRODUKTÓW



# KATALOG PRZEWODÓW I OSPRZĘTU OPGW

## SPIS TREŚCI

DOBÓR OPGW		4
IDENTYFIKACJA KOLORÓW WŁÓKIEN W PRZEWODZIE OPGW		5
NAJCZĘSTSZE PRZEWODY OPGW		7
STANDARDOWE ZAWIESZENIA OPGW DLA LINII WYSOKICH NAPIĘĆ		9
Zawiesie odciążowe końcowe dla OPGW	OPGWT-110-117	10
Zawiesie odciążowe podwójne z podwójnym uziemieniem dla OPGW	2xOPGWT-110-117	12
Zawiesie odciążowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW	OPGW2T-110-117	14
Zawiesie przelotowe krótkie dla OPGW	OPGWSK-160E-187E	16
Zawiesie przelotowe dla OPGW	OPGWS-160E-187E	18
STANDARDOWE ZAWIESZENIA OPGW DLA LINII NAJWYŻSZYCH NAPIĘĆ		21
Zawiesie odciążowe końcowe dla OPGW	OPGWT-0488-0496	22
Zawiesie odciążowe podwójne z podwójnym uziemieniem dla OPGW	2xOPGWT-0488-0496	24
Zawiesie odciążowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW	OPGW2T-0488-0496	26
Zawiesie przelotowe krótkie dla OPGW	OPGWSK-0342-0365	28
Zawiesie przelotowe dla OPGW	OPGWS-0342-0365	
STANDARDOWE ZAWIESZENIA ODGRMOWE DLA LINII WYSOKICH NAPIĘĆ		33
Zawiesie odciążowe dla przewodu odgromowego	ZO-WZ110	34
Zawiesie przelotowe dla przewodu odgromowego	ZP-WZ110	35
STANDARDOWE ZAWIESZENIA ODGRMOWE DLA LINII NAJWYŻSZYCH NAPIĘĆ		37
Zawiesie odciążowe dla przewodu odgromowego	ZO-0479-0485	
Zawiesie przelotowe dla przewodu odgromowego	ZP-0250-0256	
OSPRZĘT STOSOWANY W ZAWIESZENIACH ODCIĄGOWYCH I PRZELOTOWYCH		41
Uchwyt przelotowy AGS dla OPGW		42
Uchwyt odciążowy oplotowy OPGW		44
Przewód uziemiający GWA		45
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 50	25636	46
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 50	25636/W	47
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 70	25637	48
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 70	25637/W	49
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 95	25638	50
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-1,7 95	25638/W	51
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 120	2573	52
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 120	2573/W	53
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 150	2574	54
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 150	2574/W	55
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 185	2575	56
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 185	2575W	57
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 240	2577	58
Uchwyt odciążowy zaprasowywany AFL-6 240	257720	59
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 50	24455	60
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 70	24456	61
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 95	24457	62
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 120	24459	63
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 150	24465	64
Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 185	24463	65
Zacisk uziemiający AL zaprasowany 2xM12 prosty AFL-6 240	24460	66
Wieszak śrubowo-kabłąkowy M16	41111A	67
Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20	41141A	68
Wieszak WT	42191	69
Wieszak WV 120	42197	70
Łącznik widlasto-uchowy	38170	71
Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, prosty	3522	72
Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	3523	73
Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	3523-1	74
Łącznik przedłużający jednowidlasty	EB-15-B	75
Łącznik przedłużający jednowidlasty	EB-25-B	76
Łącznik kabłąkowy z kauszą	TCB-27-B	77
Łącznik kabłąkowy z kauszą	TCB-35-B	78
Łącznik jednowidlasty		79
Uchwyt śrubowo-kabłąkowy 35-50	2411	81
Uchwyt śrubowo-kabłąkowy 70-120	2421	82
Uchwyt śrubowo-kabłąkowy 150-185	2431	83
Uchwyt przelotowy wahliwy □11-16	216961	84
Uchwyt przelotowy wahliwy 16-22	21598	85
Zacisk uziemiający	PG-7/22	86
Zacisk nakładkowy równoległy	27122	87
Zacisk uziemiający JB		88
ELEMENTY DODATKOWE DO ZAWIESZEŃ ODCIĄGOWYCH I PRZELOTOWYCH		89
Tłumik drgań VORTX		90
Wieszak zapasu OPGW		91
Oplot ochronny PR		92
Uchwyt mocujący przewód OPGW i ADSS do konstrukcji	DL-5C8004000	93
Uchwyt mocujący	SK-15012	94
Mufa połączeniowa metalowa	G3J-T-4B-PL	95

Wszystkie rysunki i treści zawarte w katalogu są własnością Belos-PLP SA.

Katalog i zawarte w nim rysunki i informacje nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego i mają charakter wyłącznie poglądowy i informacyjny.

W razie pytań prosimy o kontakt z działem handlowym lub technicznym, który udzieli Państwu szczegółowych informacji odnośnie oferowanych przez Belos-PLP SA produktów.

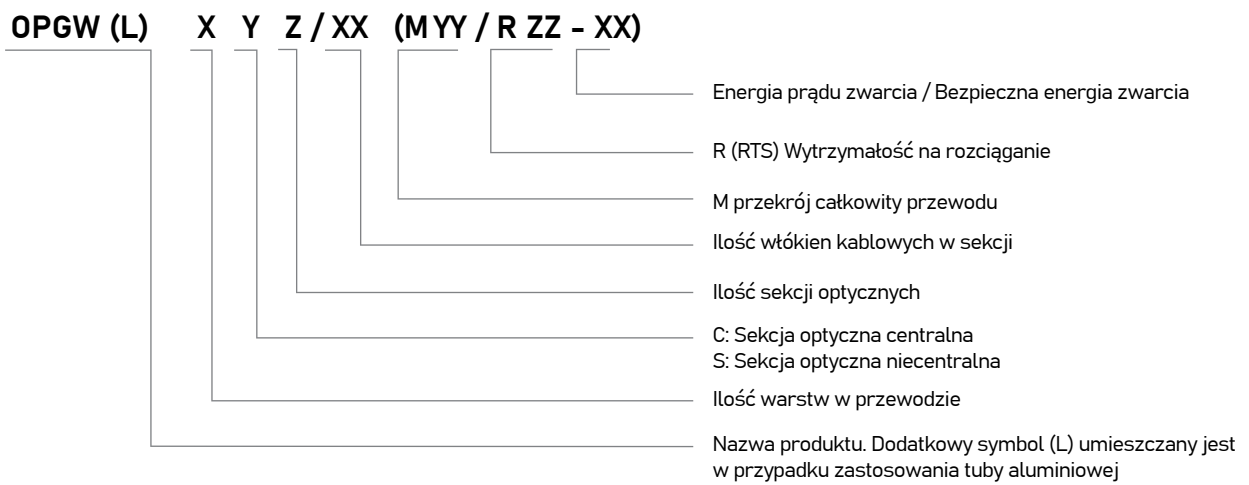
# PRZEWODY DO OPGW

# DOBÓR OPGW

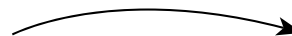
Dane do doboru

- Ilość włókien
- Średnica
- Wytrzymałość na rozciąganie (RTS)
- Masa na km
- Energia prądu zwarcia
- Prąd zwarcia
- Długość
- Klasa odporności na wyładowania piorunowe

## Kod przewodu



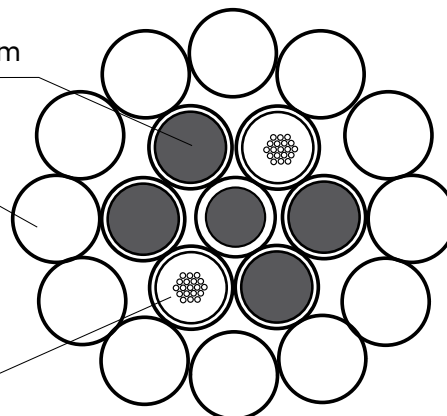
Prawoskrętny kierunek warstwy zewnętrznej



ACS - Stal powlekana aluminium

AA - Stop aluminium

SUS Tube - Tuba ze stali nierdzewnej z rdzeniem optycznym



Zdjęcia i rysunki poglądowe. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

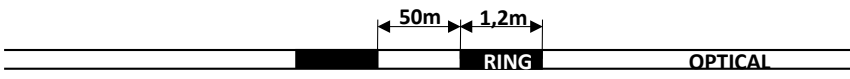
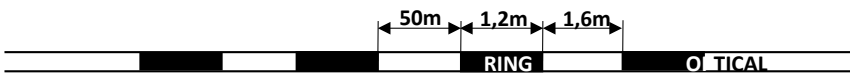
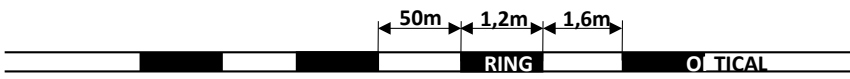
# IDENTYFIKACJA KOLORÓW WŁÓKIEN W PRZEWODZIE OPGW

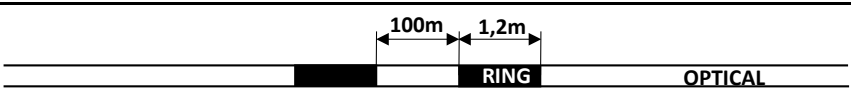












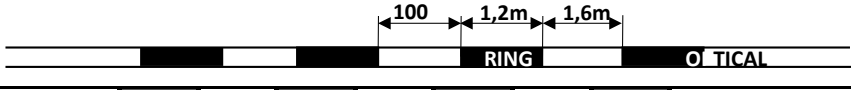












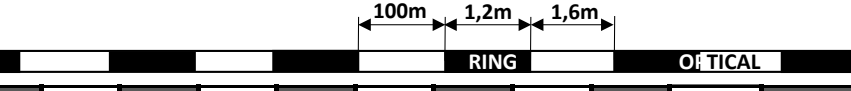












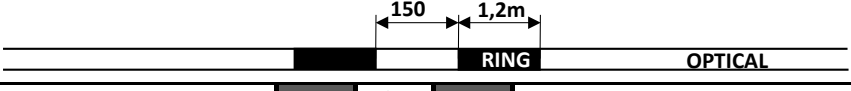












**X.Xmm**

Długość pierścienia

**XXmm** Odstęp pomiędzy pierścieniami

**No Ring** Brak pierścieni

Kolor	Numer	Pierścienie										
DOT. WŁÓKIEN 1-12		OPTICAL										
Niebieski	1	No Ring										
Pomarańczowy	2	No Ring										
Zielony	3	No Ring										
Brązowy	4	No Ring										
Szary	5	No Ring										
Biały	6	No Ring										
Czerwony	7	No Ring										
Czarny	8	No Ring										
Bezbarwny		No Ring										
Żółty	9	No Ring										
Fioletowy	10	No Ring										
Różowy	11	No Ring										
Turkusowy	12	No Ring										
DOT. WŁÓKIEN 13-24												
Niebieski	13	1,2mm	50mm	1,2mm								
Pomarańczowy	14	1,2mm	50mm	1,2mm								
Zielony	15	1,2mm	50mm	1,2mm								
Brązowy	16	1,2mm	50mm	1,2mm								
Szary	17	1,2mm	50mm	1,2mm								
Biały	18	1,2mm	50mm	1,2mm								
Czerwony	19	1,2mm	50mm	1,2mm								
Czarny												
Bezbarwny	20	1,2mm	50mm	1,2mm								
Żółty	21	1,2mm	50mm	1,2mm								
Fioletowy	22	1,2mm	50mm	1,2mm								
Różowy	23	1,2mm	50mm	1,2mm								
Turkusowy	24	1,2mm	50mm	1,2mm								
DOT. WŁÓKIEN 25-36												
Niebieski	25	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Pomarańczowy	26	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Zielony	27	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Brązowy	28	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Szary	29	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Biały	30	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Czerwony	31	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Czarny												
Bezbarwny	32	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Żółty	33	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Fioletowy	34	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Różowy	35	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
Turkusowy	36	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm				
DOT. WŁÓKIEN 37-48												
Niebieski	37	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Pomarańczowy	38	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Zielony	39	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Brązowy	40	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Szary	41	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	50mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm

DOT. WŁÓKIEN 49-60											
Niebieski		49	1,2mm	100mm	1,2mm						
Pomarańczowy		50	1,2mm	100mm	1,2mm						
Zielony		51	1,2mm	100mm	1,2mm						
Brązowy		52	1,2mm	100mm	1,2mm						
Szary		53	1,2mm	100mm	1,2mm						
Biały		54	1,2mm	100mm	1,2mm						
Czerwony		55	1,2mm	100mm	1,2mm						
Czarny		56	1,2mm	100mm	1,2mm						
Bezbarwny		57	1,2mm	100mm	1,2mm						
Fioletowy		58	1,2mm	100mm	1,2mm						
Różowy		59	1,2mm	100mm	1,2mm						
Turkusowy		60	1,2mm	100mm	1,2mm						
DOT. WŁÓKIEN 61-72											
Niebieski		61	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Pomarańczowy		62	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Zielony		63	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Brązowy		64	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Szary		65	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Biały		66	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Czerwony		67	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Czarny		68	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Bezbarwny		69	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Fioletowy		70	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Różowy		71	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
Turkusowy		72	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm		
DOT. WŁÓKIEN 72-84											
Niebieski		73	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Pomarańczowy		74	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Zielony		75	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Brązowy		76	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Szary		77	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Biały		78	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Czerwony		79	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Czarny		80	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Bezbarwny		81	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Fioletowy		82	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Różowy		83	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
Turkusowy		84	1,2mm	1,6mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm	100mm	1,2mm	1,6mm	1,2mm
DOT. WŁÓKIEN 85-96											
Niebieski		85	1,2mm	150mm	1,2mm						
Pomarańczowy		86	1,2mm	150mm	1,2mm						
Zielony		87	1,2mm	150mm	1,2mm						
Brązowy		88	1,2mm	150mm	1,2mm						
Szary		89	1,2mm	150mm	1,2mm						
Biały		90	1,2mm	150mm	1,2mm						
Czerwony		91	1,2mm	150mm	1,2mm						
Czarny		92	1,2mm	150mm	1,2mm						
Bezbarwny		93	1,2mm	150mm	1,2mm						
Fioletowy		94	1,2mm	150mm	1,2mm						
Różowy		95	1,2mm	150mm	1,2mm						
Turkusowy		96	1,2mm	150mm	1,2mm						

**UWAGA: Tuby rozróżniane są za pomocą pierścienia umieszczonego na ostatnim włóknie w tubie**

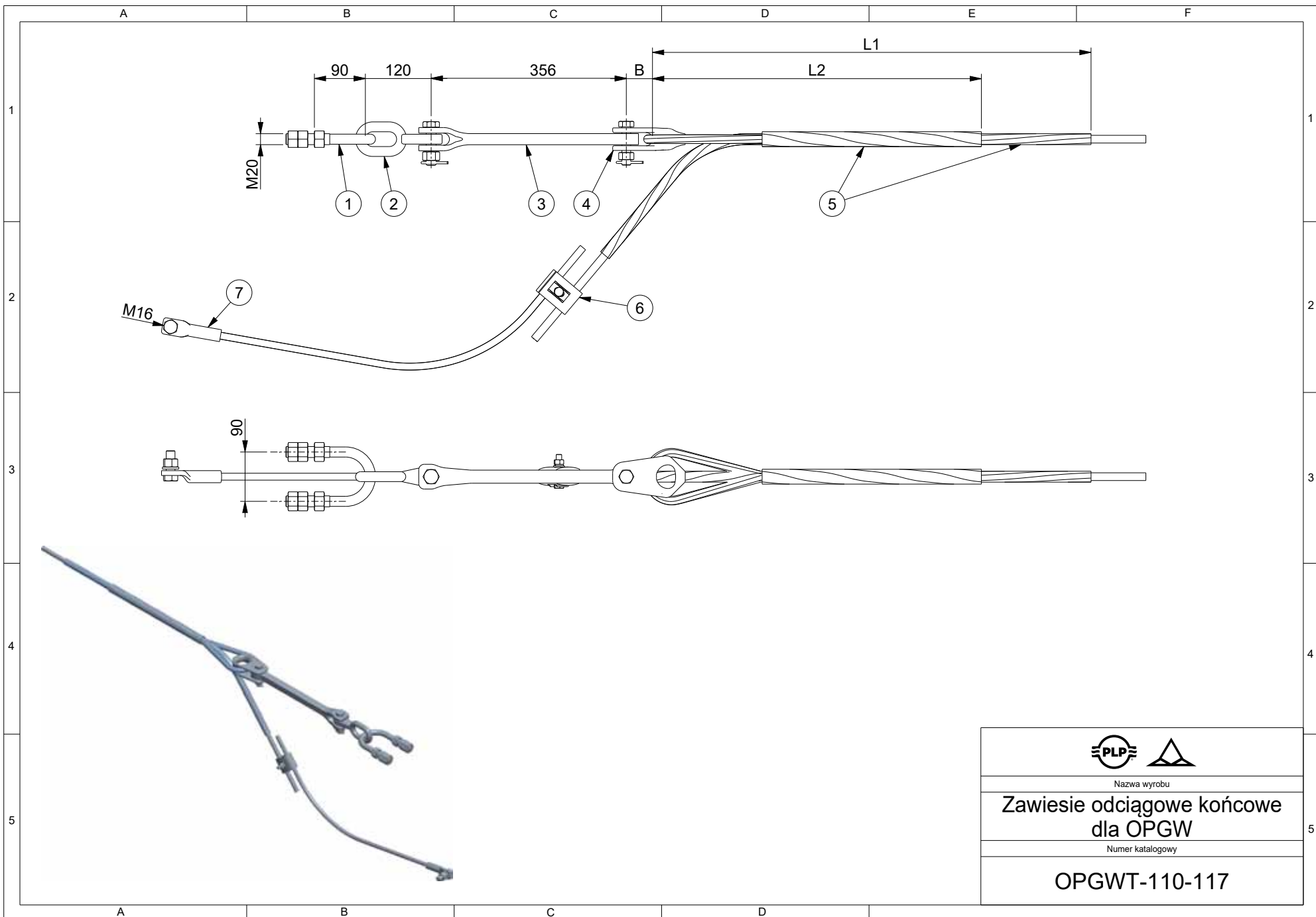
# NAJCZĘSTSZE PRZEWODY OPGW



Nazwa przewodu	Typ przewodu na wzór	Ilość włókien	Średnica zewnętrzna	Waga przewodu	Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie	Energia zwarcia I2t
Name of conductor	Similar to conductor type	Quantity of optic fibers	Overall diameter	Weight of cable	Rated Tensile / Strength RTS	Short Circuit Current Capacity
	Unit		mm	kg/ km	kN	(1s, 20-200 st.C) kA2s
OPGW - 1C 1 / 24 ( M53 / R42 - 23 )	AFL-1,7 50	24	10	326	41,9	22,54
OPGW - 1C 1 / 24 ( M66 / R41 - 44 )	AFL-1,7 50	24	11,25	337	40,6	43,73
OPGW - 1C 1 / 24 ( M81 / R51 - 66 )	AFL-1,7 70	24	12,5	407	51,1	65,59
OPGW - 2S 1 / 24 ( M91 / R54 - 84 )	AFL-1,7 70	24	12,75	389	54,3	84,33
OPGW - 2S 1 / 24 ( M99 / R60 - 100 )	AFL-1,7 70	24	13,3	424	59,7	99,78
OPGW - 2S 1 / 24 ( M111 / R78 - 118 )	AFL-1,7 95	24	14,1	522	78,1	118,01
OPGW - 2S 1 / 24 ( M127 / R75 - 162 )	AFL-1,7 95	24	15	532	75,3	161,8
OPGW - 2S 1 / 24 ( M137 / R82 - 188 )	AFL-6 120	24	15,65	577	82,2	187,91
OPGW - 2S 1 / 24 ( M150 / R89 - 226 )	AFL-6 120	24	16,3	628	89,5	225,58
OPGW - 3S 1 / 24 ( M184 / R83 - 367 )	AFL-6 120	24	18	652	82,9	367,16
OPGW - 2S 1 / 24 ( M167 / R98 - 283 )	AFL-6 150	24	17,25	703	97,9	283,33
OPGW - 1C 1 / 36 ( M53 / R42 - 23 )	AFL-1,7 50	36	10	326	41,9	22,54
OPGW - 1C 1 / 36 ( M66 / R41 - 44 )	AFL-1,7 50	36	11,25	337	40,6	43,73
OPGW - 1C 1 / 36 ( M81 / R51 - 66 )	AFL-1,7 70	36	12,5	407	51,1	65,59
OPGW - 2S 2 / 24+12 ( M86 / R58 - 73 )	AFL-1,7 70	36	12,75	417	57,7	72,64
OPGW - 2S 2 / 24+12 ( M94 / R53 - 91 )	AFL-1,7 70	36	13,3	408	53,0	90,6
OPGW - 2S 2 / 24+12 ( M105 / R71 - 107 )	AFL-1,7 95	36	14,1	501	70,7	107,16
OPGW - 2S 1 / 36 ( M127 / R75 - 162 )	AFL-1,7 95	36	15	532	75,3	161,80
OPGW - 2S 1 / 36 ( M137 / R82 - 188 )	AFL-6 120	36	15,65	577	82,2	187,91
OPGW - 2S 1 / 36 ( M150 / R89 - 226 )	AFL-6 120	36	16,3	628	89,5	225,58
OPGW - 3S 2 / 24+12 ( M179 / R77 - 350 )	AFL-6 120	36	18	638	76,7	350,05
OPGW - 2S 1 / 36 ( M167 / R98 - 283 )	AFL-6 150	36	17,25	703	97,9	283,33
OPGW - 1C 1 / 48 ( M49 / R40 - 20 )	AFL-1,7 50	48	10	306	40,2	19,73
OPGW - 1C 1 / 48 ( M66 / R41 - 44 )	AFL-1,7 50	48	11,25	337	40,6	43,73
OPGW - 1C 1 / 48 ( M81 / R51 - 66 )	AFL-1,7 70	48	12,5	407	51,1	65,59
OPGW - 2S 2 / 24 ( M86 / R58 - 73 )	AFL-1,7 70	48	12,75	417	57,7	72,64
OPGW - 2S 2 / 24 ( M94 / R53 - 91 )	AFL-1,7 70	48	13,3	408	53	90,6
OPGW - 2S 2 / 24 ( M105 / R71 - 107 )	AFL-1,7 95	48	14,1	501	70,7	107,16
OPGW - 2S 2 / 24 ( M120 / R80 - 139 )	AFL-1,7 95	48	15	562	80	139,3
OPGW - 2S 2 / 24 ( M129 / R73 - 171 )	AFL-6 120	48	15,65	546	73,1	170,69
OPGW - 2S 1 / 48 ( M150 / R89 - 226 )	AFL-6 120	48	16,3	628	89,5	225,58
OPGW - 3S 2 / 24 ( M179 / R77 - 350 )	AFL-6 120	48	18	638	76,7	350,05
OPGW - 2S 1 / 48 ( M167 / R98 - 283 )	AFL-6 150	48	17,25	703	97,9	283,33
OPGW - 1C 1 / 72 ( M46 / R45 - 16 )	AFL-1,7 50	72	10	299	44,5	15,59
OPGW - 1C 1 / 72 ( M64 / R40 - 40 )	AFL-1,7 50	72	11,25	324	40,2	40,22
OPGW - 1C 1 / 72 ( M81 / R51 - 66 )	AFL-1,7 70	72	12,5	407	51,1	65,59
OPGW - 2S 3 / 24 ( M82 / R52 - 66 )	AFL-1,7 70	72	12,75	404	51,8	65,79
OPGW - 2S 2 / 24 ( M94 / R53 - 91 )	AFL-1,7 70	72	13,3	435	56,4	77,35
OPGW - 2S 3 / 24 ( M99 / R70 - 94 )	AFL-1,7 95	72	14,1	504	70,4	93,7
OPGW - 2S 2 / 36 ( M120 / R80 - 139 )	AFL-1,7 95	72	15	562	80	139,3
OPGW - 2S 2 / 36 ( M129 / R73 - 171 )	AFL-6 120	72	15,65	546	73,1	170,69
OPGW - 2S 2 / 36 ( M141 / R79 - 205 )	AFL-6 120	72	16,3	593	79,5	204,83
OPGW - 3S 3 / 24 ( M174 / R71 - 333 )	AFL-6 120	72	18	624	70,6	333,25
OPGW - 2S 2 / 36 ( M158 / R87 - 258 )	AFL-6 150	72	17,25	667	87,2	257,84
OPGW - 1C 1 / 96 ( M44 / R43 - 15 )	AFL-1,7 50	96	10	290	42,9	14,5





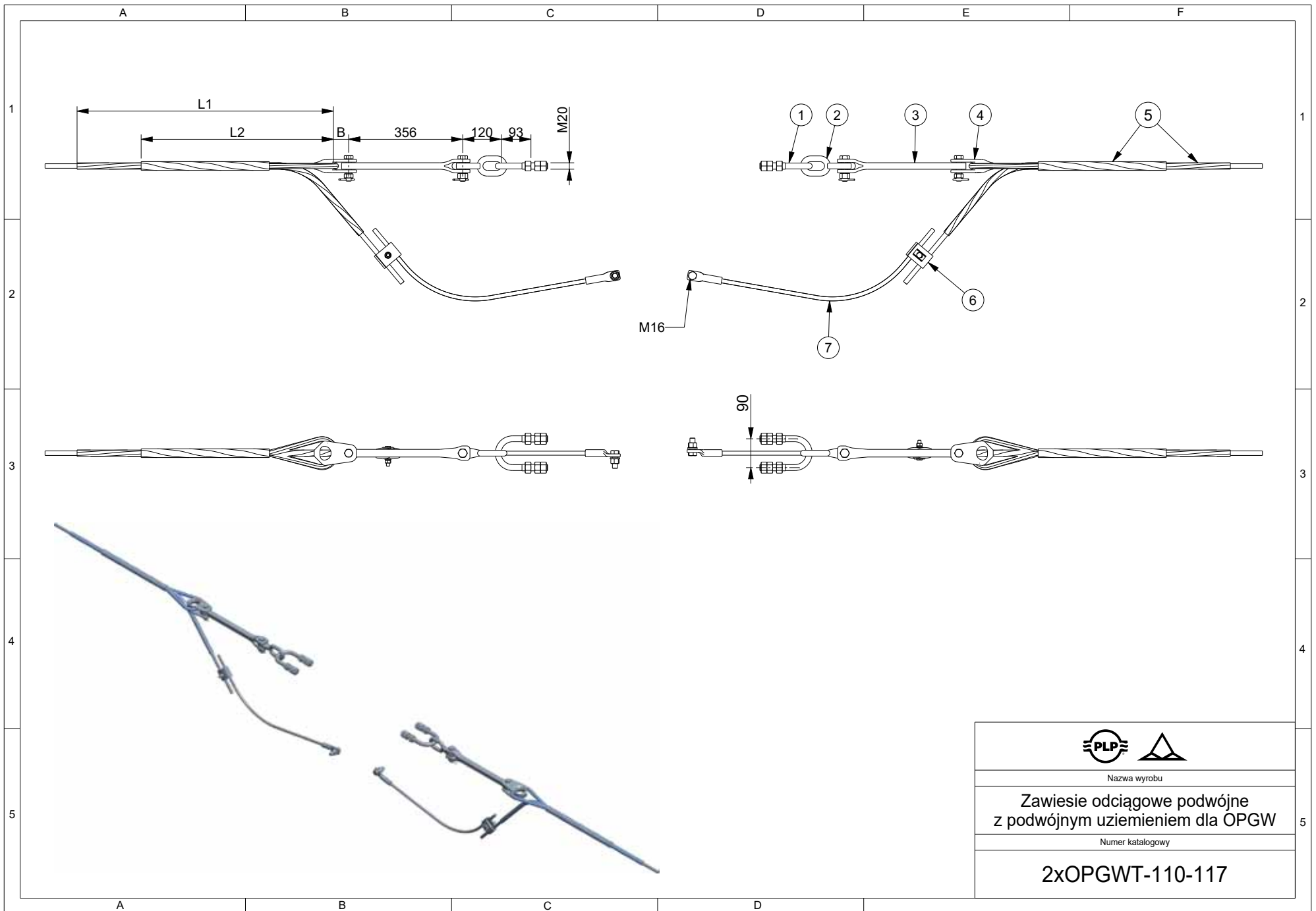




# STANDARDOWE ZAWIESZENIA OPGW DLA LINII WYSOKICH NAPIĘĆ

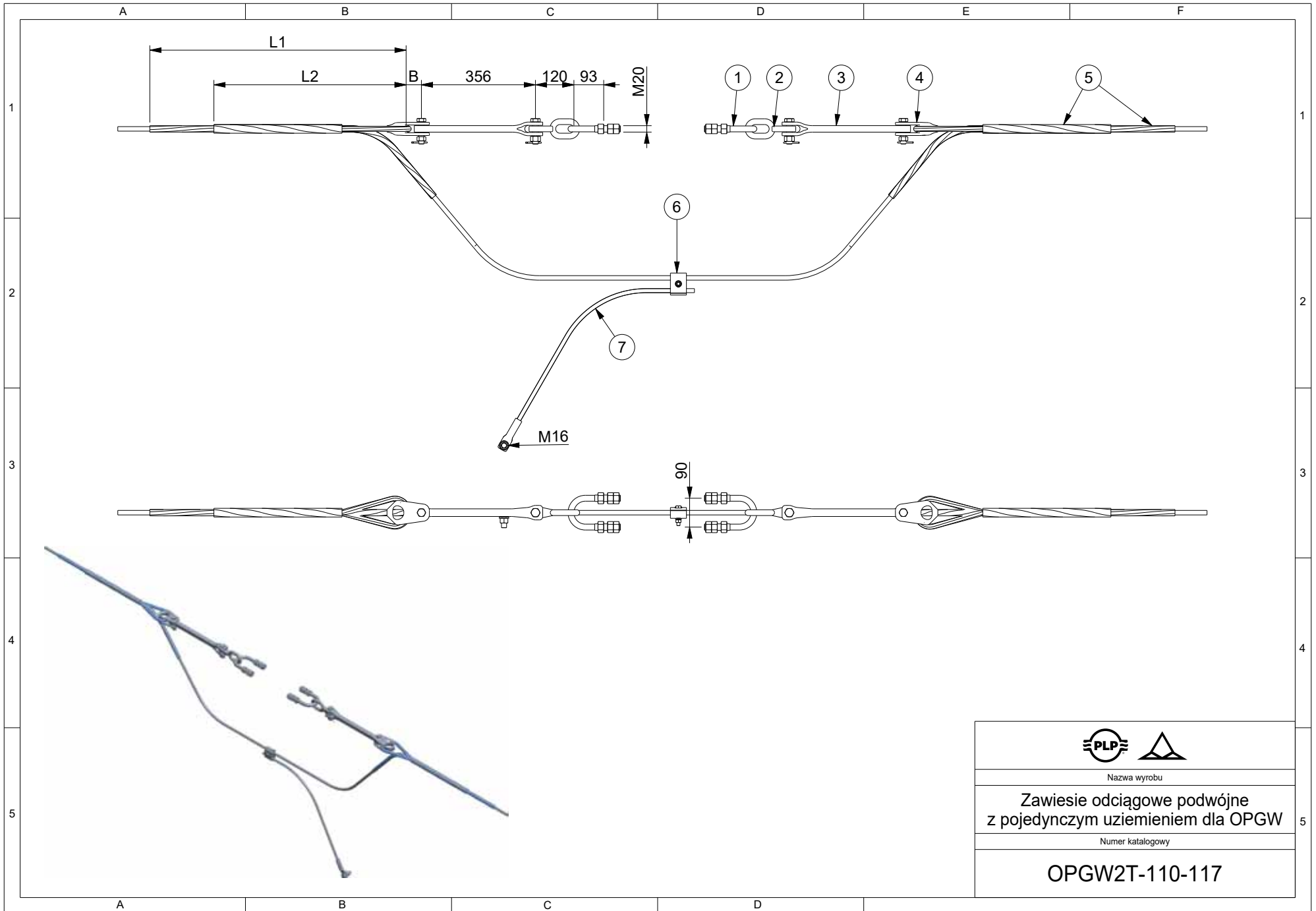




 
<small>Nazwa wyrobu</small> <b>Zawiesie odciągowe końcowe dla OPGW</b>
<small>Numer katalogowy</small> <b>OPGWT-110-117</b>



A			B			C			D				E			F									
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4			*Poz. 5		Poz. 6		*Poz. 7									
			Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kabłąkowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający PG	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]	
1	1	OPGWT-110	10,2-11,4	41141A	1	0,9	3523	1	0,7	EB-25-B	1	1,7	TCB-27-B	1	0,9	48	2890010	1	1,4	PG-7-22	1	0,2	GWA-95-15-1M16-0	1	0,6
	2	OPGWT-111	11,5-12,8														2890011		1,7						
	3	OPGWT-112	12,9-14,1														2890012		2,3						
	4	OPGWT-113	14,2-15,5														2890013		2,7						
	5	OPGWT-114	15,6-17,3														2890014		3,4						
	6	OPGWT-115	17,4-19,2														2890015		5,3						
	7	OPGWT-116	19,3-21,1														2890016		5,7						
	8	OPGWT-117	21,2-22,0														2890017		7,4						
2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	OPGWT-110	10,2-11,4	1062	902	63	6,4																		
	2	OPGWT-111	11,5-12,8	1182	990	76	6,7																		
	3	OPGWT-112	12,9-14,1	1250	1067	97	7,3																		
	4	OPGWT-113	14,2-15,5	1345	1143	97	7,8																		
	5	OPGWT-114	15,6-17,3	1523	1245	110	8,5																		
	6	OPGWT-115	17,4-19,2	1870	1613	110	11,5																		
	7	OPGWT-116	19,3-21,1	1980	1715	110	12,2																		
8	OPGWT-117	21,2-22,0	2122	1842	110	13,9																			
3	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	OPGWT-110	10,2-11,4	1062	902	63	6,4																		
	2	OPGWT-111	11,5-12,8	1182	990	76	6,7																		
	3	OPGWT-112	12,9-14,1	1250	1067	97	7,3																		
	4	OPGWT-113	14,2-15,5	1345	1143	97	7,8																		
	5	OPGWT-114	15,6-17,3	1523	1245	110	8,5																		
	6	OPGWT-115	17,4-19,2	1870	1613	110	11,5																		
	7	OPGWT-116	19,3-21,1	1980	1715	110	12,2																		
8	OPGWT-117	21,2-22,0	2122	1842	110	13,9																			
4	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	OPGWT-110	10,2-11,4	1062	902	63	6,4																		
	2	OPGWT-111	11,5-12,8	1182	990	76	6,7																		
	3	OPGWT-112	12,9-14,1	1250	1067	97	7,3																		
	4	OPGWT-113	14,2-15,5	1345	1143	97	7,8																		
	5	OPGWT-114	15,6-17,3	1523	1245	110	8,5																		
	6	OPGWT-115	17,4-19,2	1870	1613	110	11,5																		
	7	OPGWT-116	19,3-21,1	1980	1715	110	12,2																		
8	OPGWT-117	21,2-22,0	2122	1842	110	13,9																			
5	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	OPGWT-110	10,2-11,4	1062	902	63	6,4																		
	2	OPGWT-111	11,5-12,8	1182	990	76	6,7																		
	3	OPGWT-112	12,9-14,1	1250	1067	97	7,3																		
	4	OPGWT-113	14,2-15,5	1345	1143	97	7,8																		
	5	OPGWT-114	15,6-17,3	1523	1245	110	8,5																		
	6	OPGWT-115	17,4-19,2	1870	1613	110	11,5																		
	7	OPGWT-116	19,3-21,1	1980	1715	110	12,2																		
8	OPGWT-117	21,2-22,0	2122	1842	110	13,9																			
<p>*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego</p> <p>*Poz. 7 - Długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych wymiarach lub parametrach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>																									
<div style="text-align: center;">   <p>Nazwa wyrobu</p> <p><b>Zawiesie odciągowe końcowe dla OPGW</b></p> <p>Numer katalogowy</p> <p><b>OPGWT-110-117</b></p> </div>																									

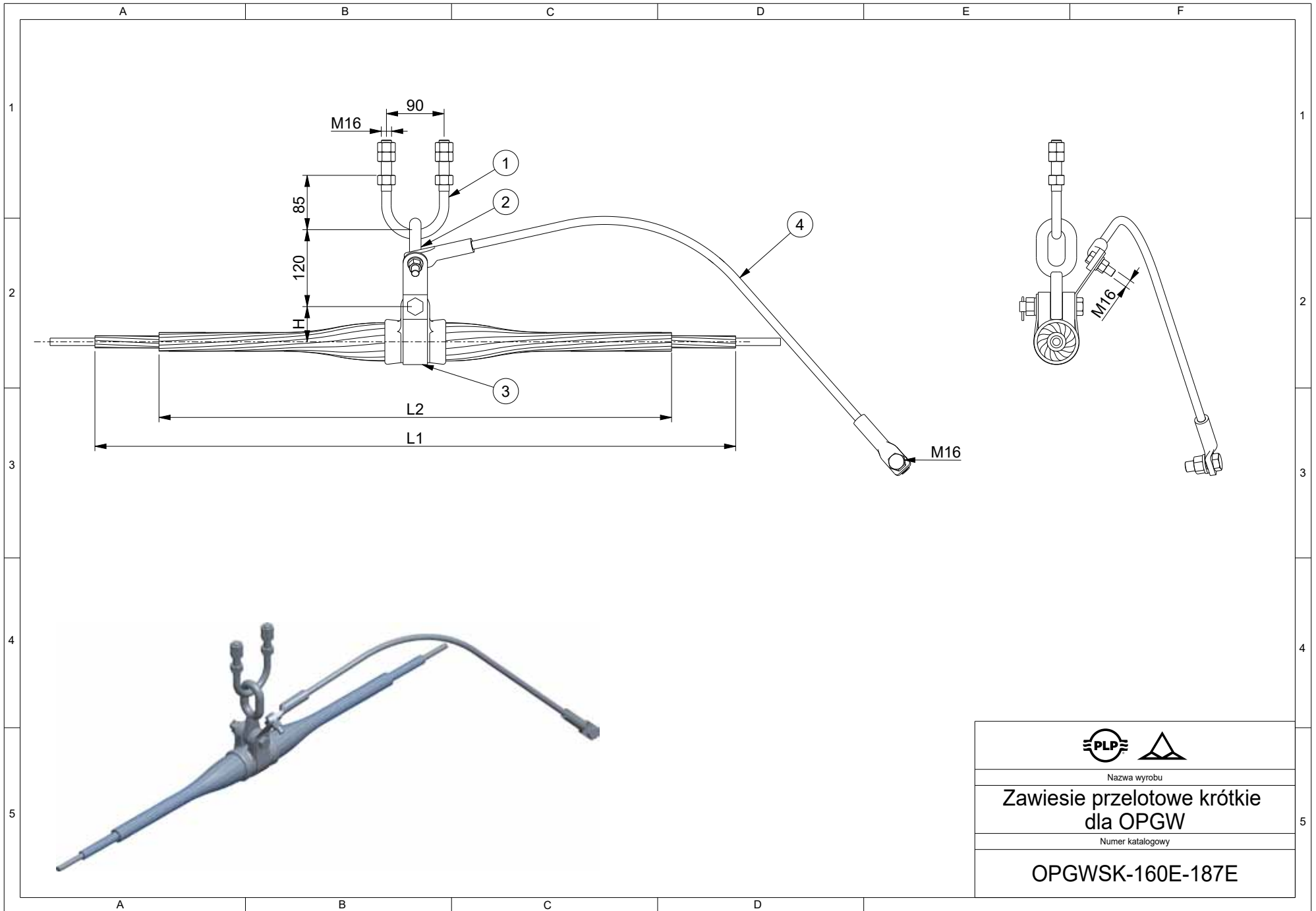


A			B			C			D			E			F											
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1			Poz. 2			Poz. 3			Poz. 4			*Poz. 5			Poz. 6			*Poz. 7					
			Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kabłąkowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający PG	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]		
1	1	2xOPGWT-110	10,2-11,4	41141A	2	0,9	3523	2	0,7	EB-25-B	2	1,7	TCB-27-B	2	0,9	48	2890010	2	0,2	PG-7-22	2	0,2	GWA-95-15-1M16-0	2	0,6	
	2	2xOPGWT-111	11,5-12,8														2890011									1,7
	3	2xOPGWT-112	12,9-14,1														2890012									2,3
	4	2xOPGWT-113	14,2-15,5														2890013									2,7
	5	2xOPGWT-114	15,6-17,3														2890014									3,4
	6	2xOPGWT-115	17,4-19,2														2890015									5,3
	7	2xOPGWT-116	19,3-21,1										TCB-35-B	1,7	57	2890016	5,7	4	GWA-150-15-1M16-0	1,0						
	8	2xOPGWT-117	21,2-22,0													2890017	7,4				GWA-185-15-1M16-0	1,1				
2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																			
	1	2xOPGWT-110	10,2-11,4	1062	902	63	12,8																			
	2	2xOPGWT-111	11,5-12,8	1182	990	76	13,4																			
	3	2xOPGWT-112	12,9-14,1	1250	1067	97	14,6																			
	4	2xOPGWT-113	14,2-15,5	1345	1143	97	15,6																			
	5	2xOPGWT-114	15,6-17,3	1523	1245	110	17,0																			
	6	2xOPGWT-115	17,4-19,2	1870	1613	110	23,0																			
	7	2xOPGWT-116	19,3-21,1	1980	1715	110	24,4																			
8	2xOPGWT-117	21,2-22,0	2122	1842	110	27,8																				
5	<p>*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego</p> <p>*Poz. 7 - długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>																									
													 													
													Nazwa wyrobu													
													Zawiesie odciągowe podwójne z podwójnym uziemieniem dla OPGW													
													Numer katalogowy													
												2xOPGWT-110-117														



 
Nazwa wyrobu
Zawiesie odciągowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW
Numer katalogowy
OPGW2T-110-117

A			B			C			D			E			F										
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4			*Poz. 5		Poz. 6		*Poz. 7									
			Wieszak śrubowo-kabłkowy M20	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kabłkowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający PG	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]	
1	1	OPGW2T-110	10,2-11,4	41141A	2	0,9	3523	2	0,7	EB-25-B	2	1,7	TCB-27-B	0,9	48	2	2890010	1,4	PG-7-22	1	0,2	GWA-95-15-1M16-0	1	0,6	
	2	OPGW2T-111	11,5-12,8														2890011	1,7							GWA-120-15-1M16-0
	3	OPGW2T-112	12,9-14,1														2890012	2,3							
	4	OPGW2T-113	14,2-15,5														2890013	2,7							
	5	OPGW2T-114	15,6-17,3										2890014	3,4											
	6	OPGW2T-115	17,4-19,2										TCB-35-B	1,7	57		2890015	5,3				GWA-150-15-1M16-0			
	7	OPGW2T-116	19,3-21,1														2890016	5,7							
	8	OPGW2T-117	21,2-22,0														2890017	7,4					GWA-185-15-1M16-0		
2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	OPGW2T-110	10,2-11,4	1062	902	63	12,0																		
	2	OPGW2T-111	11,5-12,8	1182	990	76	12,6																		
	3	OPGW2T-112	12,9-14,1	1250	1067	97	13,8																		
	4	OPGW2T-113	14,2-15,5	1345	1143	97	14,7																		
	5	OPGW2T-114	15,6-17,3	1523	1245	110	16,1																		
	6	OPGW2T-115	17,4-19,2	1870	1613	110	21,8																		
	7	OPGW2T-116	19,3-21,1	1980	1715	110	22,9																		
8	OPGW2T-117	21,2-22,0	2122	1842	110	26,3																			
3																									
4																									
5	<p>*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego</p> <p>*Poz. 7 - Długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych wymiarach lub parametrach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>															  <p>Nazwa wyrobu</p> <p>Zawiesie odciągowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW</p> <p>Numer katalogowy</p> <p><b>OPGW2T-110-117</b></p>									



 
Nazwa wyrobu
<b>Zawiesie przelotowe krótkie dla OPGW</b>
Numer katalogowy
<b>OPGWSK-160E-187E</b>



A			B				C				D				E				F													
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		*Poz. 4		L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																	
			Wieszak śrubowo-kabłąkowy M16	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skrecony	Ilość	Masa [kg]	Uchwyt przelotowy AGS dla OPGW	Ilość							Masa [kg]	Ilość	Masa [kg]													
1	OPGWSK-160E	8,6-9,4	41111A	1	0,7	3523-1				0,8						1																
2	OPGWSK-161E	9,5-9,9															8300160EM16	2,0	8300161EM16	2,1	8300162EM16	2,2	8300163EM16	2,4	8300164EM16	3,1	8300166EM16	3,2	8300167EM16	3,3		
3	OPGWSK-162E	10,0-10,6															8300170EM16	4,1	8300168EM16	3,1	8300169EM16	4,1	8300172EM16	4,6	8300174EM16	4,6	8300175EM16	4,8	8300176EM16	5,4	8300177EM16	5,5
4	OPGWSK-163E	10,7-11,2															8300178EM16	5,5	8300179EM16	5,6	8300180EM16	6,2	8300181EM16	6,4	8300183EM16	8,2	8300184EM16	8,7	8300185EM16	8,9	8300186EM16	9,5
5	OPGWSK-164E	11,3-11,7															8300187EM16	9,5														
6	OPGWSK-166E	11,8-12,2																														
7	OPGWSK-167E	12,3-12,7																														
8	OPGWSK-168E	12,8-13,2																														
9	OPGWSK-169E	13,3-13,6																														
10	OPGWSK-170E	13,7-14,3																														
11	OPGWSK-172E	14,4-14,9																														
12	OPGWSK-174E	15,0-15,5																														
13	OPGWSK-175E	15,6-16,2																														
14	OPGWSK-176E	16,3-16,5																														
15	OPGWSK-177E	16,6-17,1																														
16	OPGWSK-178E	17,2-17,3																														
17	OPGWSK-179E	17,4-17,9																														
18	OPGWSK-180E	18,0-18,5																														
19	OPGWSK-181E	18,6-19,0																														
20	OPGWSK-183E	19,1-19,9																														
21	OPGWSK-184E	20,0-20,6																														
22	OPGWSK-185E	20,7-21,0																														
23	OPGWSK-186E	21,1-21,6																														
24	OPGWSK-187E	21,7-22,1																														
<p>*Poz. 4 - długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>																																

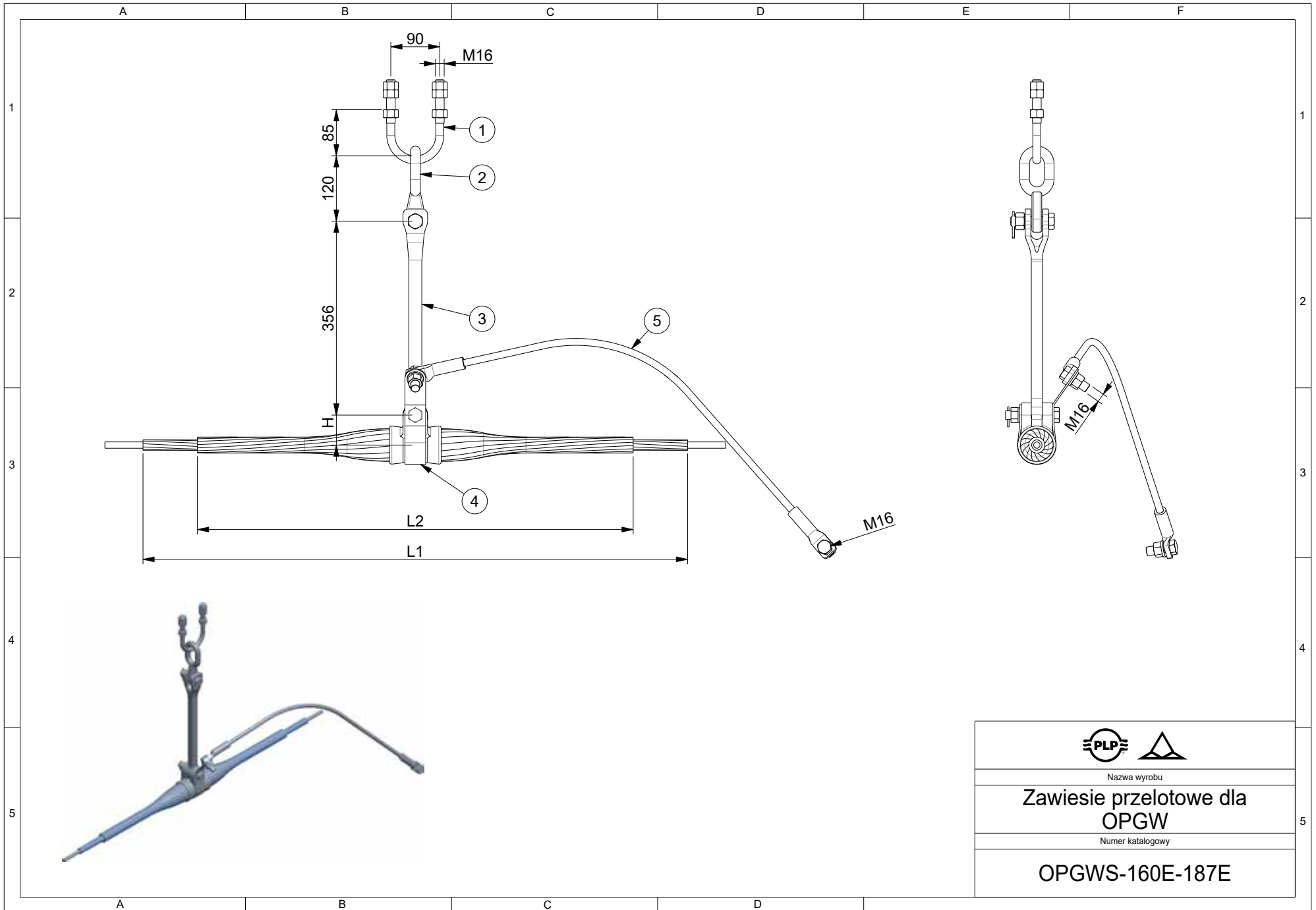


Nazwa wyrobu

Zawiesie przelotowe krótkie dla OPGW

Numer katalogowy

OPGWSK-160E-187E



 
Nazwa wyrobu
<b>Zawiesie przelotowe dla OPGW</b>
Numer katalogowy
<b>OPGWS-160E-187E</b>

A			B				C				D		E			F													
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4		*Poz. 5			L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]											
			Wieszak śrubowo-kabłąkowy M16	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Uchwyt przelotowy AGS dla OPGW	Ilość						Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]							
1	1	OPGWS-160E	8,6-9,4	41111A	1	0,7	3523	1	0,7	1	EB-15-B	0,9	8300160EM16	2,0	GWA-95-15-1M16-1M16	0,8	1475	975	49	45	5,1								
	2	OPGWS-161E	9,5-9,9																			8300161EM16	2,1	1501	1001	49	45	5,2	
	3	OPGWS-162E	10,0-10,6																			8300162EM16	2,2	1526	1026	49	45	5,3	
	4	OPGWS-163E	10,7-11,2																			8300163EM16	2,4	1611	1111	49	45	5,5	
	5	OPGWS-164E	11,3-11,7																			8300164EM16	3,1	1700	1200	55	67	6,2	
	6	OPGWS-166E	11,8-12,2																			8300166EM16	3,2	1700	1200	55	67	6,3	
	7	OPGWS-167E	12,3-12,7																			8300167EM16	3,3	1726	1226	55	67	6,4	
	8	OPGWS-168E	12,8-13,2																			8300168EM16	3,1	1751	1251	55	67	6,2	
	9	OPGWS-169E	13,3-13,6																			8300169EM16	4,1	1834	1334	55	67	7,4	
	10	OPGWS-170E	13,7-14,3																			8300170EM16	4,1	1859	1359	55	67	7,3	
2	11	OPGWS-172E	14,4-14,9	41111A	1	0,7	3523	1	0,7	1	EB-15-B	1	8300172EM16	4,6	GWA-120-15-1M16-1M16	1	0,9	1922	1422	60	89	8,6							
	12	OPGWS-174E	15,0-15,5																				8300174EM16	4,6	1922	1422	60	89	8,6
	13	OPGWS-175E	15,6-16,2																				8300175EM16	4,8	1948	1448	60	89	8,8
	14	OPGWS-176E	16,3-16,5																				8300176EM16	5,4	1954	1454	64	89	9,4
	15	OPGWS-177E	16,6-17,1																				8300177EM16	5,5	1980	1480	64	89	9,5
	16	OPGWS-178E	17,2-17,3																				8300178EM16	5,5	2100	1600	64	89	9,5
	17	OPGWS-179E	17,4-17,9																				8300179EM16	5,6	2151	1651	64	89	9,8
	18	OPGWS-180E	18,0-18,5																				8300180EM16	6,2	2227	1727	64	89	10,4
3	19	OPGWS-181E	18,6-19,0	41111A	1	0,7	3523	1	0,7	1	EB-25-B	1,7	8300181EM16	6,4	GWA-150-15-1M16-1M16	1,1	2253	1753	69	100	10,6								
	20	OPGWS-183E	19,1-19,9																			8300183EM16	8,2	2583	2083	69	100	12,5	
	21	OPGWS-184E	20,0-20,6																			8300184EM16	8,7	2583	2083	69	100	13,0	
	22	OPGWS-185E	20,7-21,0																			8300185EM16	8,9	2583	2083	69	100	13,2	
	23	OPGWS-186E	21,1-21,6																			8300186EM16	9,5	2583	2083	69	100	13,8	
	24	OPGWS-187E	21,7-22,1																			8300187EM16	9,5	2583	2083	80	100	13,8	
4																													
5	<p>*Poz. 5 - długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>																												



Nazwa wyrobu

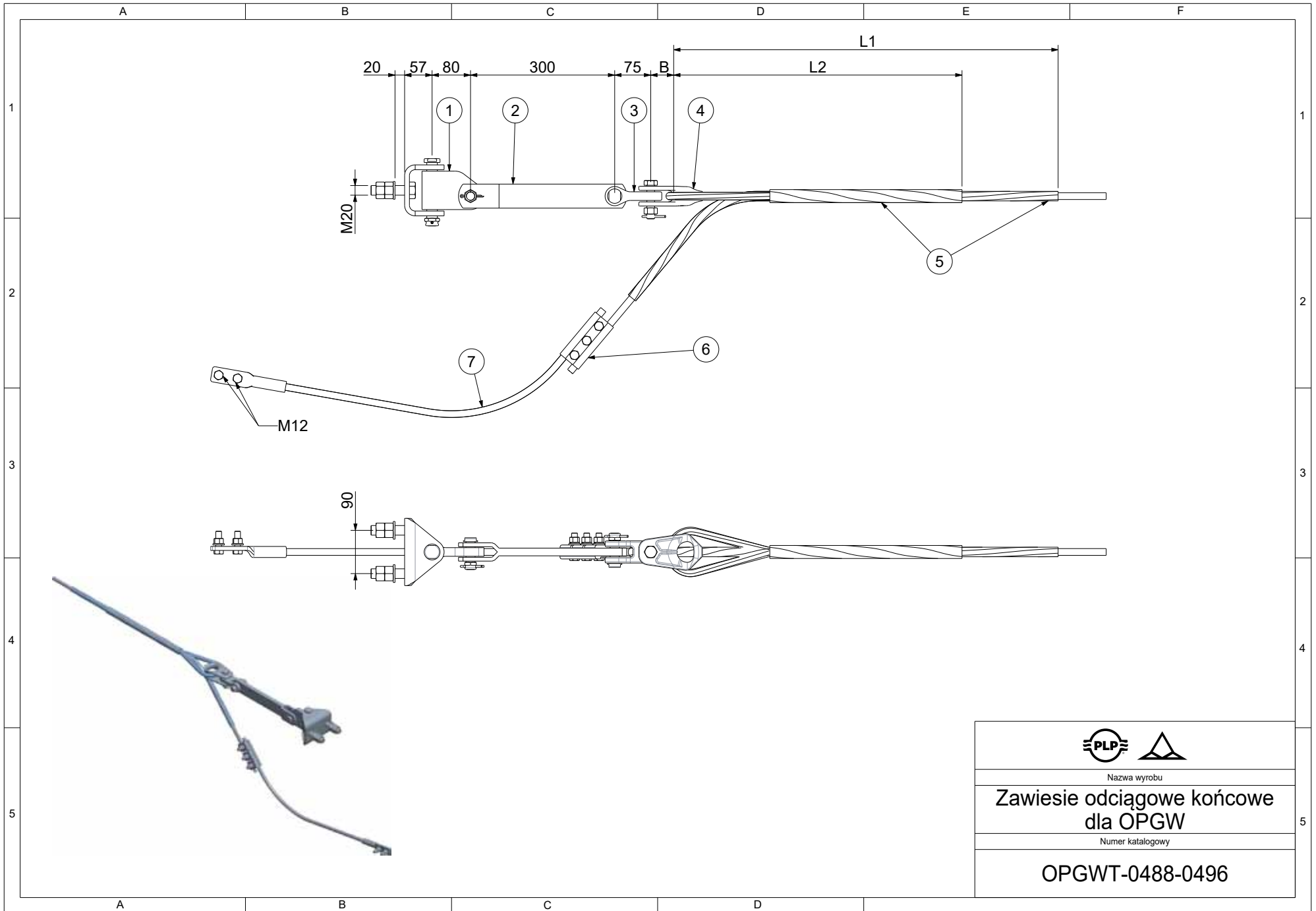
Zawiesie przelotowe dla  
OPGW

Numer katalogowy

OPGWS-160E-187E



# **STANDARDOWE ZAWIESZENIA OPGW DLA LINII NAJWYŻSZYCH NAPIĘĆ**



 
Nazwa wyrobu
<b>Zawiesie odciągowe końcowe dla OPGW</b>
Numer katalogowy
<b>OPGWT-0488-0496</b>

A			B			C			D			E			F												
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4			*Poz. 5		Poz. 6		*Poz. 7											
			Wieszak WV 120	Ilość	Masa [kg]	Łącznik jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik widlasto-uchowy	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kabłąkowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]			
1	OPGWT-0488	10,2-11,4	42197	1	4,1	38481/300	1	2,3	38170	1	0,7	TCB-27-B	1	0,9	48	2890010	1	3,4	JB-2	1	0,7	GWA-95-15-2M12-0	1	0,8			
	2890011	1,7																									
	2890012	2,3																									
	2890013	2,7																									
	OPGWT-0491	14,2-15,5										TCB-35-B	1	1,7	57	2890014	1	5,3	JB-3	1	1,1	GWA-120-15-2M12-0	0,9				
	OPGWT-0492	15,6-17,3														2890015						GWA-150-15-2M12-0		0,9			
	OPGWT-0493	17,4-18,0														2890016						JB-4			1,3	GWA-185-15-2M12-0	
	OPGWT-0494	18,1-19,2										2890017	7,4	1,1													
	OPGWT-0495	19,3-21,1										2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]								
OPGWT-0488	10,2-11,4	1062	902	63	10,9																						
OPGWT-0489	11,5-12,8	1182	990	76	11,2																						
OPGWT-0490	12,9-14,1	1250	1067	97	11,8																						
OPGWT-0491	14,2-15,5	1345	1143	97	12,7																						
OPGWT-0492	15,6-17,3	1523	1245	110	13,4																						
OPGWT-0493	17,4-18,0	1870	1613	110	16,1																						
OPGWT-0494	18,1-19,2	1870	1613	110	16,3																						
OPGWT-0495	19,3-21,1	1980	1715	110	16,9																						
OPGWT-0496	21,2-22,0	2122	1842	110	18,6																						
5	<p>*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego</p> <p>*Poz. 7 - Długość linki GWA wynosi 1500m</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>																										

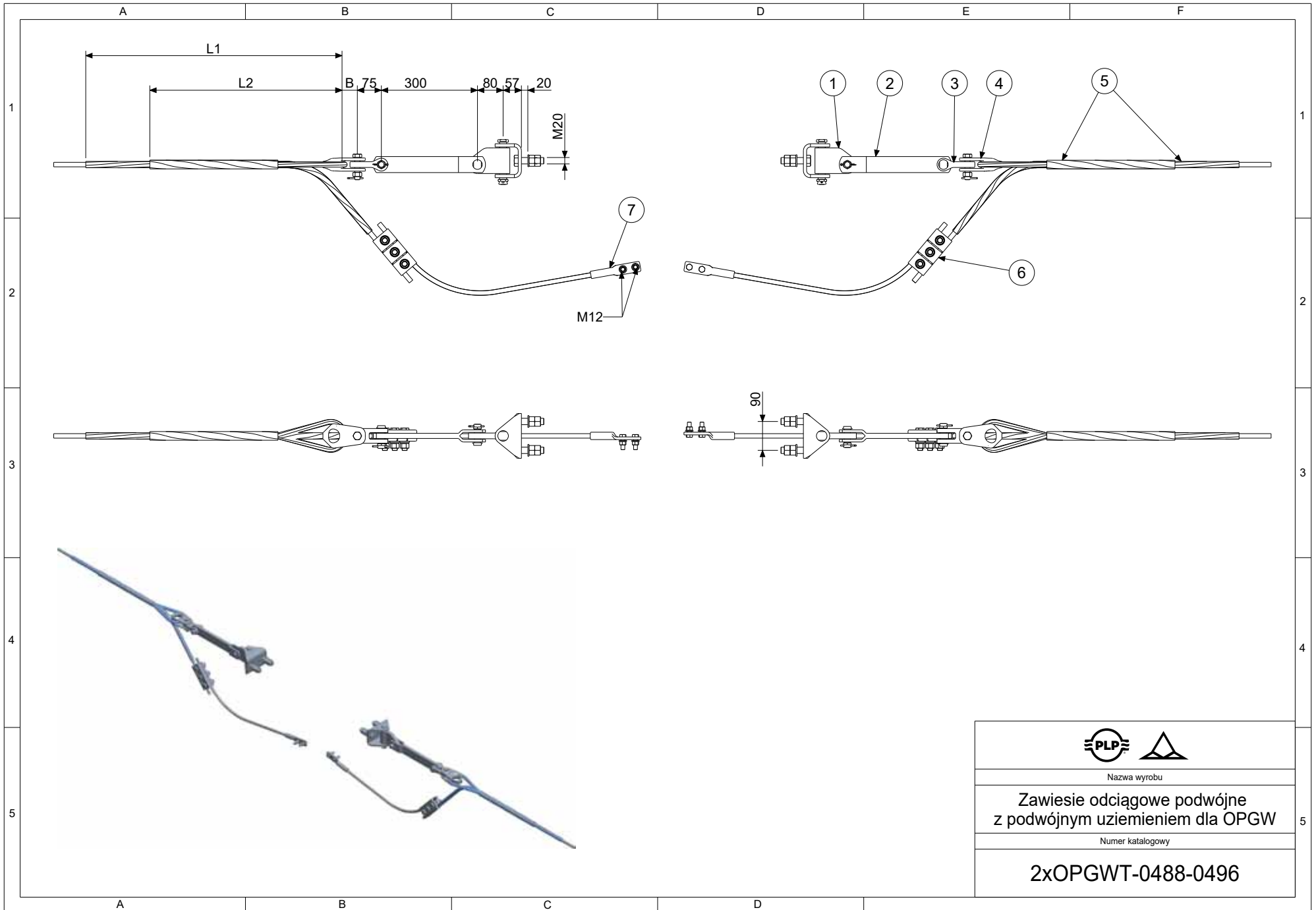


Nazwa wyrobu

**Zawiesie odciągowe końcowe dla OPGW**

Numer katalogowy

**OPGWT-0488-0496**





A			B			C			D				E			F									
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1			Poz. 2			Poz. 3			Poz. 4			*Poz. 5		Poz. 6			*Poz. 7					
			Wieszak WV 120	Ilość	Masa [kg]	Łącznik jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik widlasto-uchowy	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kabłąkowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]	
1	2xOPGWT-0488	10,2-11,4	42197	2	4,1	38481/300	2	2,3	38170	2	0,7	TCB-27-B	2	0,9	48	2890010	2	1,4	JB-2	2	1,1	GWA-95-15-2M12-0	2	0,8	
	2890011	1,7																							
	2890012	2,3																							
	2890013	2,7																							
	2890014	3,4																							
	2890015	5,3										JB-3	2	1,1	GWA-120-15-2M12-0	2	0,9								
	2890016	5,7																							
	2890017	7,4																							
																		JB-4	2	1,3	GWA-150-15-2M12-0	2	0,9		
2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																		
	1	2xOPGWT-0488	10,2-11,4	1062	902	63	21,8																		
	2	2xOPGWT-0489	11,5-12,8	1182	990	76	22,4																		
	3	2xOPGWT-0490	12,9-14,1	1250	1067	97	23,6																		
	4	2xOPGWT-0491	14,2-15,5	1345	1143	97	25,4																		
	5	2xOPGWT-0492	15,6-17,3	1523	1245	110	26,8																		
	6	2xOPGWT-0493	17,4-18,0	1870	1613	110	32,2																		
	7	2xOPGWT-0494	18,1-19,2	1870	1613	110	32,6																		
	8	2xOPGWT-0495	19,3-21,1	1980	1715	110	33,8																		
9	2xOPGWT-0496	21,2-22,0	2122	1842	110	37,2																			
3																									
4																									
5																									



Nazwa wyrobu

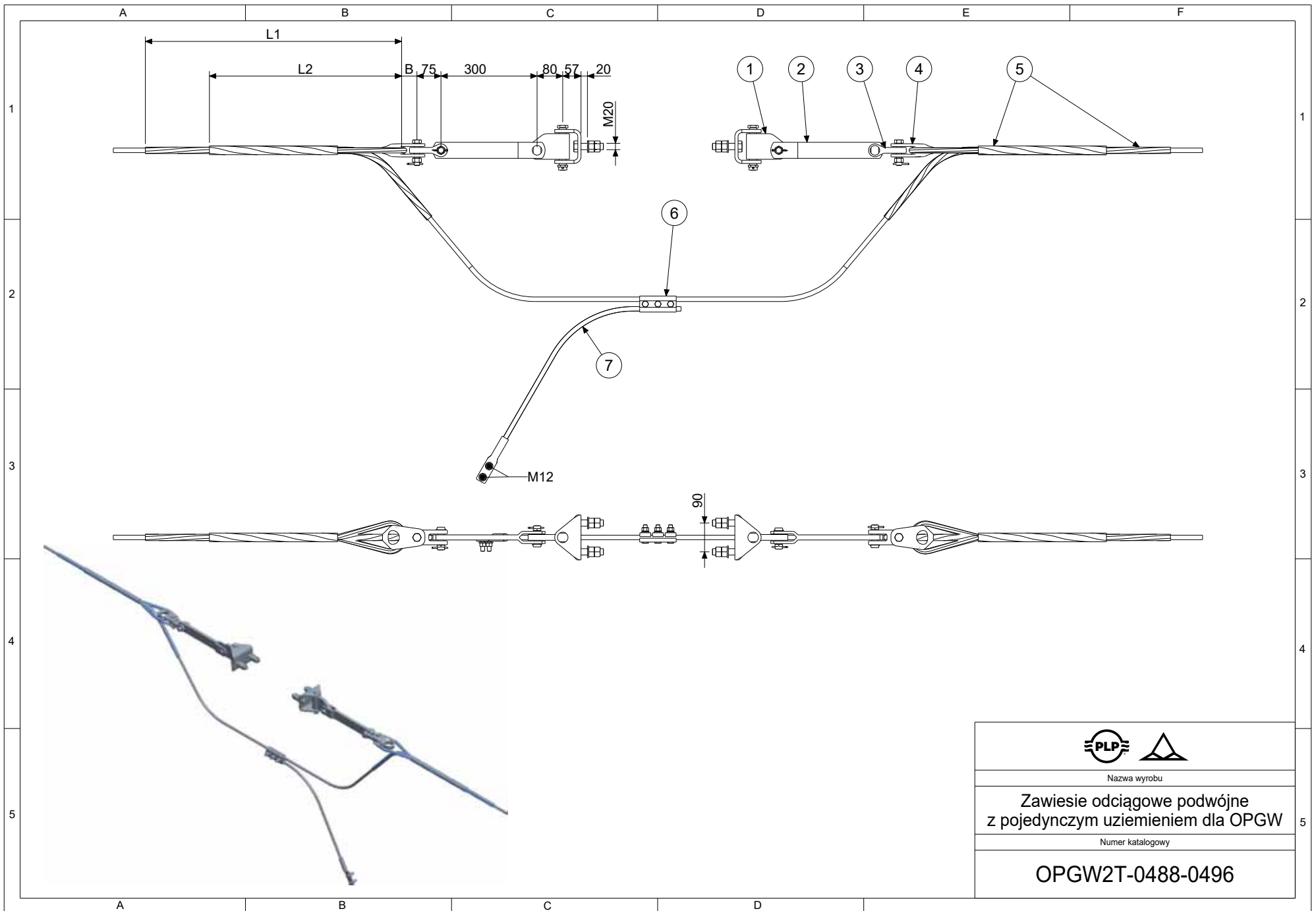
Zawiesie odciągowe podwójne z podwójnym uziemieniem dla OPGW

Numer katalogowy



2xOPGWT-0488-0496

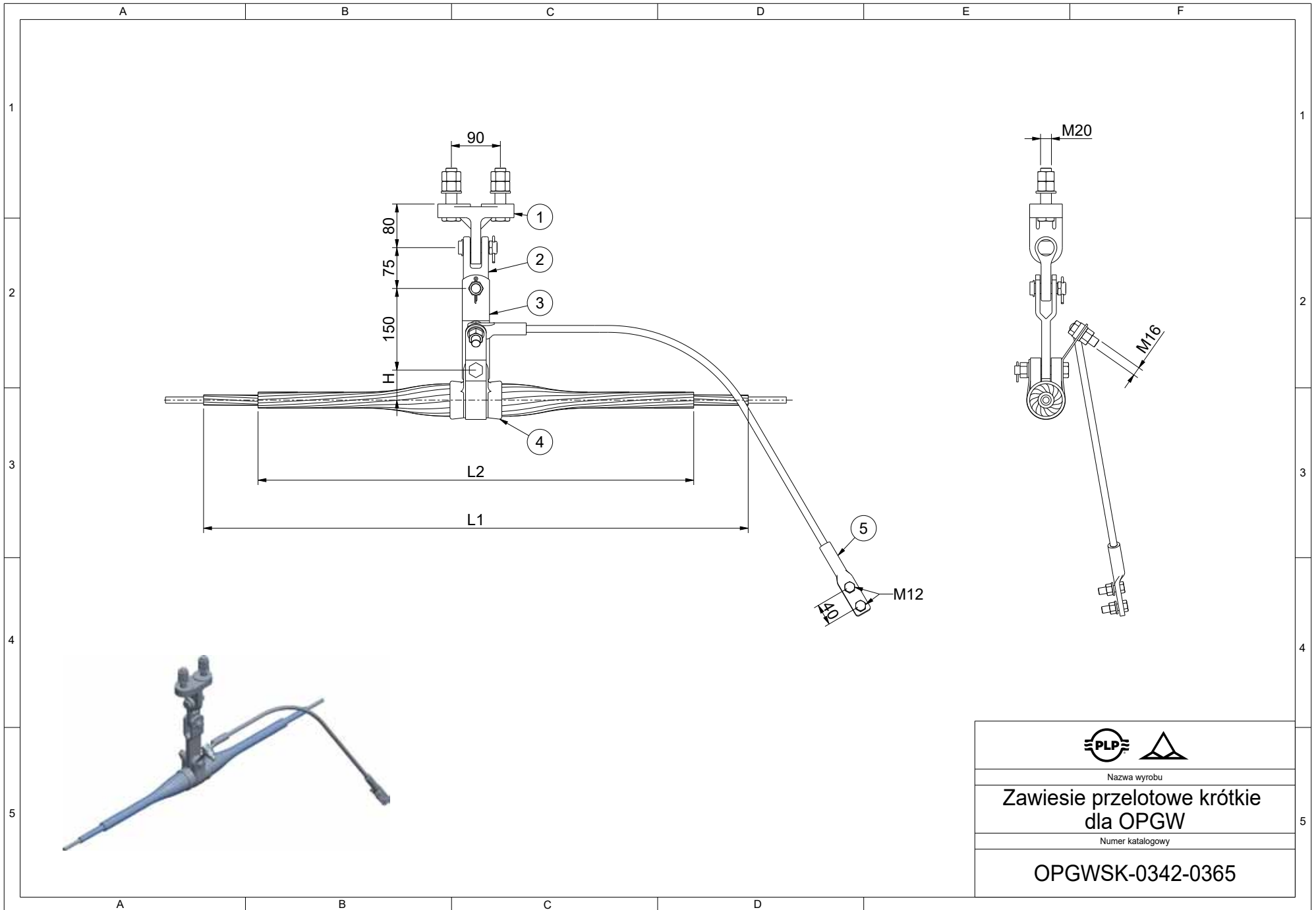
\*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego  
 \*Poz. 7 - Długość linki GWA wynosi 1500mm

W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP



 
Nazwa wyrobu
<b>Zawiesie odciągowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW</b>
Numer katalogowy
<b>OPGW2T-0488-0496</b>

A			B			C			D			E			F											
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4		Poz. 5		Poz. 6		Poz. 7											
			Wieszak WV 120	Ilość	Masa [kg]	Łącznik jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Łącznik widlasto-uchowowy	Ilość	Masa [kg]	Łącznik kablakowy z kauszą	Ilość	Masa [kg]	B [mm]	Uchwyt odciągowy dla OPGW	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający	Ilość	Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]		
1	1	OPGW2T-0488	10,2-11,4	42197	2	4,1	38481/300	2	2,3	38170	2	0,7	TCB-27-B	0,9	48	2890010	2	1,4	JB-2	1	0,7	GWA-95-15-2M12-0	1	0,8		
	2	OPGW2T-0489	11,5-12,8													2890011									1,7	
	3	OPGW2T-0490	12,9-14,1													2890012									2,3	
	4	OPGW2T-0491	14,2-15,5													2890013									2,7	
	5	OPGW2T-0492	15,6-17,3													2890014									3,4	
	6	OPGW2T-0493	17,4-18,0										TCB-35-B	1,7	57	2890015	2	5,3	JB-3	1	1,1	GWA-120-15-2M12-0	0,9			
	7	OPGW2T-0494	18,1-19,2													2890016						5,7		JB-4	1,3	GWA-150-15-2M12-0
	8	OPGW2T-0495	19,3-21,1													2890017						7,4				GWA-185-15-2M12-0
	9	OPGW2T-0496	21,2-22,0																							
2	LP	NK	Zakres [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																			
	1	OPGW2T-0488	10,2-11,4	1062	902	63	20,3																			
	2	OPGW2T-0489	11,5-12,8	1182	990	76	20,9																			
	3	OPGW2T-0490	12,9-14,1	1250	1067	97	22,1																			
	4	OPGW2T-0491	14,2-15,5	1345	1143	97	23,4																			
	5	OPGW2T-0492	15,6-17,3	1523	1245	110	24,8																			
	6	OPGW2T-0493	17,4-18,0	1870	1613	110	30,2																			
	7	OPGW2T-0494	18,1-19,2	1870	1613	110	30,4																			
	8	OPGW2T-0495	19,3-21,1	1980	1715	110	31,4																			
9	OPGW2T-0496	21,2-22,0	2122	1842	110	34,8																				
3																										
4																										
5																 										
																Nazwa wyrobu										
																Zawiesie odciągowe podwójne z pojedynczym uziemieniem dla OPGW										
																Numer katalogowy										
																OPGW2T-0488-0496										
																<p>*Poz. 5 - Uchwyt odciągowy dla OPGW składa się z oplotu ochronnego oraz oplotu mocującego</p> <p>*Poz. 7 - długość linki GWA wynosi 1500mm</p> <p>W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP</p>										



Nazwa wyrobu

Zawiesie przelotowe krótkie dla OPGW

Numer katalogowy

OPGWSK-0342-0365

A			B			C			D			E			F																				
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4		*Poz. 5			L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]																	
			Wieszak śrubowo-kabłąkowy M16	Ilość	Masa [kg]	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Uchwyt przelotowy AGS dla OPGW	Ilość						Masa [kg]	Przewód uziemiający GWA	Ilość	Masa [kg]													
1	1	OPGWSK-0342	8,6-9,4	42191	1	2,5	38170	1	0,7	38481/150	1	1,4	8300160EM16	2,0	GWA-95-15-2M12-1M16	1,0	1475	975	45	7,6															
	2	OPGWSK-0343	9,5-9,9										8300161EM16	2,1			1501	1001			49	7,7													
	3	OPGWSK-0344	10,0-10,6										8300162EM16	2,2			1526	1026					55	7,8											
	4	OPGWSK-0345	10,7-11,2										8300163EM16	2,4			1611	1111							60	8,0									
	5	OPGWSK-0346	11,3-11,7										8300164EM16	3,1			1700	1200									64	8,7							
	6	OPGWSK-0347	11,8-12,2										8300166EM16	3,2			1700	1200											69	8,8					
	7	OPGWSK-0348	12,3-12,7										8300167EM16	3,3			1726	1226	1,2												8,9				
	8	OPGWSK-0349	12,8-13,2										8300168EM16	3,1			1751	1251			1,3											8,7			
	9	OPGWSK-0350	13,3-13,6										8300169EM16	4,1			1834	1334					1,5										9,7		
	10	OPGWSK-0351	13,7-14,3										8300170EM16	4,1			1859	1359							1,5									9,9	
2	11	OPGWSK-0352	14,4-14,9										8300172EM16	4,6	1922	1422	GWA-120-15-2M12-1M16	1		1,2							1922								1422
	12	OPGWSK-0353	15,0-15,5										8300174EM16	4,6	1922	1422						60					10,4								
	13	OPGWSK-0354	15,6-16,2										8300175EM16	4,8	1948	1448			64					10,6											
	14	OPGWSK-0355	16,3-16,5										8300176EM16	5,4	1954	1454					1,3					11,2									
	15	OPGWSK-0356	16,6-17,1										8300177EM16	5,5	1980	1480							1,5					11,3							
	16	OPGWSK-0357	17,2-17,3										8300178EM16	5,5	2100	1600									69				11,3						
	17	OPGWSK-0358	17,4-17,9										8300179EM16	5,6	2151	1651														11,5					
	18	OPGWSK-0359	18,0-18,5										8300180EM16	6,2	2227	1727															12,1				
3	19	OPGWSK-0360	18,6-19,0										8300181EM16	6,4	2253	1753	GWA-150-15-2M12-1M16	1,3		1,3												2253	1753		111
	20	OPGWSK-0361	19,1-19,9										8300183EM16	8,2	2583	2053						69					14,3								
	21	OPGWSK-0362	20,0-20,6										8300184EM16	8,7	2583	2053			1,5					14,8											
	22	OPGWSK-0363	20,7-21,0										8300185EM16	8,9	2583	2053					80					15,0									
	23	OPGWSK-0364	21,1-21,6										8300186EM16	9,5	2583	2053							15,6												
	24	OPGWSK-0365	21,7-22,1										8300187EM16	9,5	2583	2053									15,6										
4																																			
5	*Poz. 5 - długość linki GWA wynosi 1500mm																																		
	W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP																																		

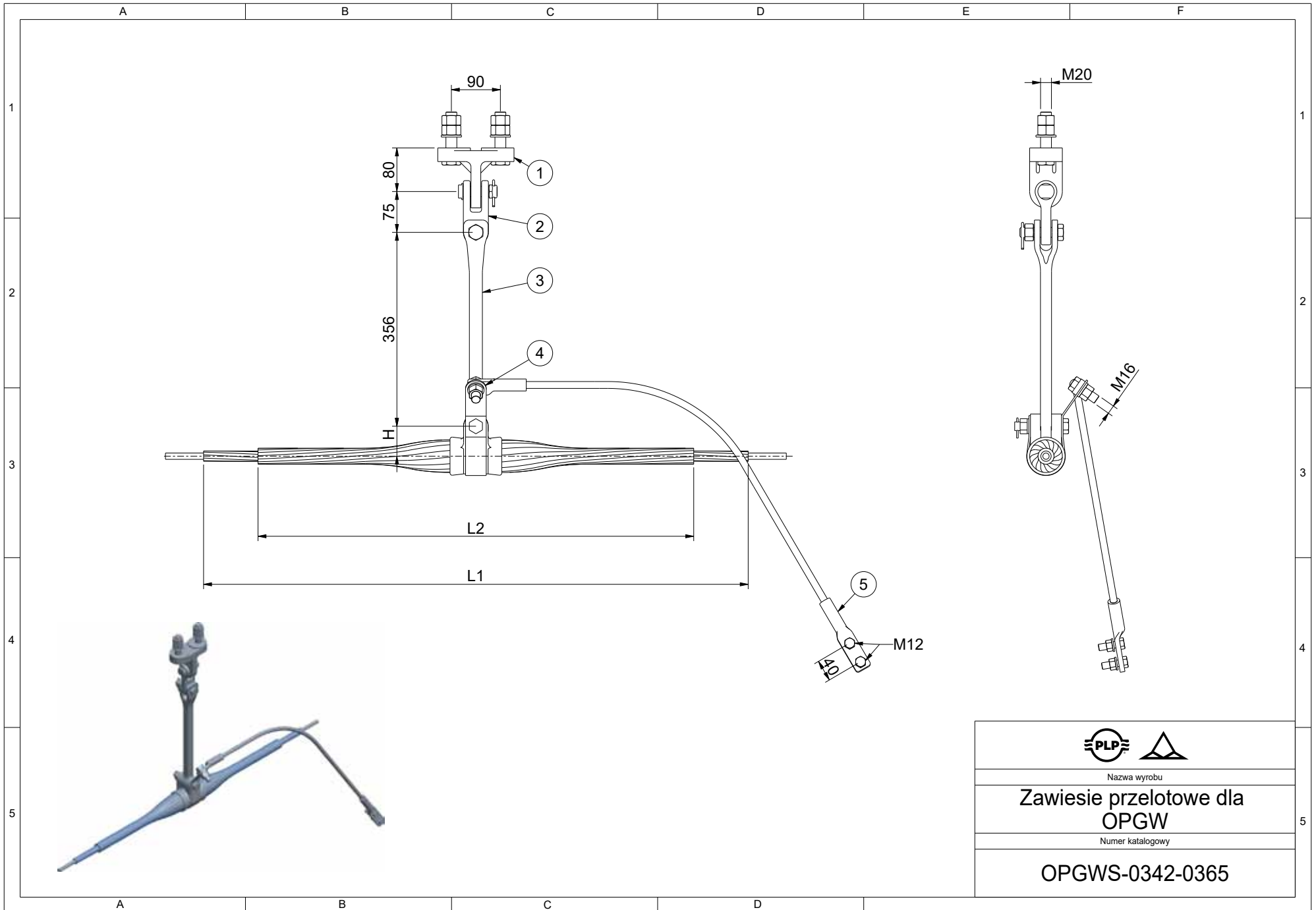


Nazwa wyrobu

Zawiesie przelotowe krótkie  
dla OPGW

Numer katalogowy

OPGWSK-0342-0365





Nazwa wyrobu

Zawiesie przelotowe dla  
OPGW

Numer katalogowy

OPGWS-0342-0365

A			B			C			D			E			F						
LP	NK	Zakres [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4		*Poz. 5			L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące kompletnego zawiesia [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]			
			Wieszak WT	Ilość	Masa [kg]	Łącznik widlasto-uchowy	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Ilość	Masa [kg]						Ilość	Masa [kg]	
1	1	OPGWS-0342	42191	1	2,5	38170	1	0,7	EB-15-B	0,9	1	8300160EM16	2,0	GWA-95-15-2M12-1M16	1,0	1475	975	49	45	7,1	
	2	OPGWS-0343										8300161EM16	2,1			1501	1001			7,2	
	3	OPGWS-0344										8300162EM16	2,2			1526	1026			7,3	
	4	OPGWS-0345										8300163EM16	2,4			1611	1111			7,5	
	5	OPGWS-0346										8300164EM16	3,1			1700	1200			8,2	
	6	OPGWS-0347										8300166EM16	3,2			1700	1200	8,3			
	7	OPGWS-0348										8300167EM16	3,3			1726	1226	55	67	8,4	
	8	OPGWS-0349										8300168EM16	3,1			1751	1251			8,2	
	9	OPGWS-0350										8300169EM16	4,1			1834	1334			9,2	
	10	OPGWS-0351										8300170EM16	4,1			1859	1359			9,4	
11	OPGWS-0352	8300172EM16	4,6	1922	1422	60	89	10,7													
12	OPGWS-0353	8300174EM16	4,6	1922	1422			10,7													
13	OPGWS-0354	8300175EM16	4,8	1948	1448			10,9													
14	OPGWS-0355	8300176EM16	5,4	1954	1454			11,5													
15	OPGWS-0356	8300177EM16	5,5	1980	1480			11,6													
2	16	OPGWS-0357	42191	1	2,5	38170	1	0,7	EB-25-B	1,7	1	8300178EM16	5,5	GWA-120-15-2M12-1M16	1	1,2	2100	1600	64	111	11,6
	17	OPGWS-0358										8300179EM16	5,6				2151	1651			11,8
	18	OPGWS-0359										8300180EM16	6,2				2227	1727			12,4
	19	OPGWS-0360										8300181EM16	6,4				2253	1753			12,6
	20	OPGWS-0361										8300183EM16	8,2				2583	2053	69	111	14,6
	21	OPGWS-0362										8300184EM16	8,7				2583	2053			15,1
	22	OPGWS-0363										8300185EM16	8,9				2583	2053			15,3
	23	OPGWS-0364										8300186EM16	9,5				2583	2053			15,9
3	24	OPGWS-0365	42191	1	2,5	38170	1	0,7	EB-25-B	1,7	1	8300187EM16	9,5	GWA-185-15-2M12-1M16	1,5	2583	2053	80	111	15,9	
	25																				
4			4			4			4			4			4						
5			5			5			5			5			5						

Nazwa wyrobu

**Zawiesie przelotowe dla OPGW**

Numer katalogowy

**OPGWS-0342-0365**

\*Poz. 5 - długość linki GWA wynosi 1500mm

W przypadku potrzeby zastosowania zawiesia o innych parametrach lub wymiarach należy kontaktować się z BELOS PLP





# **STANDARDOWE ZAWIESZENIA ODRGROMOWE DLA LINII WYSOKICH NAPIĘĆ**

NK	Przewód [mm]	Poz. 1		Poz. 2		Poz. 3		Poz. 4		H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]		
		Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20	Ilość	Masa	Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, prosty	Ilość	Masa	Uchwyt odciągowy zaprasowywany	Ilość				Masa	Zacisk uziemiający AL zaprasowywany
ZO-0271	AFL-1,7 50	41141A	1	0,9	3522	1	0,6	25636	1,8	24455	0,4	120	3,7	
ZO-0272	AFL-1,7 70							25637	2,8	24456	0,5		380	4,8
ZO-0273	AFL-1,7 95							25638	2,4	24457	0,7		400	4,6
ZO-0274	AFL-6 120							2573	2,4	24459	0,4		415	4,3
ZO-0275	AFL-6 150							2574	1,8	24465	0,4		440	3,7
ZO-0276	AFL-6 185							2575	2,7	24463	0,7		445	4,9
ZO-0277	AFL-6 240							2577	2,6	24460	0,6		445	4,7

Nazwa wyrobu

Zawiesie odciągowe dla przewodu odgromowego

Numer katalogowy

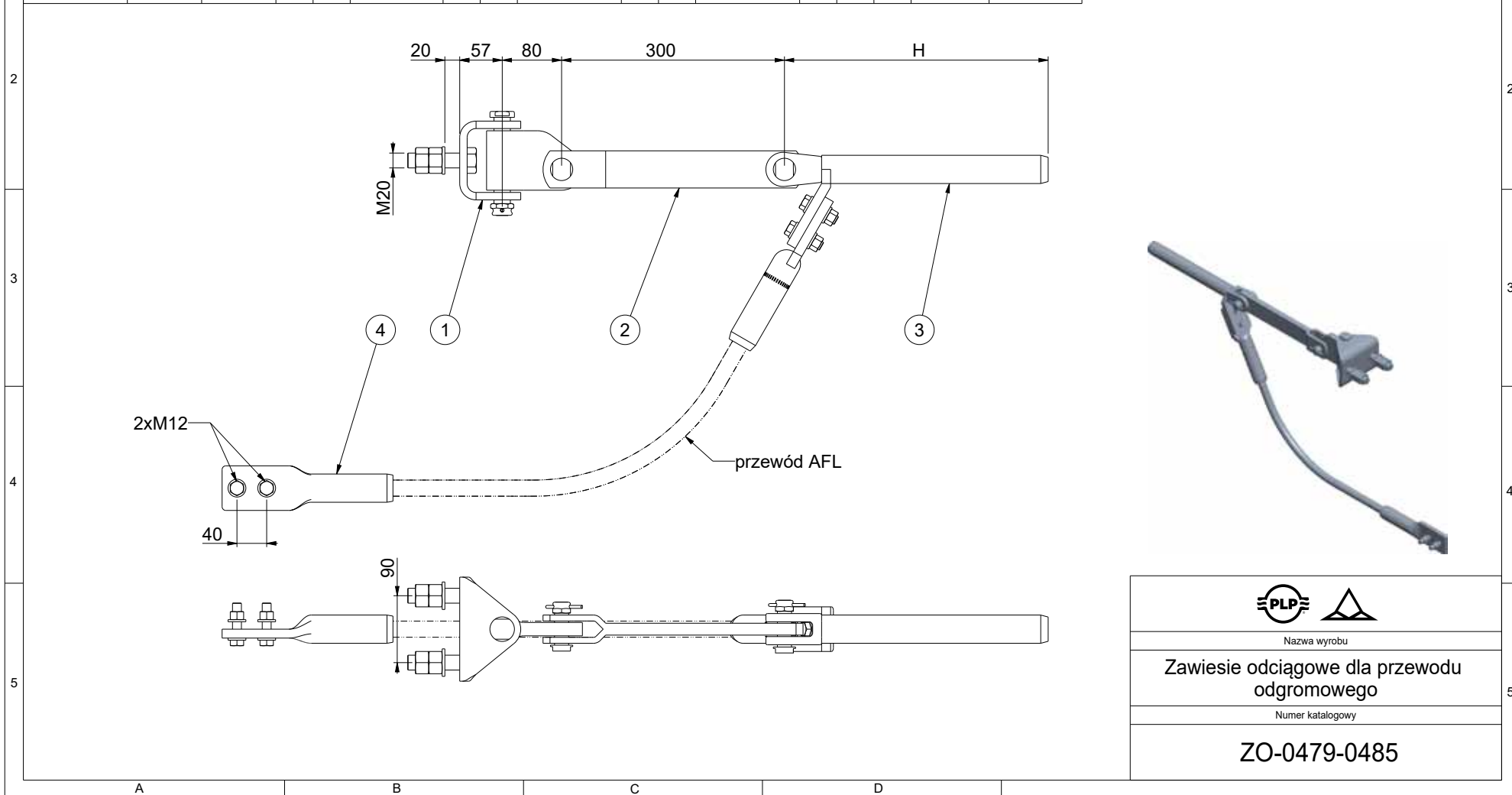
ZO-WZ110





# STANDARDOWE ZAWIESZENIA ODGROMOWE DLA LINII NAJWYŻSZYCH NAPIĘĆ

NK	Przewód [mm]	Poz. 1			Poz. 2			Poz. 3			Poz. 4			H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]
		Wieszak WV 120	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Uchwyt odciągowy zaprasowywany	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający AL zaprasowywany	Ilość	Masa [kg]			
ZO-0479	AFL-1,7 50	42197	1	4,1	38481/300	1	2,3	1	25636/W	2,5	24455	1	0,4	290	100	9,3
ZO-0480	AFL-1,7 70								25637/W	2,6	24456		0,5	290		9,5
ZO-0481	AFL-1,7 95								25638/W	2,4	24457		0,7	310		9,5
ZO-0482	AFL-6 120								2573/W	2,3	24459		0,4	330		9,1
ZO-0483	AFL-6 150								2574/W	2,4	24465		0,4	340		9,2
ZO-0484	AFL-6 185								2575/W	2,4	24463		0,7	350		9,5
ZO-0485	AFL-6 240								257720	2,6	24460		0,6	355		9,6





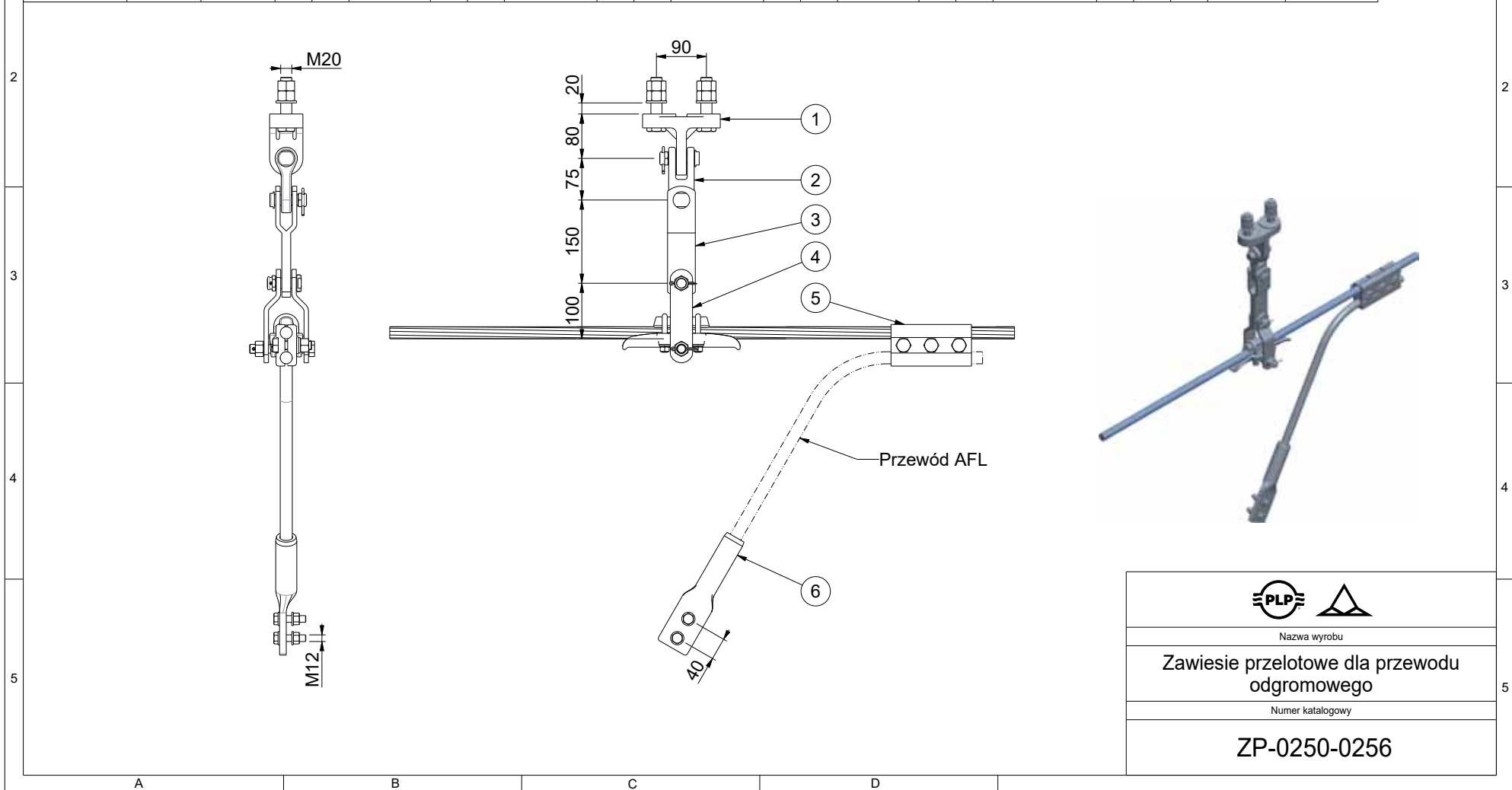

Nazwa wyrobu

**Zawiesie odciągowe dla przewodu odgromowego**

Numer katalogowy

**ZO-0479-0485**

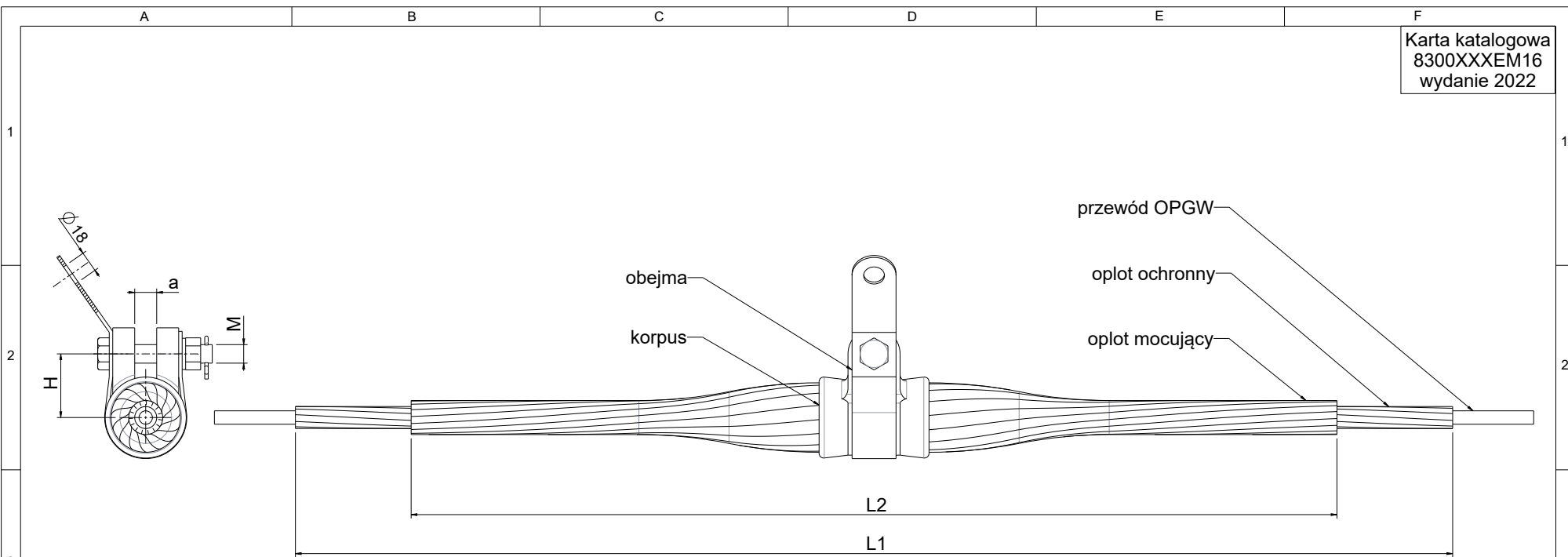
NK	Przewód [mm]	Poz. 1			Poz. 2			Poz. 3			Poz. 4			Poz. 5			Poz. 6			H [mm]	Minimalne obciążenie niszczące [kN]	Masa kompletnego zawiesia [kg]
		Wieszak WT	Ilość	Masa [kg]	Łącznik widlasto-uchowy	Ilość	Masa [kg]	Łącznik przedłużający jednowidlasty	Ilość	Masa [kg]	Uchwyt przelotowy wahlwy	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający	Ilość	Masa [kg]	Zacisk uziemiający AL zaprasowywany	Ilość	Masa [kg]			
1	ZP-0250	AFL-1,7 50	42191	1	2,5	38170	1	0,7	38481/150	1	1,5	216961	1	2,0	JB-2	0,7	24455	1	0,4	110	100	7,8
ZP-0251	AFL-1,7 70	24456															0,5					
ZP-0252	AFL-1,7 95	24457															0,7					
ZP-0253	AFL-6 120	24459										1,1	0,4	100	8,2							
ZP-0254	AFL-6 150	24465										1,1	0,4									
ZP-0255	AFL-6 185	24463										1,3	0,7									
ZP-0256	AFL-6 240	24460										1,3	0,6									







# **OSPRZĘT STOSOWANY W ZAWIESZENIACH ODCIĄGOWYCH I PRZELOTOWYCH**



W skład kompletnego uchwytu  
wchodzi :  
korpus, obejma, wkładka neoprenowa,  
oplot ochronny,  
oplot mocujący, elementy złączne

Materiały:  
korpus, obejma - wysokowytrzymały  
stop aluminium

oplot ochronny - stop aluminium  
oplot mocujący - stop aluminium

wkładka neoprenowa odporna na  
działanie ozonu,  
wilgoci, wysokich i niskich temperatur

elementy złączne - stal cynkowana  
ogniowo  
wg PN-EN ISO 1461

Zastosowanie:  
Do przelotowego zawieszenia przewodów OPGW

Kierunek skrętu oplotu ochronnego - prawy  
Kierunek skrętu oplotu mocującego - lewy

Minimalna siła wyslizgu 10% RTS przewodu

Kolorowy znacznik na oplocie ochronnym  
wyznacza punkt środkowy montażu uchwytu



Nazwa wyrobu

**Uchwyt przelotowy AGS  
dla OPGW**

Numer katalogowy

**wg tabeli**

A		B				C				D		E		F	
NK	Zastosowanie do przewodu o średnicy [mm]	Oplot ochronny				Oplot mocujący				a [mm]	M	H [mm]	Masa [kg]	Obciążenie niszczące	
		L1 [mm]	średnica pręta oplotu [mm]	ilość prętów [szt.]	Kolor znacznika	L2 [mm]	średnica pręta oplotu [mm]	ilość prętów [szt.]	Kolor znacznika						
8300160EM16	ø8,6-9,4	1475	3	11	Niebieski	975	5	11	Niebieski	18	M16	49	2.0	45kN	
8300161EM16	ø9,5-9,9	1501	3	12	Zielony	1001	5	11	Zielony	18	M16	49	2.10	45kN	
8300162EM16	ø10-10,6	1526	3	12	Żółty	1026	5	11	Żółty	18	M16	49	2.15	45kN	
8300163EM16	ø10,7-11,2	1611	3	13	Czarny	1111	5	11	Czarny	18	M16	49	2.38	45kN	
8300164EM16	ø11,3-11,7	1700	3	13	Pomarańczowy	1200	5	11	Pomarańczowy	19	M16	55	3.1	69kN	
8300166EM16	ø11,8-12,2	1700	3	13	Purpurowy	1200	5	10	Purpurowy	19	M16	55	3,2	69kN	
8300167EM16	ø12,3-12,7	1726	3	14	Pomarańczowy	1226	5	10	Pomarańczowy	19	M16	55	3.28	69kN	
8300168EM16	ø12,8-13,2	1751	3	14	Czerwony	1251	5	10	Czerwony	19	M16	55	3,1	69kN	
8300169EM16	ø13,3-13,6	1834	3	15	Niebieski	1334	5	10	Niebieski	19	M16	55	4.05	69kN	
8300170EM16	ø13,7-14,3	1859	3	15	Zielony	1359	5	11	Zielony	19	M16	55	4.11	69kN	
8300172EM16	ø14,4-14,9	1922	3	14	Czarny	1422	6	11	Czarny	22	M16	60	4.57	89kN	
8300174EM16	ø15-15,5	1922	3	15	Brązowy	1422	6	12	Brązowy	22	M16	60	4.60	89kN	
8300175EM16	ø15,6-16,2	1948	3	15	Biały	1448	6	12	Brązowy	22	M16	60	4.8	89kN	
8300176EM16	ø16,3-16,5	1954	4	14	Czerwony	1454	6	11	Czerwony	22	M16	64	5.40	89kN	
8300177EM16	ø16,6-17,1	1980	4	14	Niebieski	1480	6	11	Niebieski	22	M16	64	5.46	89kN	
8300178EM16	ø17,2-17,3	2100	3	16	Zielony	1600	6	11	Zielony	22	M16	64	5.48	89kN	
8300179EM16	ø17,4-17,9	2151	3	16	Żółty	1651	6	11	Żółty	22	M16	64	5.59	89kN	
8300180EM16	ø18-18,5	2227	3	17	Czarny	1727	6	12	Czarny	22	M16	64	6,2	89kN	
8300181EM16	ø18,6-19	2253	3	17	Biały	1753	8	12	Biały	30	M16	69	6.40	111kN	
8300183EM16	ø19,1-19,9	2583	4	16	Brązowy	2083	8	11	Brązowy	30	M16	69	8.2	111kN	
8300184EM16	ø20,0-20,6	2583	4	17	Zielony	2083	8	12	Zielony	30	M16	69	8.68	111kN	
8300185EM16	ø20,7-21,0	2583	4	17	Żółty	2083	8	12	Żółty	30	M16	69	8.88	111kN	
8300186EM16	ø21,1-21,6	2583	4	16	Niebieski	2083	8	12	Niebieski	30	M16	69	9.47	111kN	
8300187EM16	ø21,7-22,1	2583	4	17	Czarny	2083	8	12	Czarny	30	M18	80	9.48	111kN	
8300188EM16	ø22,2-22,6	2735	5	15	Biały	2235	9	11	Biały	30	M18	80	12.6	111kN	
8300189EM16	ø22,7-23,3	2735	5	15	Purpurowy	2235	9	12	Purpurowy	30	M18	80	13	111kN	

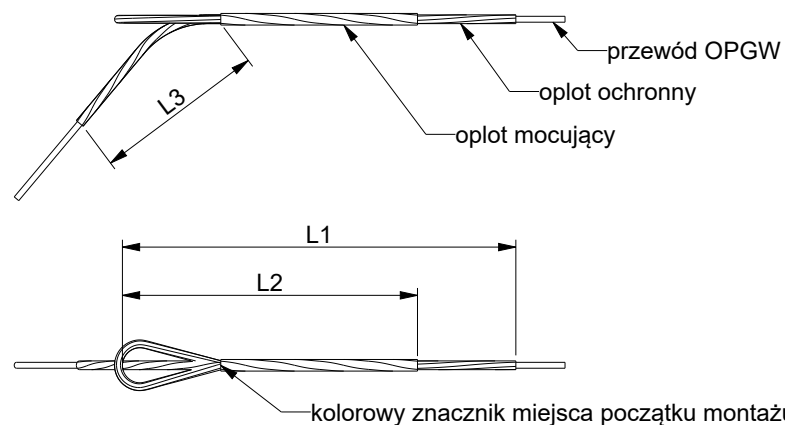


Nazwa wyrobu

**Uchwyt przelotowy AGS  
dla OPGW**

Numer katalogowy

**wg tabeli**



NK	Zastosowanie do przewodu o średnicy [mm]	Oplot ochronny					Oplot mocujący					Masa [kg]	Obciążenie niszczące [kN]
		L1 [mm]	L3 [mm]	średnica pręta oplotu [mm]	ilość prętów [szt.]	kolor znacznika	L2 [mm]	średnica pręta oplotu [mm]	ilość prętów [szt.]	kolor znacznika			
2890010	ø10,2-11,4	1062	406	2,9	12	Niebieski	902	2,9	8	Niebieski	1,4	63	
2890011	ø11,5-12,8	1182	432	2,9	13	Czerwony	990	3,2	8	Czerwony	1,7	76	
2890012	ø12,9-14,1	1250	483	2,9	14	Pomarańczowy	1067	3,6	8	Pomarańczowy	2,3	97	
2890013	ø14,2-15,5	1345	533	3,3	14	Czarny	1143	3,6	8	Czarny	2,7	97	
2890014	ø15,6-17,3	1523	560	3,3	15	Zielony	1245	4,1	8	Zielony	3,4	110	
2890015	ø17,4-19,2	1870	838	3,6	14	Różowy	1613	4,6	8	Różowy	5,3	110	
2890016	ø19,3-21,1	1980	914	3,6	15	Żółty	1715	4,6	8	Żółty	5,9	110	
2890017	ø21,2-23,4	2122	990	3,6	16	Brązowy	1842	5,1	8	Brązowy	7,4	110	
2890018	ø23,5-26,2	2326	1067	3,6	17	Purpurowy	1994	5,1	8	Purpurowy	8,2	110	

W skład kompletnego uchwytu wchodzi :  
oplot ochronny, oplot mocujący

Materiały:  
oplot ochronny - stal powlekana aluminium  
oplot mocujący - stal powlekana aluminium

Zastosowanie:  
Do odciągowego zawieszenia przewodów OPGW

Kierunek skrętu oplotu ochronnego - prawy  
Kierunek skrętu oplotu mocującego - lewy

Minimalna siła wysłizgu 95% RTS przewodu

Uchwyt odciągowy współpracuje z łącznikiem kabłąkowym z kauszą NK TCB-27-B lub TCB-35-B



Nazwa wyrobu

**Uchwyt odciągowy  
oplotowy OPGW**

Numer katalogowy

**wg tabeli**

A		B		C	D	E	F
NK	Max. energia prądu zwarcia [kA <sup>2</sup> s] 35°-180° C	Rys.	Masa [kg]	d [mm]	Długość przewodu [m]		Karta katalogowa 7-19/17 wydanie 2021
GWA-95-10-2M12-0	84	2	0,6	12,6	1,0m		
GWA-95-10-2M12-1M16	84	4	0,9	12,6	1,0m		
GWA-95-15-1M12-0	84	1	0,6	12,6	1,5m		
GWA-95-15-1M12-1M12	84	1	0,6	12,6	1,5		
GWA-95-15-1M16-0	84	1	0,6	12,6	1,5m		
GWA-95-15-2M12-0	84	2	0,8	12,6	1,5m		
GWA-95-15-1M16-1M12	84	3	0,8	12,6	1,5m		
GWA-95-15-1M16-1M16	84	3	0,8	12,6	1,5m		
GWA-95-15-2M12-1M12	84	4	1,0	12,6	1,5m		
GWA-95-15-2M12-1M16	84	4	0,9	12,6	1,5m		
GWA-95-20-1M12-0	84	1	0,7	12,6	2,0m		
GWA-95-20-1M16-0	84	1	0,7	12,6	2,0m		
GWA-95-20-2M12-0	84	2	0,9	12,6	2,0m		
GWA-95-20-1M16-1M12	84	3	1,0	12,6	2,0m		
GWA-95-20-1M16-1M16	84	3	1,0	12,6	2,0m		
GWA-95-20-2M12-1M12	84	4	1,1	12,6	2,0m		
GWA-95-20-2M12-1M16	84	4	1,1	12,6	2,0m		
GWA-120-15-1M12-0	125	1	0,7	14,0	1,5m		
GWA-120-15-1M16-0	125	1	0,7	14,0	1,5m		
GWA-120-15-2M12-0	125	2	0,9	14,0	1,5m		
GWA-120-15-1M16-1M12	125	3	0,9	14,0	1,5m		
GWA-120-15-1M16-1M16	125	3	0,9	14,0	1,5m		
GWA-120-15-2M12-1M12	125	4	1,1	14,0	1,5m		
GWA-120-15-2M12-1M16	125	4	1,1	14,0	1,5m		
GWA-120-20-1M16-0	125	1	0,9	14,0	2,0m		
GWA-120-20-2M12-0	125	2	1,0	14,0	2,0m		
GWA-120-20-1M16-1M12	125	3	1,1	14,0	2,0m		
GWA-120-20-1M16-1M16	125	3	1,1	14,0	2,0m		
GWA-120-20-2M12-1M12	125	4	1,2	14,0	2,0m		
GWA-120-20-2M12-1M16	125	4	1,2	14,0	2,0m		
GWA-150-10-2M12-0	205	2	0,9	15,8	1,0m		
GWA-150-15-1M16-0	205	1	0,8	15,8	1,5m		
GWA-150-15-2M12-0	205	2	0,9	15,8	1,5m		
GWA-150-15-1M16-1M12	205	3	1,1	15,8	1,5m		
GWA-150-15-1M16-1M16	205	3	1,1	15,8	1,5m		
GWA-150-15-2M12-1M12	205	4	1,2	15,8	1,5m		
GWA-150-15-2M12-1M16	205	4	1,2	15,8	1,5m		
GWA-150-20-1M12-0	205	1	1,0	15,8	2,0m		
GWA-150-20-1M16-0	205	1	1,0	15,8	2,0m		
GWA-150-20-2M12-0	205	2	1,2	15,8	2,0m		
GWA-150-20-1M16-1M12	205	3	1,3	15,8	2,0m		
GWA-150-20-1M16-1M16	205	3	1,3	15,8	2,0m		
GWA-150-20-2M12-1M12	205	4	1,4	15,8	2,0m		
GWA-150-20-2M12-1M16	205	4	1,4	15,8	2,0m		
GWA-185-15-1M12-0	315	1	1,0	17,6	1,5m		
GWA-185-15-1M16-0	315	1	1,0	17,6	1,5m		
GWA-185-15-2M12-0	315	2	1,1	17,6	1,5m		
GWA-185-15-1M16-1M12	315	3	1,2	17,6	1,5m		
GWA-185-15-1M16-1M16	315	3	1,2	17,6	1,5m		
GWA-185-15-2M12-1M12	315	4	1,4	17,6	1,5m		
GWA-185-15-2M12-1M16	315	4	1,4	17,6	1,5m		
GWA-185-20-1M12-0	315	1	1,2	17,6	2,0m		
GWA-185-20-1M16-0	315	1	1,2	17,6	2,0m		
GWA-185-20-2M12-0	315	2	1,4	17,6	2,0m		
GWA-185-20-1M16-1M12	315	3	1,5	17,6	2,0m		
GWA-185-20-1M16-1M16	315	3	1,5	17,6	2,0m		
GWA-185-20-2M12-1M12	315	4	1,6	17,6	2,0m		
GWA-185-20-2M12-1M16	315	4	1,6	17,6	2,0m		

M12/M16  
[40Nm/60Nm]

Rys. 1

M12  
[40Nm]

Rys. 2

M16  
[60Nm]

Rys. 3

M12  
[40Nm]

Rys. 4

Zastosowanie:  
Do połączenia zawiesia OPGW z konstrukcją wsporczą celem wykonania uziemienia

Materiały:  
linka - aluminium  
zaciski - aluminium  
elementy złączne - stal cynkowana ogniowo wg PN-EN ISO 1461

Inne długości linek po uzgodnieniu z Belos-PLP

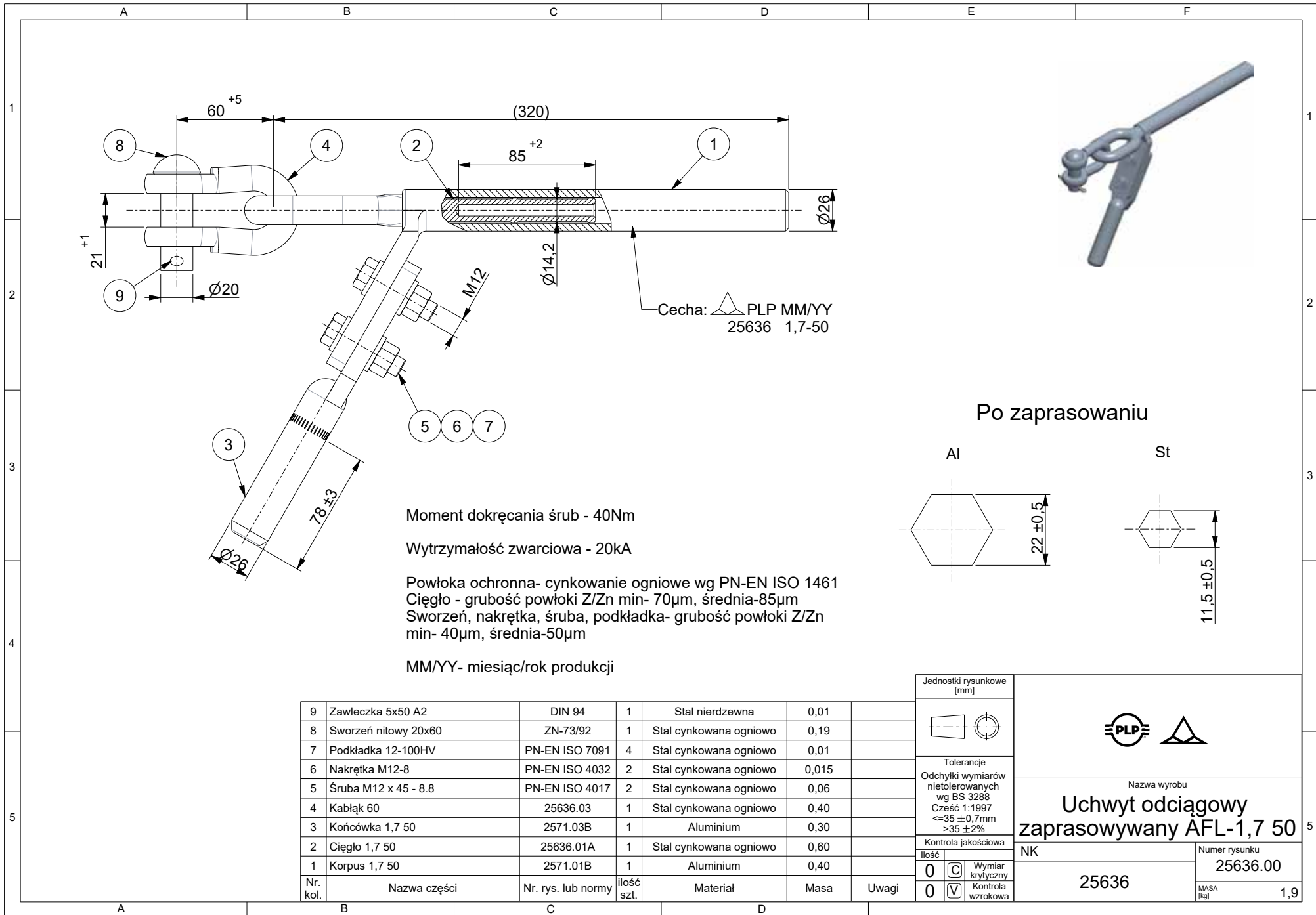


Nazwa wyrobu

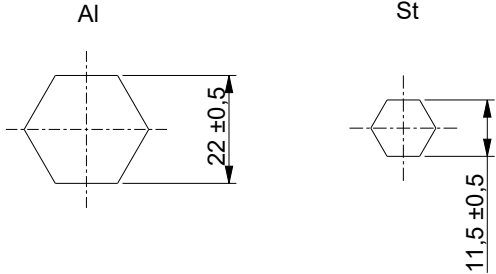
Przewód uziemiający GWA

Numer katalogowy

wg. tabeli



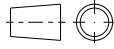




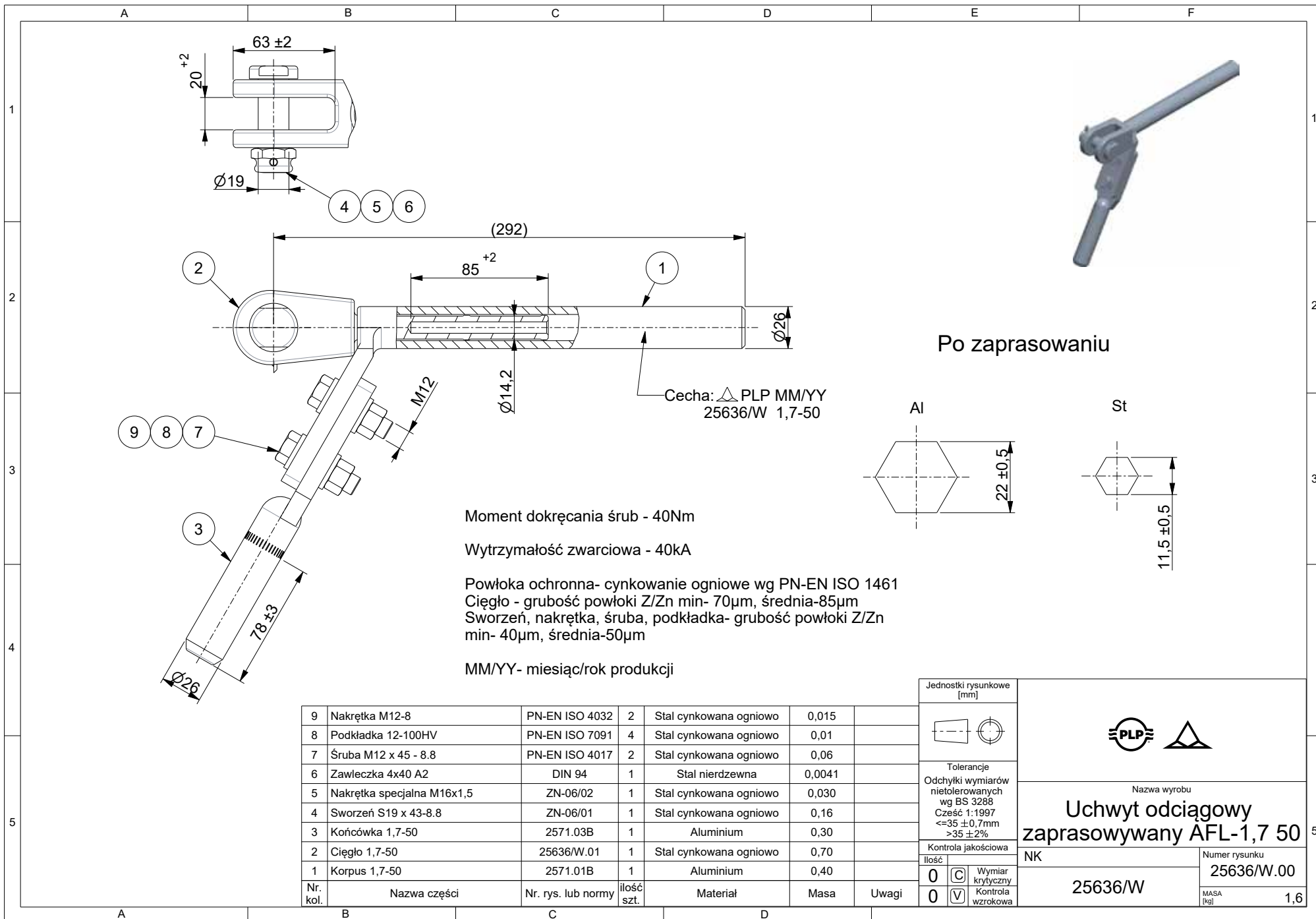
Po zaprasowaniu



Moment dokręcania śrub - 40Nm  
 Wytrzymałość zwarciowa - 20kA  
 Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
 MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Zawlecza 5x50 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,01	
8	Sworzeń nitowy 20x60	ZN-73/92	1	Stal cynkowana ogniowo	0,19	
7	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,01	
6	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
5	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
4	Kabłąk 60	25636.03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,40	
3	Końcówka 1,7 50	2571.03B	1	Aluminium	0,30	
2	Cięgło 1,7 50	25636.01A	1	Stal cynkowana ogniowo	0,60	
1	Korpus 1,7 50	2571.01B	1	Aluminium	0,40	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		<b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-1,7 50</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			25636.00
0	 Wymiar krytyczny	25636	MASA [kg]
0	 Kontrola wzrokowa		1,9





Moment dokręcania śrub - 40Nm

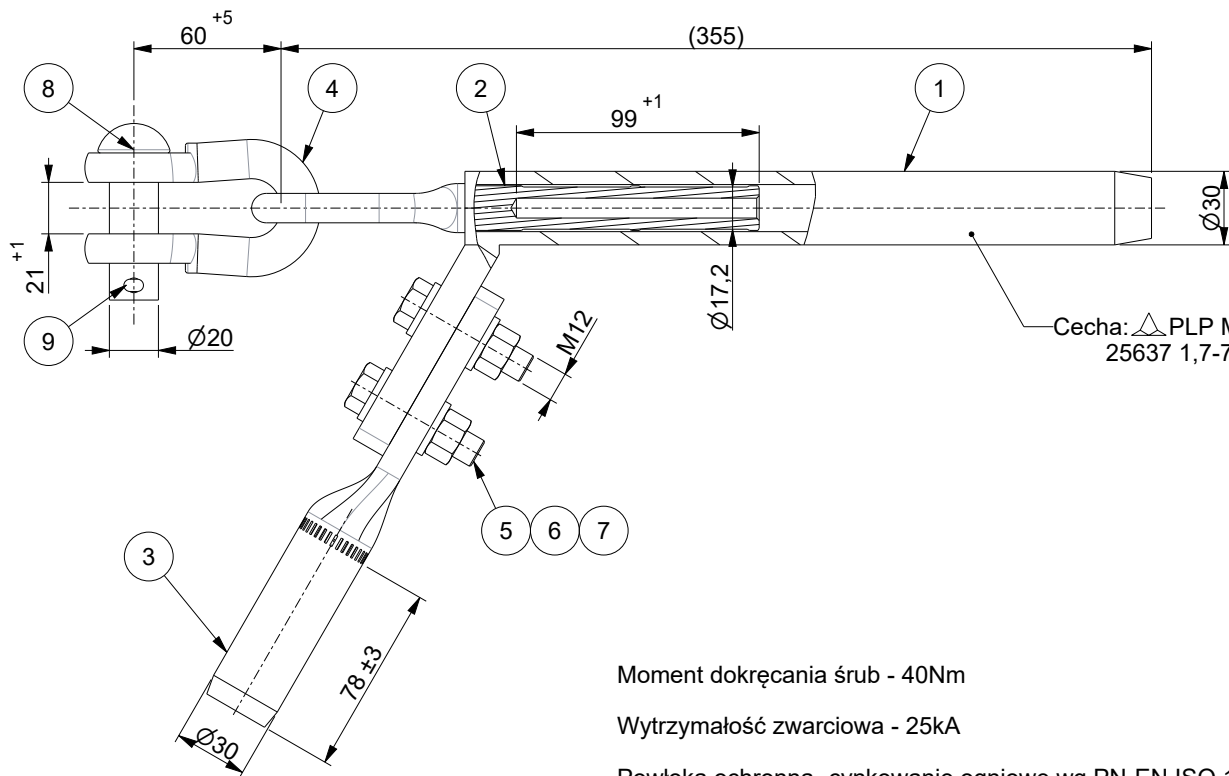
Wytrzymałość zwarciowa - 40kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
8	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,01	
7	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
6	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
5	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
4	Sworzeń S19 x 43-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,16	
3	Końcówka 1,7-50	2571.03B	1	Aluminium	0,30	
2	Ciężło 1,7-50	25636/W.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,70	
1	Korpus 1,7-50	2571.01B	1	Aluminium	0,40	

Jednostki rysunkowe [mm]		Nazwa wyrobu	
0	0	  <b>Uchwyt odciągowy zaprasowany AFL-1,7 50</b>	
0	0		
Tolerancje		NK	Numer rysunku 25636/W.00
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%			
Kontrola jakościowa		25636/W MASA [kg] 1,6	
0	0		
0	0		

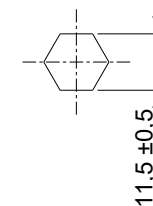
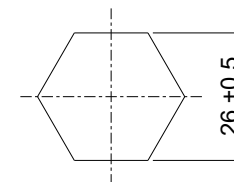


Cecha: PLP MM/YY  
25637 1,7-70

Po zaprasowaniu

St

Al



Moment dokręcania śrub - 40Nm

Wytrzymałość zwarciowa - 25kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461

Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm

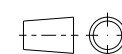
Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn

min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Zawlecza 5x50 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,01	
8	Sworzeń nitowy 20x60	ZN-73/92	1	Stal cynkowana ogniowo	0,190	
7	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
6	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
5	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,061	
4	Kabłąk 60	25636.03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,400	
3	Końcówka 1,7-70	2573.03D	1	Aluminium	0,260	
2	Cięgło 1,7-70	25636.01A	1	Stal cynkowana ogniowo	0,42	
1	Korpus 1,7-70	2573.01	1	Aluminium	0,46	

Jednostki rysunkowe [mm]



Tolerancje  
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288  
Cześć 1:1997  
<=35 ±0,7mm  
>35 ±2%

Kontrola jakościowa

ilość  
0 Wymiar krytyczny  
0 Kontrola wzrokowa



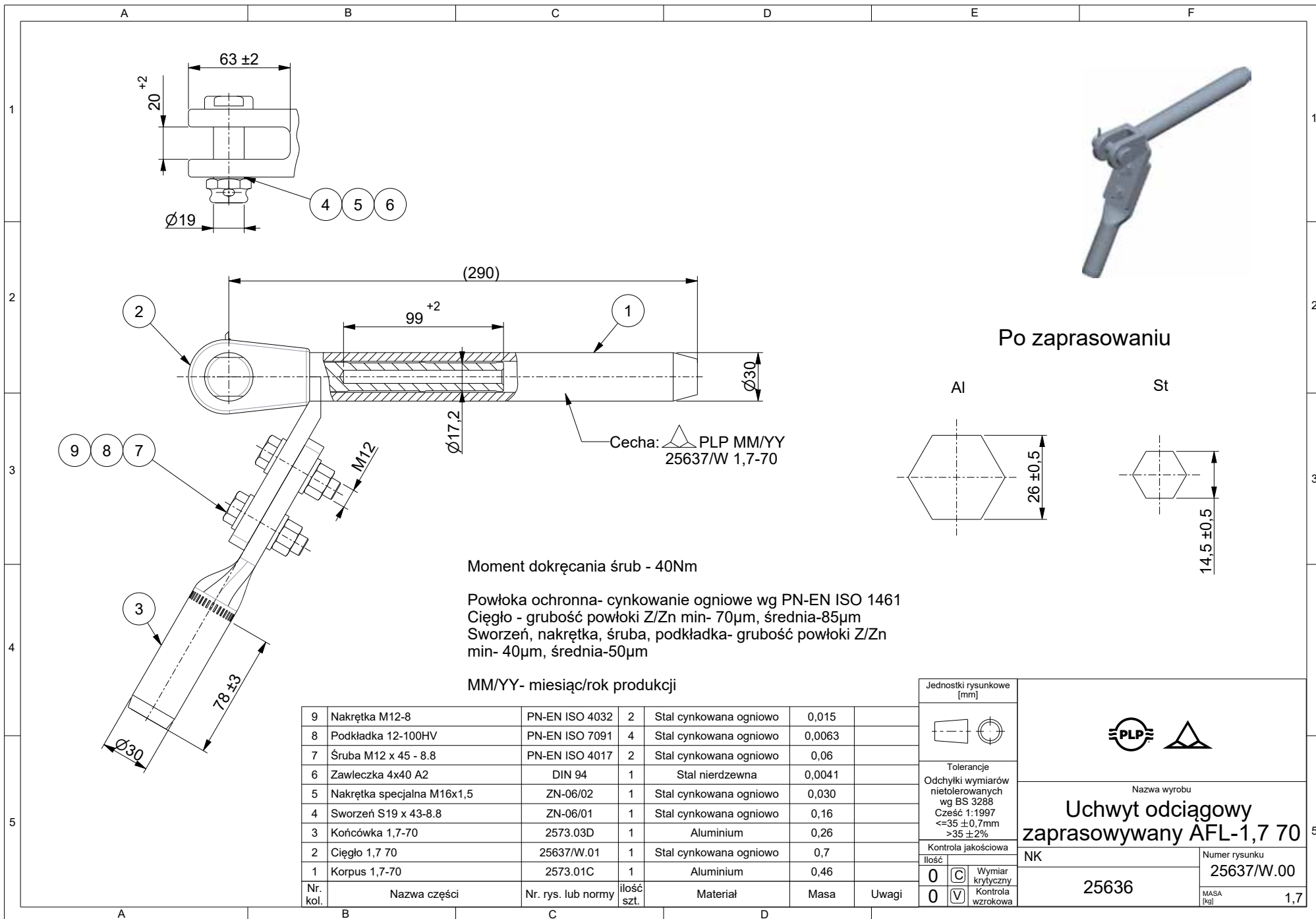
Nazwa wyrobu

**Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-1,7 70**

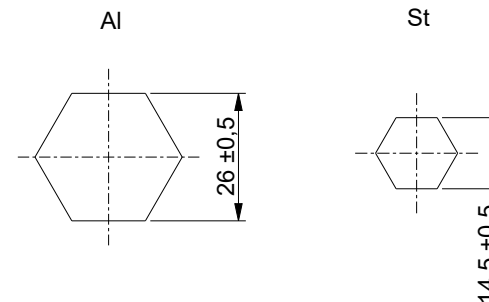
NK  
25637

Numer rysunku  
25637.00  
MASA [kg] 2,4





Po zaprasowaniu



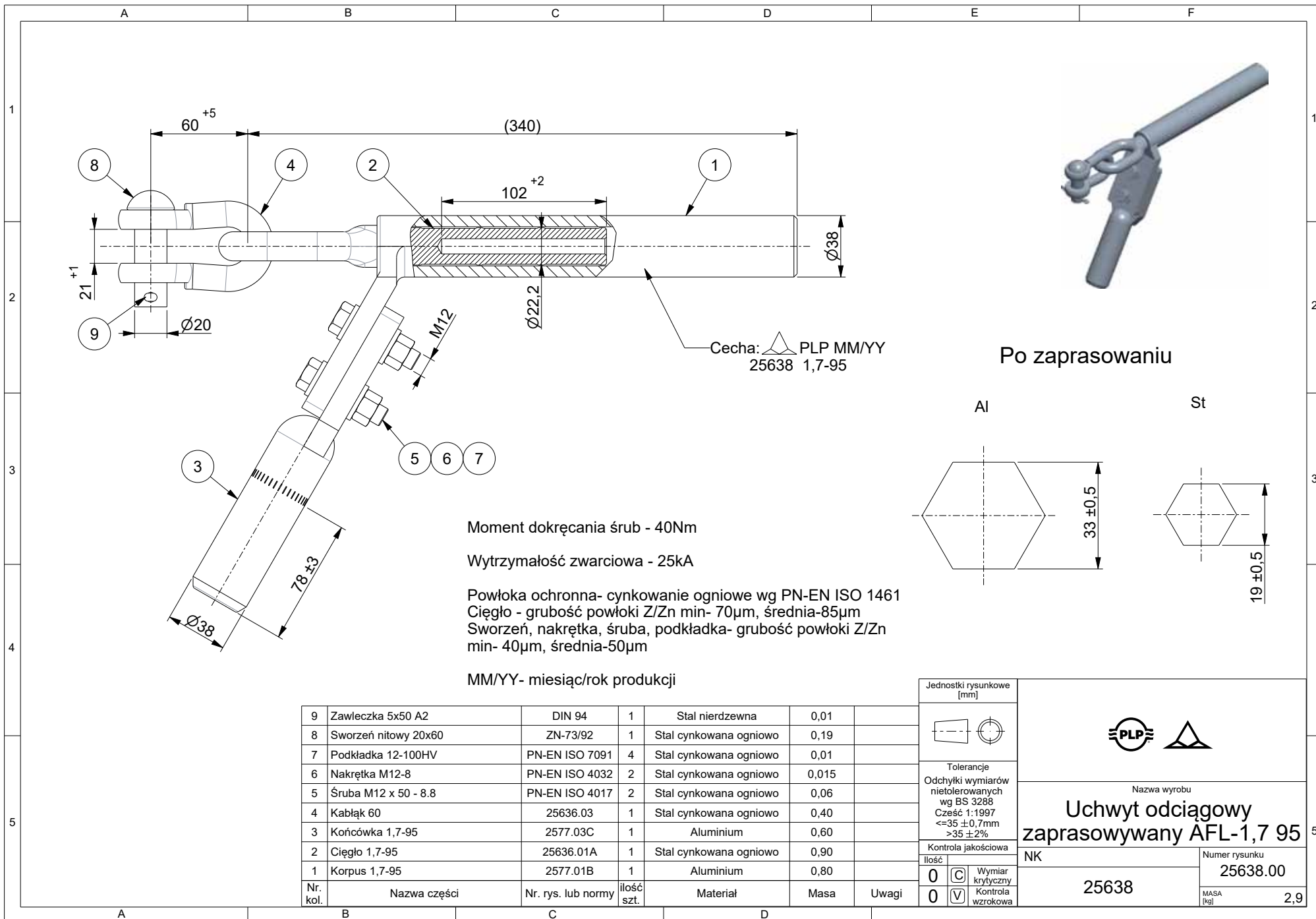
Moment dokręcania śrub - 40Nm

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
8	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0063	
7	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
6	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
5	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
4	Sworzeń S19 x 43-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,16	
3	Końcówka 1,7-70	2573.03D	1	Aluminium	0,26	
2	Cięgło 1,7 70	25637/W.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,7	
1	Korpus 1,7-70	2573.01C	1	Aluminium	0,46	

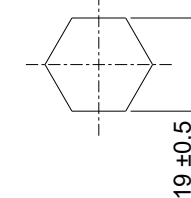
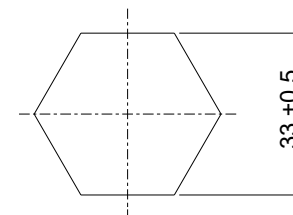
Jednostki rysunkowe [mm]		Nazwa wyrobu	
		  <b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-1,7 70</b>	
Tolerancje			
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		NK	Numer rysunku 25637/W.00
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		25636	MASA [kg] 1,7
>35 ±2%			
Kontrola jakościowa			
Ilość			
0		Wymiar krytyczny	
0		Kontrola wzrokowa	



Po zaprasowaniu

Al

St



Moment dokręcania śrub - 40Nm

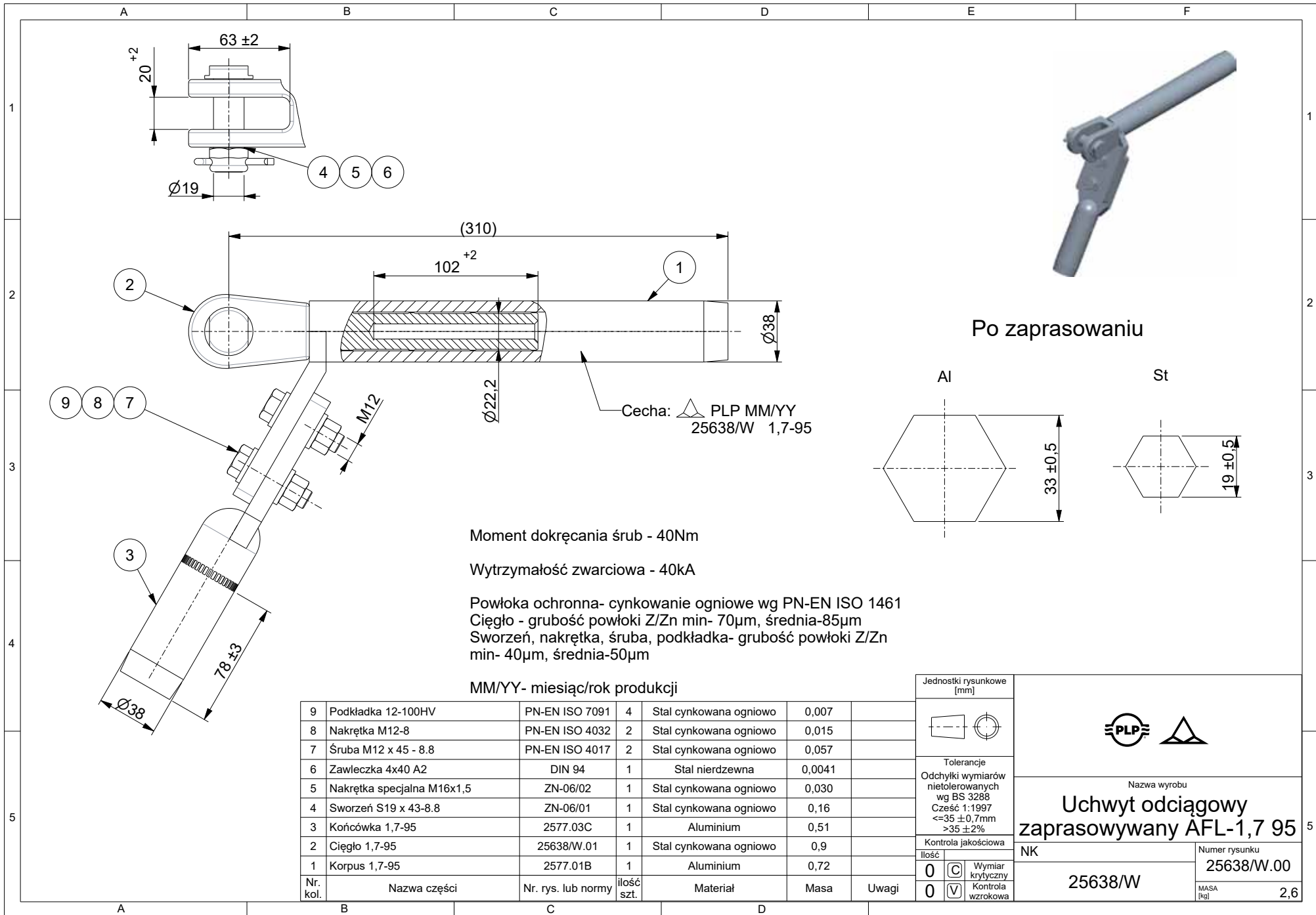
Wytrzymałość zwarciova - 25kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

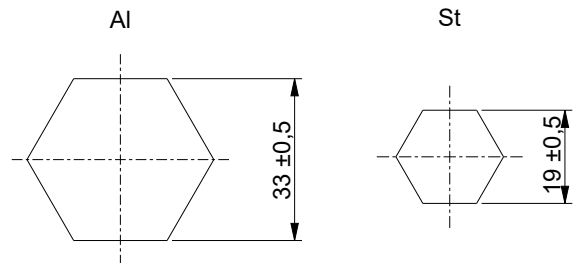
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Zawlecza 5x50 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,01	
8	Sworzeń nitowy 20x60	ZN-73/92	1	Stal cynkowana ogniowo	0,19	
7	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,01	
6	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
5	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
4	Kabłąk 60	25636.03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,40	
3	Końcówka 1,7-95	2577.03C	1	Aluminium	0,60	
2	Cięgło 1,7-95	25636.01A	1	Stal cynkowana ogniowo	0,90	
1	Korpus 1,7-95	2577.01B	1	Aluminium	0,80	

Jednostki rysunkowe [mm]		Nazwa wyrobu	
		  <b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-1,7 95</b>	
Tolerancje			
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		NK	Numer rysunku 25638.00
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		25638	MASA [kg] 2,9
>35 ±2%			
Kontrola jakościowa			
Ilość			
0			
0			





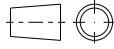


Po zaprasowaniu

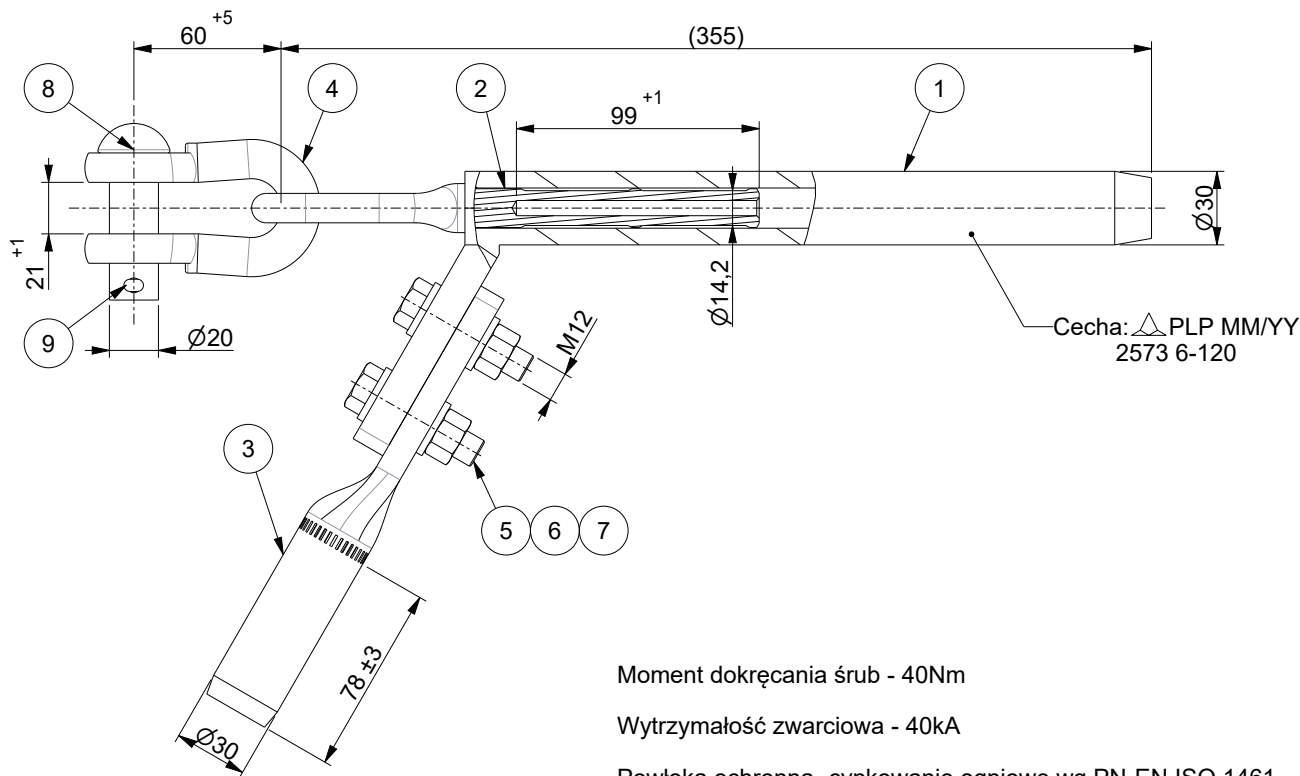



Moment dokręcania śrub - 40Nm  
 Wytrzymałość zwarciowa - 40kA  
 Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

9	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
8	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
7	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,057	
6	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
5	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
4	Sworzeń S19 x 43-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,16	
3	Końcówka 1,7-95	2577.03C	1	Aluminium	0,51	
2	Cięgło 1,7-95	25638/W.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,9	
1	Korpus 1,7-95	2577.01B	1	Aluminium	0,72	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ± 0,7mm >35 ± 2%		<b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-1,7 95</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			25638/W.00
0	 Wymiar krytyczny  Kontrola wzrokowa	25638/W	MASA [kg]
0			2,6

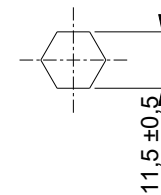
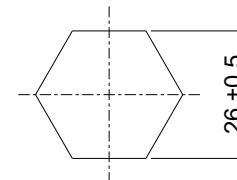


Cecha:  PLP MM/YY  
2573 6-120

Po zaprasowaniu

St

Al



Moment dokręcania śrub - 40Nm

Wytrzymałość zwarciowa - 40kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461

Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm

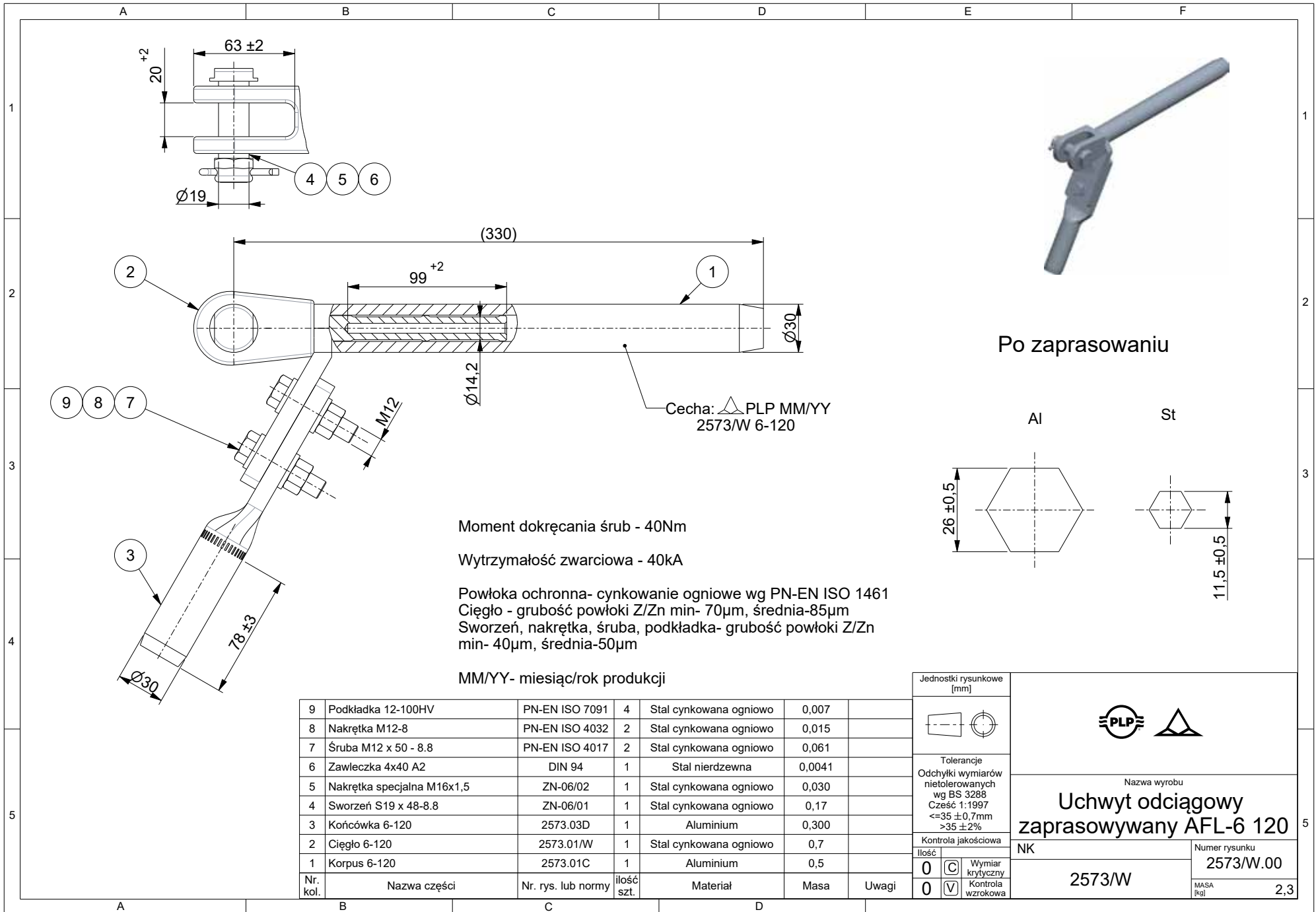
Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn

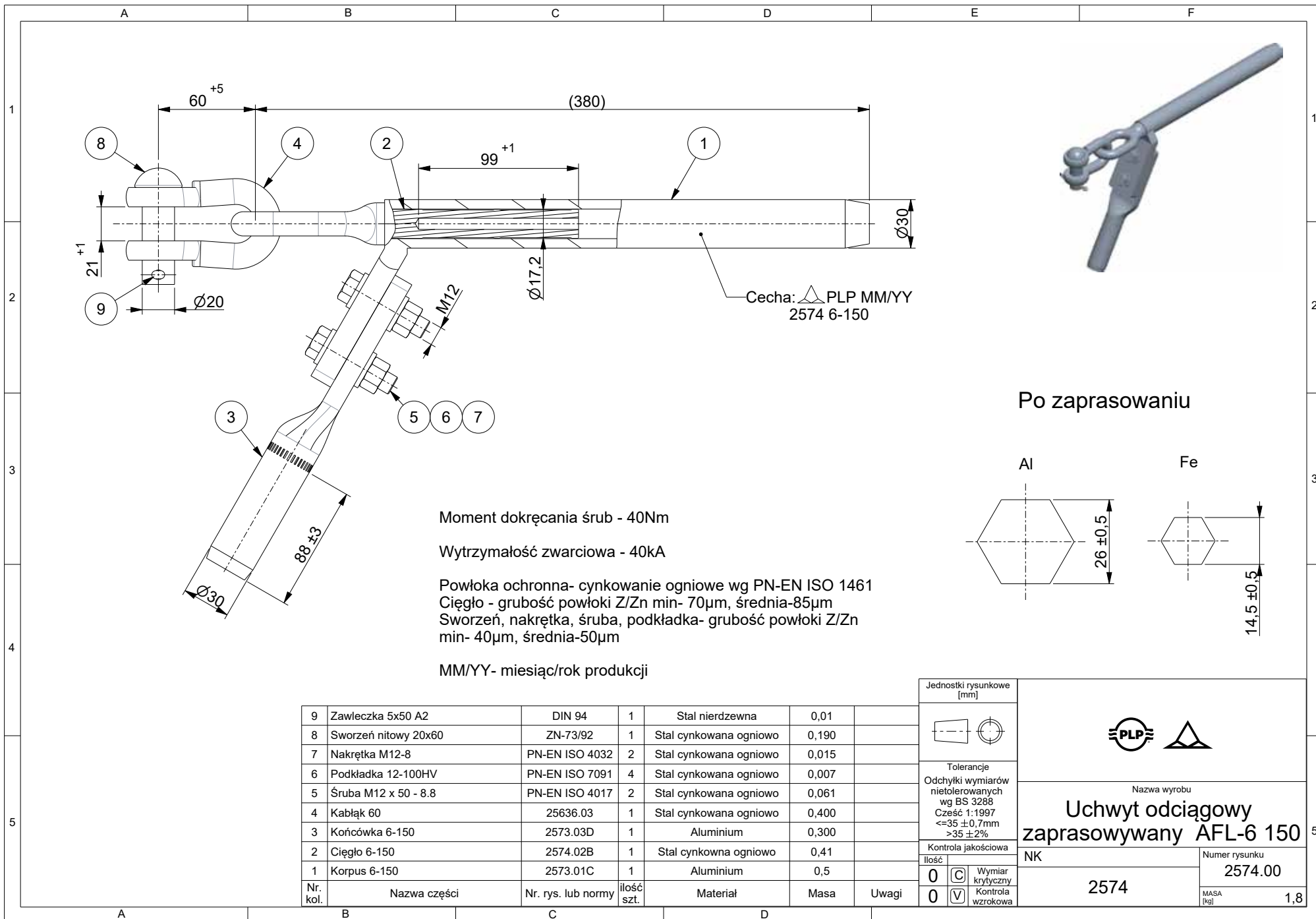
min- 40µm, średnia-50µm

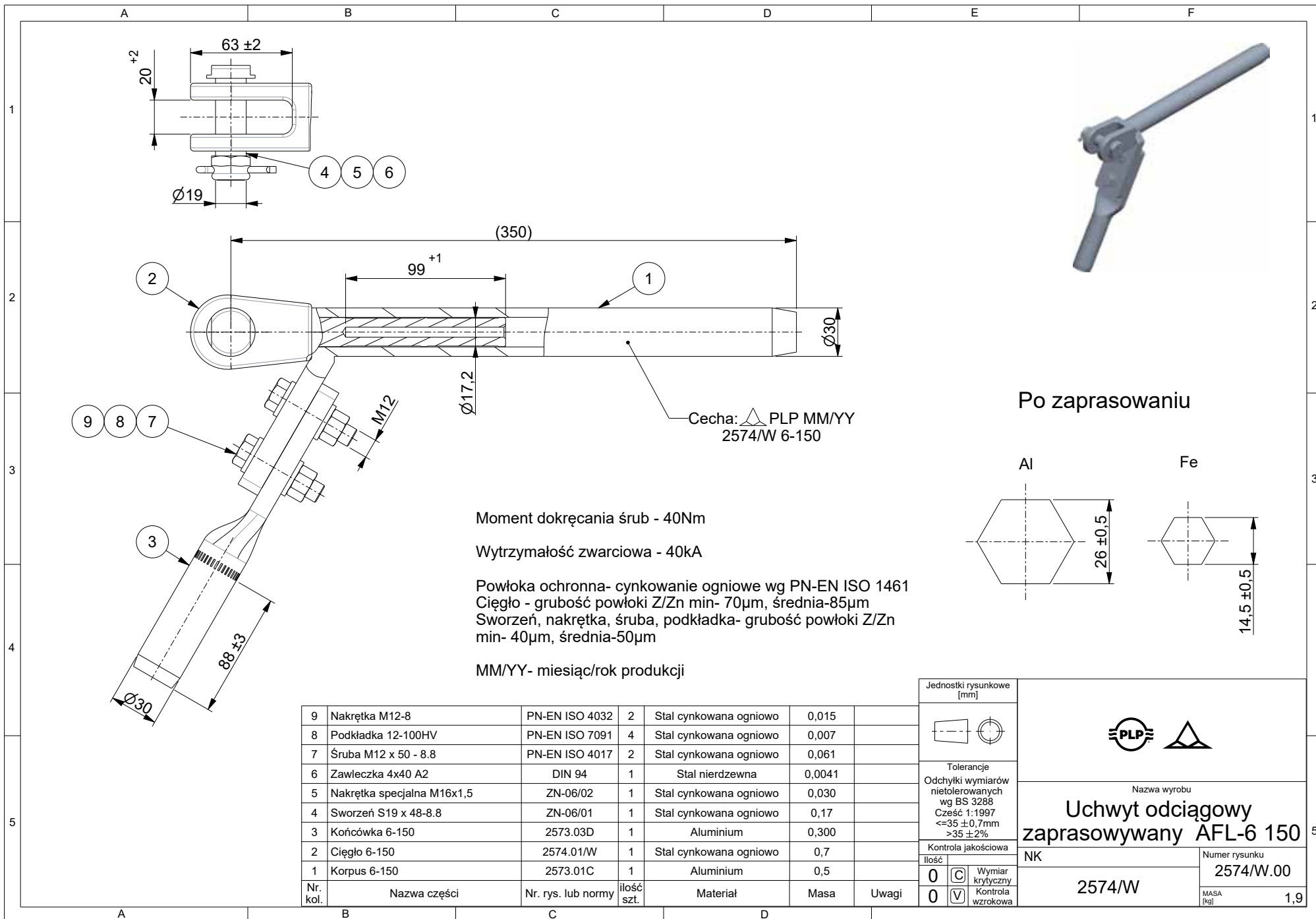
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Zawlecza 5x50 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,01	
8	Sworzeń nitowy 20x60	ZN-73/92	1	Stal cynkowana ogniowo	0,190	
7	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
6	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
5	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,061	
4	Kabłąk 60	25636.03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,400	
3	Końcówka 6-120	2573.03D	1	Aluminium	0,240	
2	Cięgło 6-120	2573.02B	1	Stal cynkowana ogniowo	0,33	
1	Korpus 6-120	2573.01	1	Aluminium	0,48	

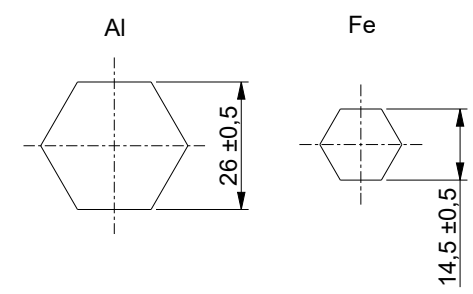
Jednostki rysunkowe [mm]		Nazwa wyrobu	
		  <b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-6 120</b>	
Tolerancje			
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		NK	Numer rysunku 2573.00
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		2573	MASA [kg] 2,4
>35 ±2%			
Kontrola jakościowa			
Ilość			
0		Wymiar krytyczny	
0		Kontrola wzrokowa	







Po zaprasowaniu



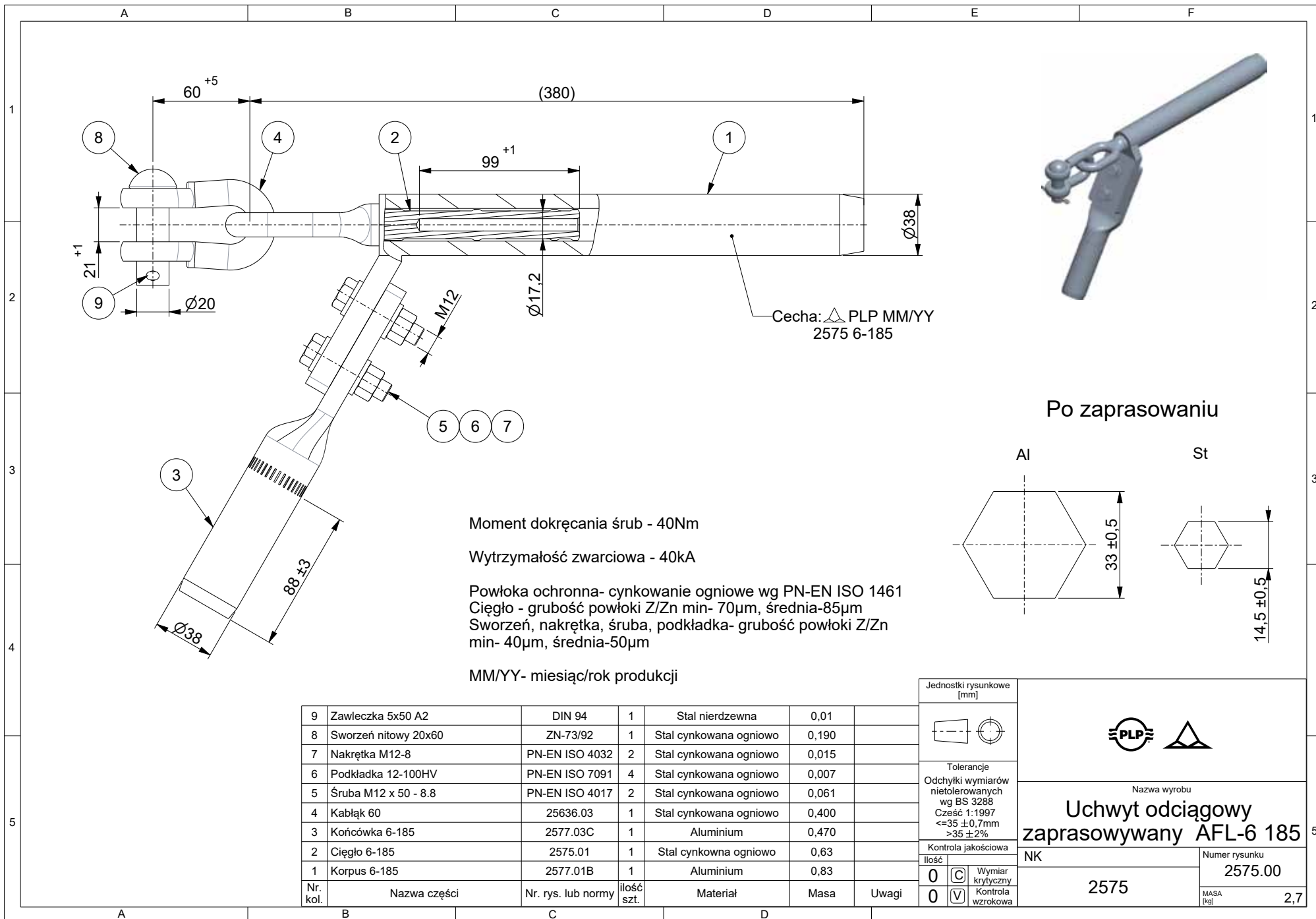
Nazwa wyrobu  
**Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-6 150**

NK

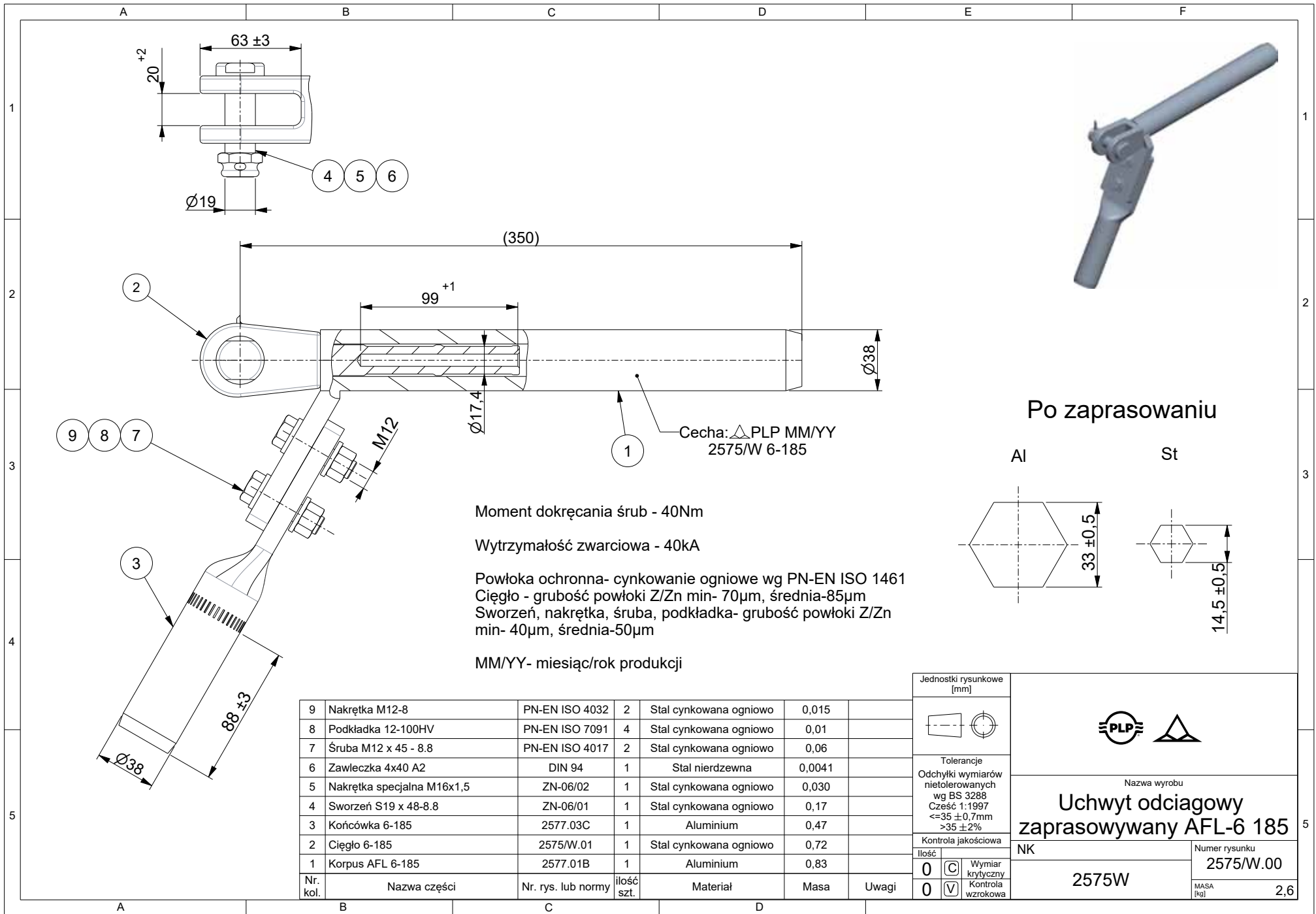
2574/W

Numer rysunku  
 2574/W.00

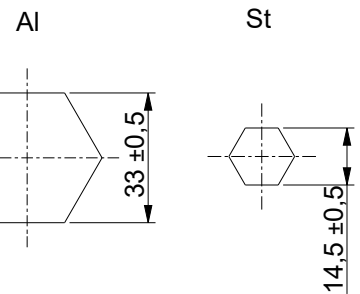
MASA [kg] 1,9







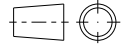


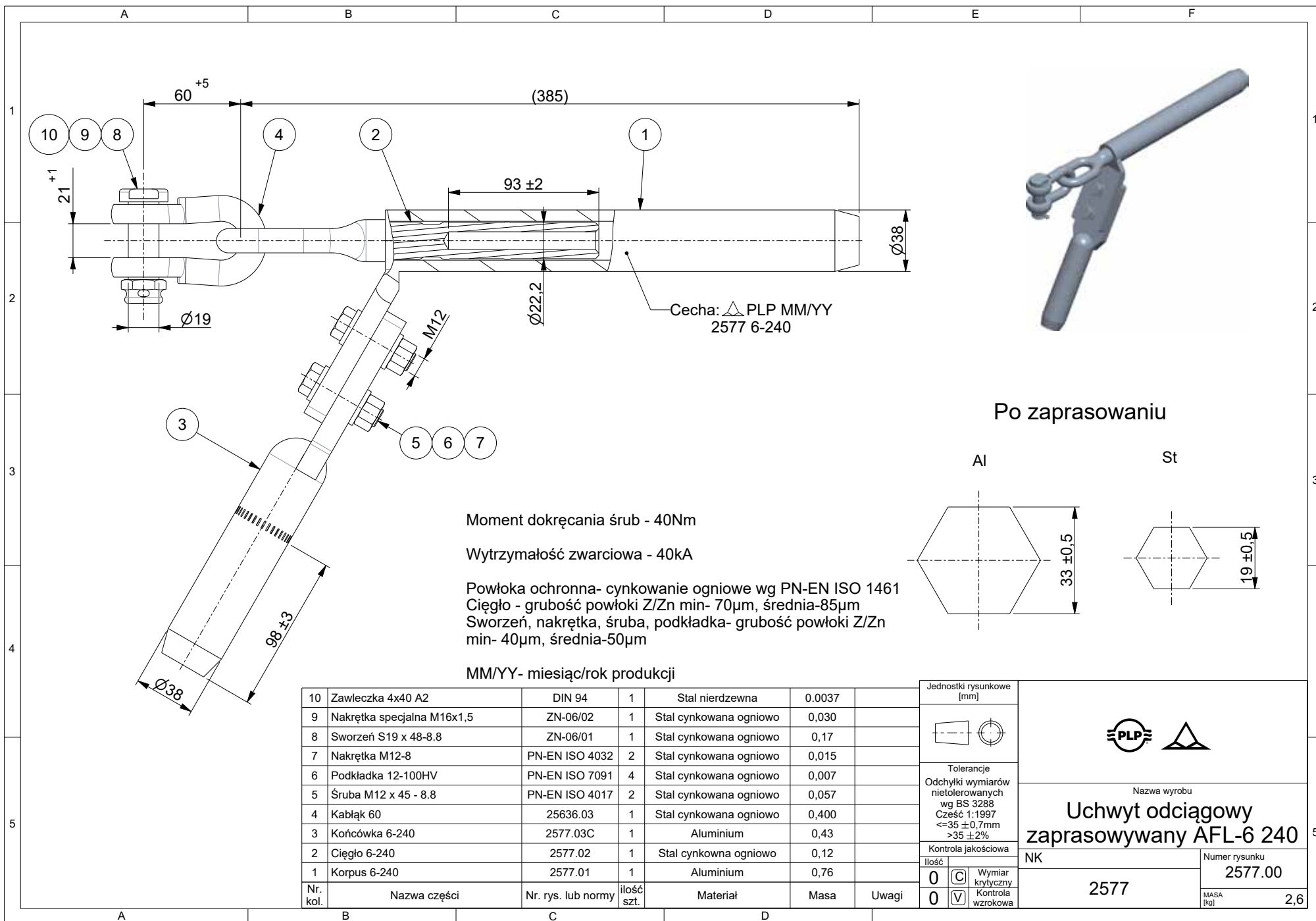
Po zaprasowaniu



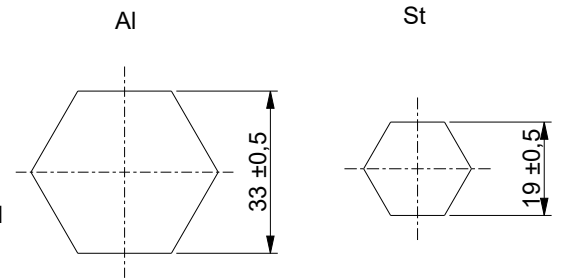
Moment dokręcania śrub - 40Nm  
 Wytrzymałość zvarciowa - 40kA  
 Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
 MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
8	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,01	
7	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
6	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
5	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
4	Sworzeń S19 x 48-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,17	
3	Końcówka 6-185	2577.03C	1	Aluminium	0,47	
2	Cięgło 6-185	2575/W.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,72	
1	Korpus AFL 6-185	2577.01B	1	Aluminium	0,83	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-6 185	
Ilość	0	NK	Numer rysunku
0	0	2575W	2575/W.00
0	0		MASA [kg]
0	0		2,6



Po zaprasowaniu



Moment dokręcania śrub - 40Nm  
 Wytrzymałość zwarciova - 40kA  
 Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
 MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
10	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0037	
9	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
8	Sworzeń S19 x 48-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,17	
7	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
6	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
5	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,057	
4	Kabłąk 60	25636.03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,400	
3	Końcówka 6-240	2577.03C	1	Aluminium	0,43	
2	Cięgło 6-240	2577.02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,12	
1	Korpus 6-240	2577.01	1	Aluminium	0,76	

Jednostki rysunkowe [mm]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tolerancje	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288	
Cześć 1:1997	
<=35 ±0,7mm	
>35 ±2%	
Kontrola jakościowa	
Ilość	
0	<input checked="" type="checkbox"/>
0	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wymiar krytyczny
	Kontrola wzrokowa

Nazwa wyrobu

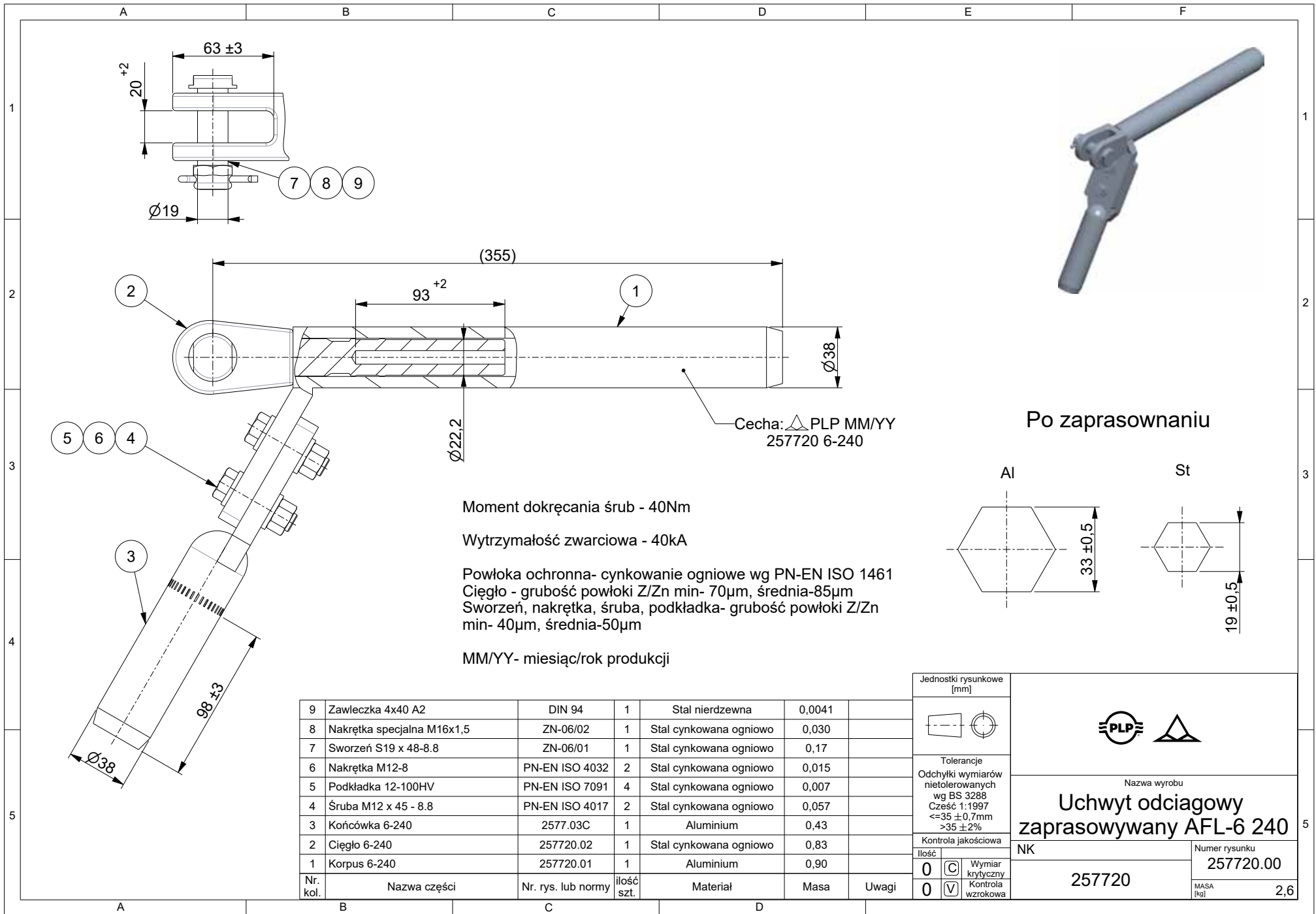
## Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-6 240

NK

2577

Numer rysunku  
2577.00

MASA [kg] 2,6



Po zaprasownianiu



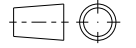
Moment dokręcania śrub - 40Nm

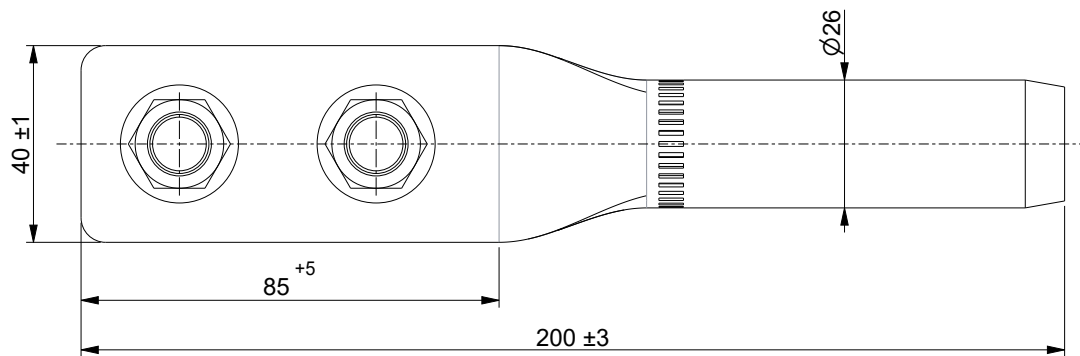
Wytrzymałość zwarciova - 40kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

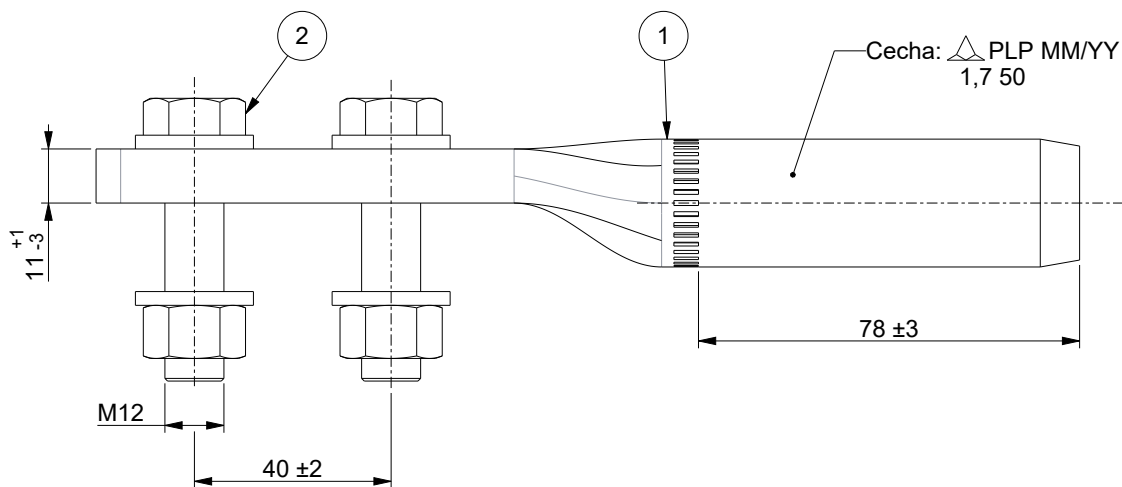
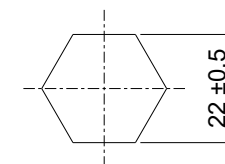
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
9	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
8	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
7	Sworzeń S19 x 48-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,17	
6	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
5	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
4	Śruba M12 x 45 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,057	
3	Końcówka 6-240	2577.03C	1	Aluminium	0,43	
2	Cięgło 6-240	257720.02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,83	
1	Korpus 6-240	257720.01	1	Aluminium	0,90	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu <b>Uchwyt odciągowy zaprasowywany AFL-6 240</b>	
Kontrola jakościowa Ilość 0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Wymiar krytyczny 0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola wzrokowa		NK	Numer rysunku <b>257720.00</b>
		<b>257720</b>	MASA [kg] <b>2,6</b>



Po zaprasowaniu





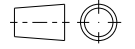
Moment dokręcania śrub - 40Nm

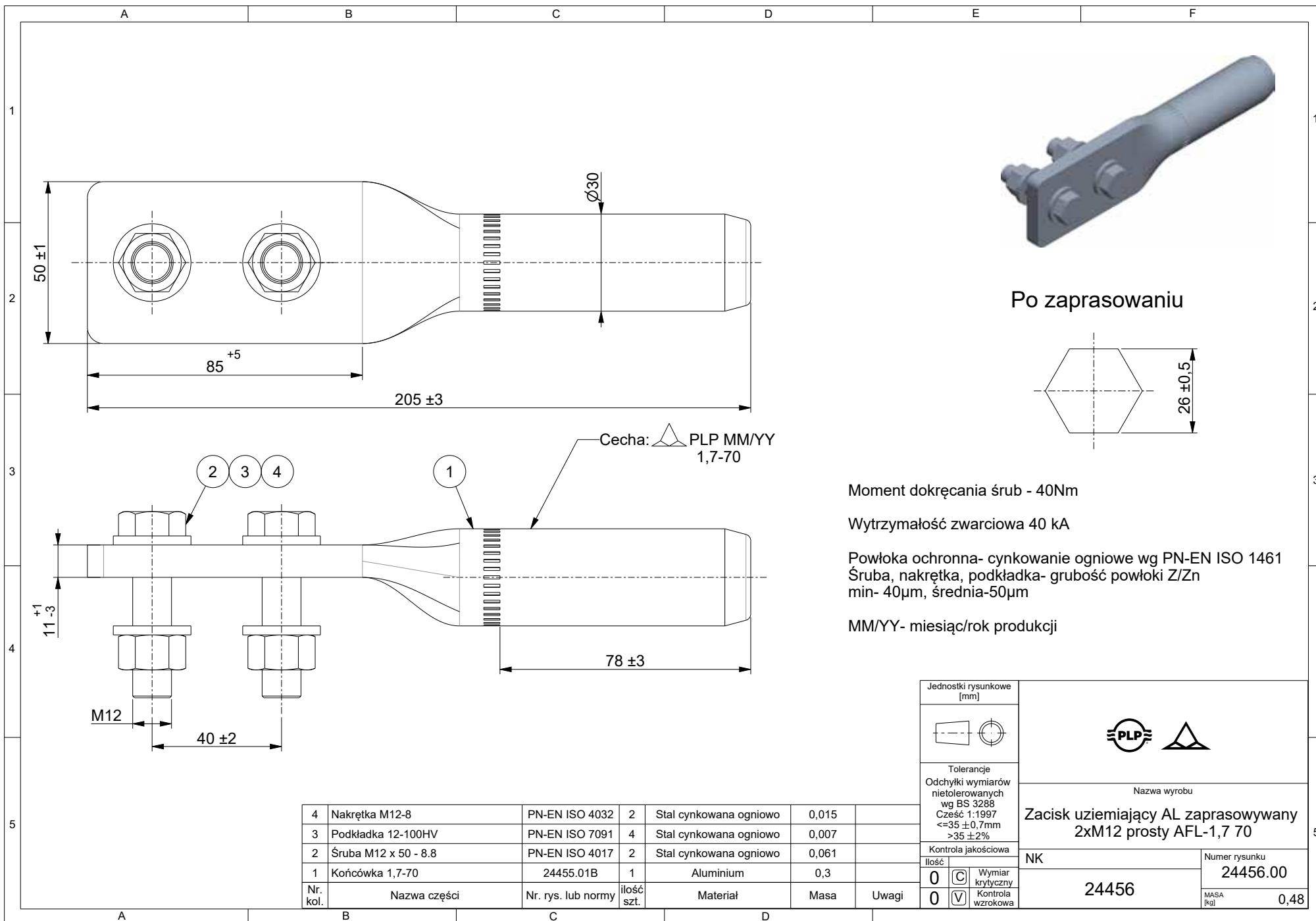
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniwo wg PN-EN ISO 1461  
Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/N min- 40µm, średnia-50µm

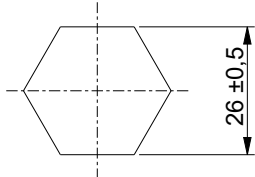
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniwo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniwo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniwo	0,061	
1	Końcówka 1,7-50	24455.01B	1	Aluminium	0,300	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 50	
Ilość	0	NK	Numer rysunku 24455.00
Wymiar krytyczny	0	24455	MASA [kg] 0,5
Kontrola wzrokowa	0		



Po zaprasowaniu





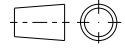
Moment dokręcania śrub - 40Nm

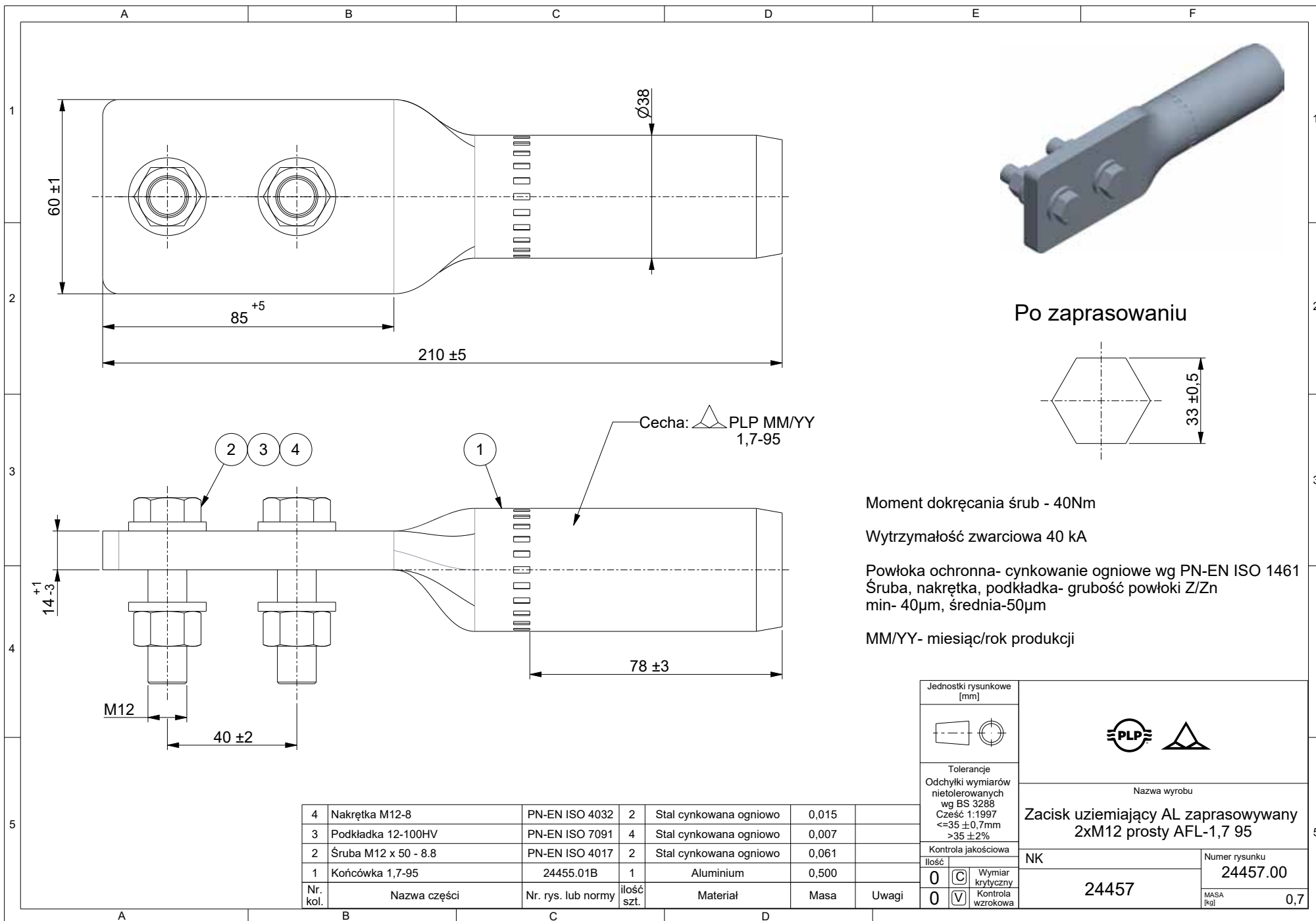
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

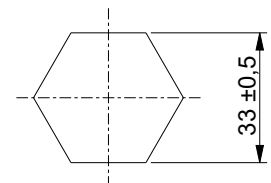
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,061	
1	Końcówka 1,7-70	24455.01B	1	Aluminium	0,3	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-1,7 70	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość	0		24456.00
0	0	24456	MASA [kg]
0	0		0,48



Po zaprasowaniu




Moment dokręcania śrub - 40Nm

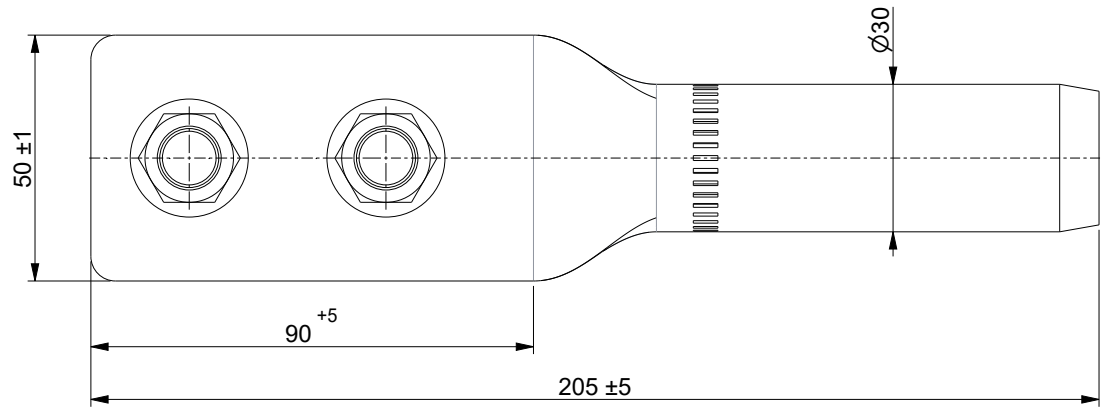
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniwo wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

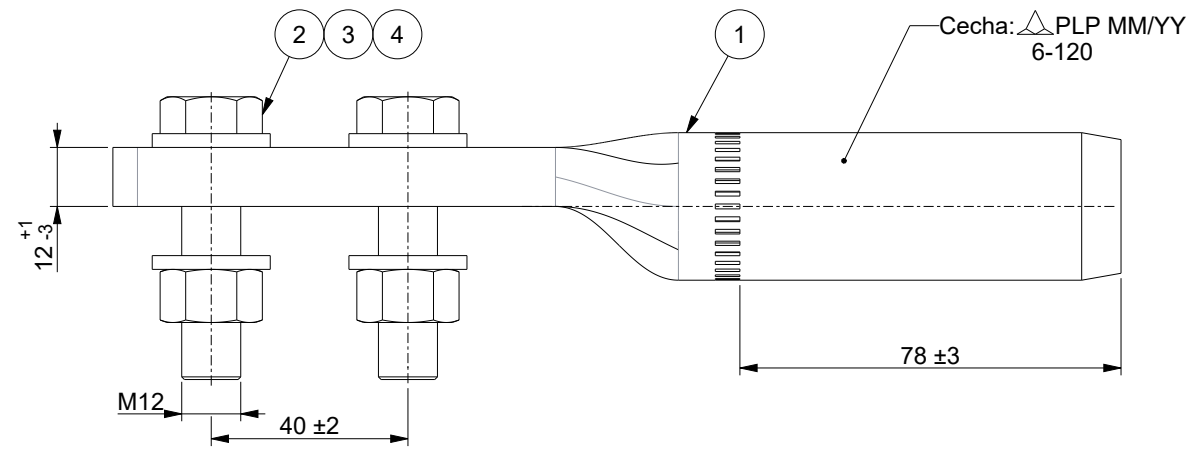
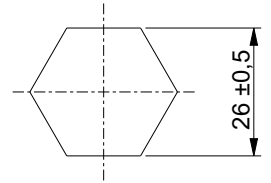
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniwo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniwo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniwo	0,061	
1	Końcówka 1,7-95	24455.01B	1	Aluminium	0,500	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 		Nazwa wyrobu	
					
Tolerancje		<b>Zacisk uziemiający AL zaprasowywany          2xM12 prosty AFL-1,7 95</b>		Numer rysunku <b>24457.00</b>	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%					
Kontrola jakościowa					
Ilość	0	NK	24457		MASA [kg] 0,7
Wymiar krytyczny	0				
Kontrola wzrokowa	0				



Po zaprasowaniu



Moment dokręcania śrub - 40Nm

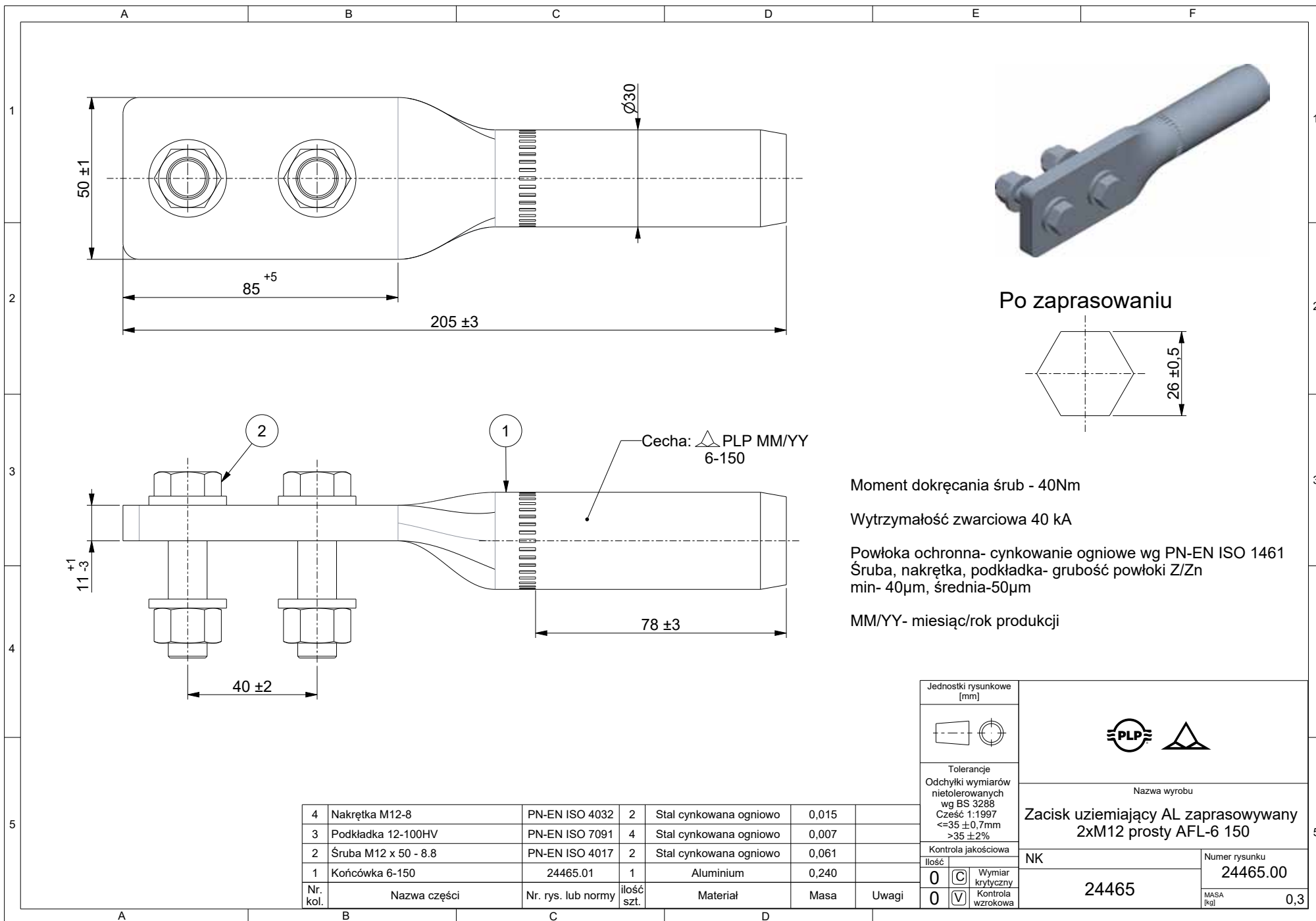
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniwo wg PN-EN ISO 1461  
Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
min- 40µm, średnia-50µm

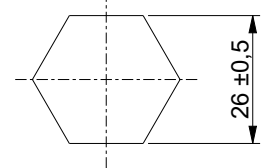
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniwo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniwo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniwo	0,061	
1	Końcówka AFL-6 120	24455.01B	1	Aluminium	0,300	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]				Nazwa wyrobu	
Tolerancje				Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-6 120	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%					
Kontrola jakościowa		NK		Numer rysunku	
Ilość	0	Wymiar krytyczny		24459.00	
	0	Kontrola wzrokowa		MASA [kg]	
				24459	
				0,5	



Po zaprasowaniu





Moment dokręcania śrub - 40Nm

Wytrzymałość zwarciova 40 kA

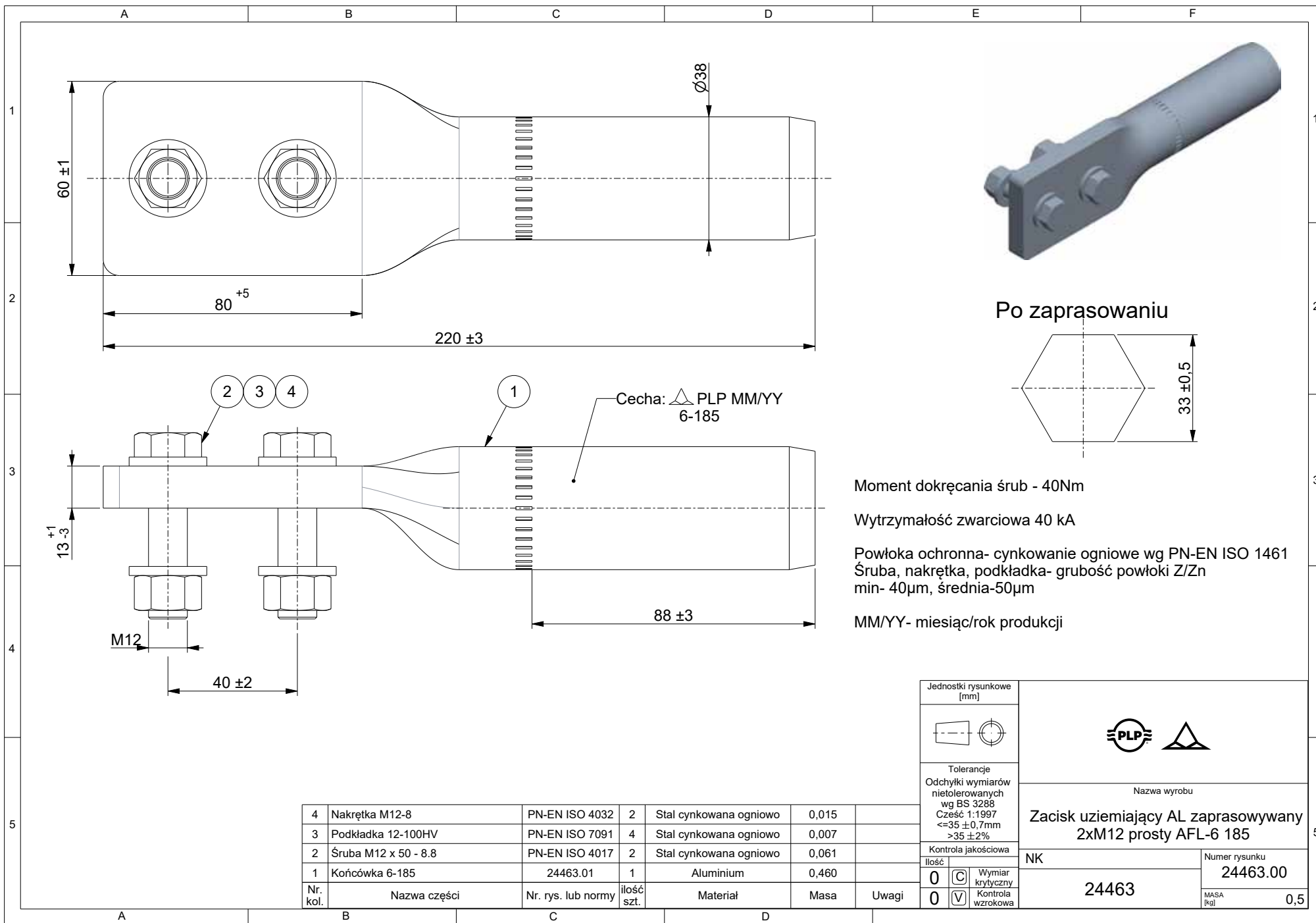
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

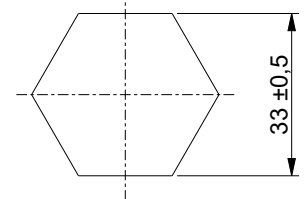
4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,061	
1	Końcówka 6-150	24465.01	1	Aluminium	0,240	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
		Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-6 150	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość	0		24465.00
0	0	24465	MASA [kg]
0	0		0,3





Po zaprasowaniu



Moment dokręcania śrub - 40Nm

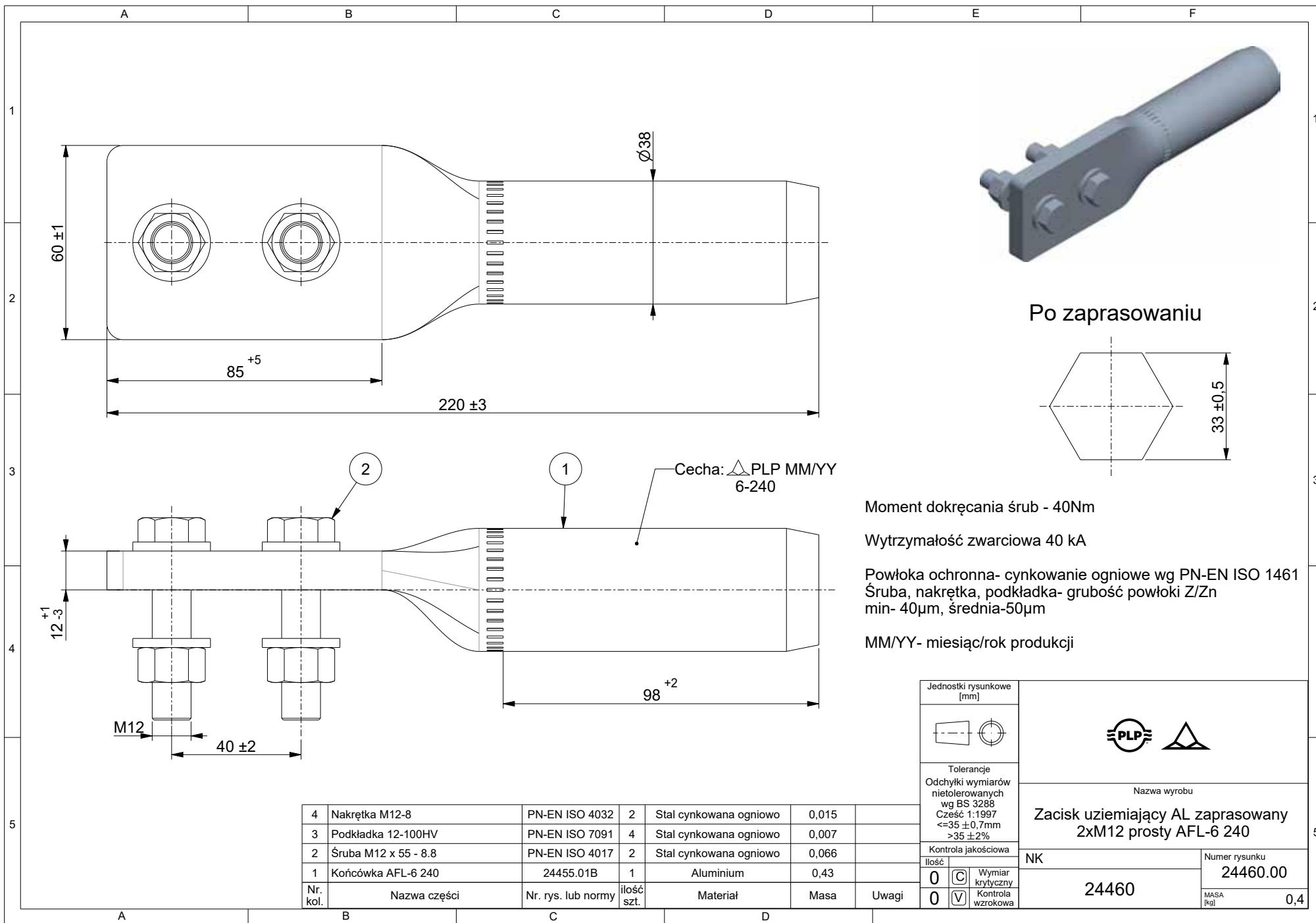
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniwoe wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

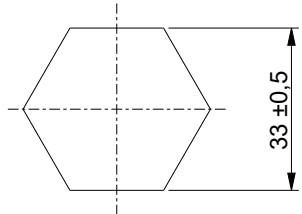
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniwo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniwo	0,007	
2	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniwo	0,061	
1	Końcówka 6-185	24463.01	1	Aluminium	0,460	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]				Nazwa wyrobu <b>Zacisk uziemiający AL zaprasowywany 2xM12 prosty AFL-6 185</b>	
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%					
Kontrola jakościowa		NK		Numer rysunku 24463.00	
Ilość	0	24463		MASA [kg] 0,5	
Wymiar krytyczny		0		0	
Kontrola wzrokowa		0		0	



Po zaprasowaniu





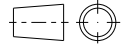
Moment dokręcania śrub - 40Nm

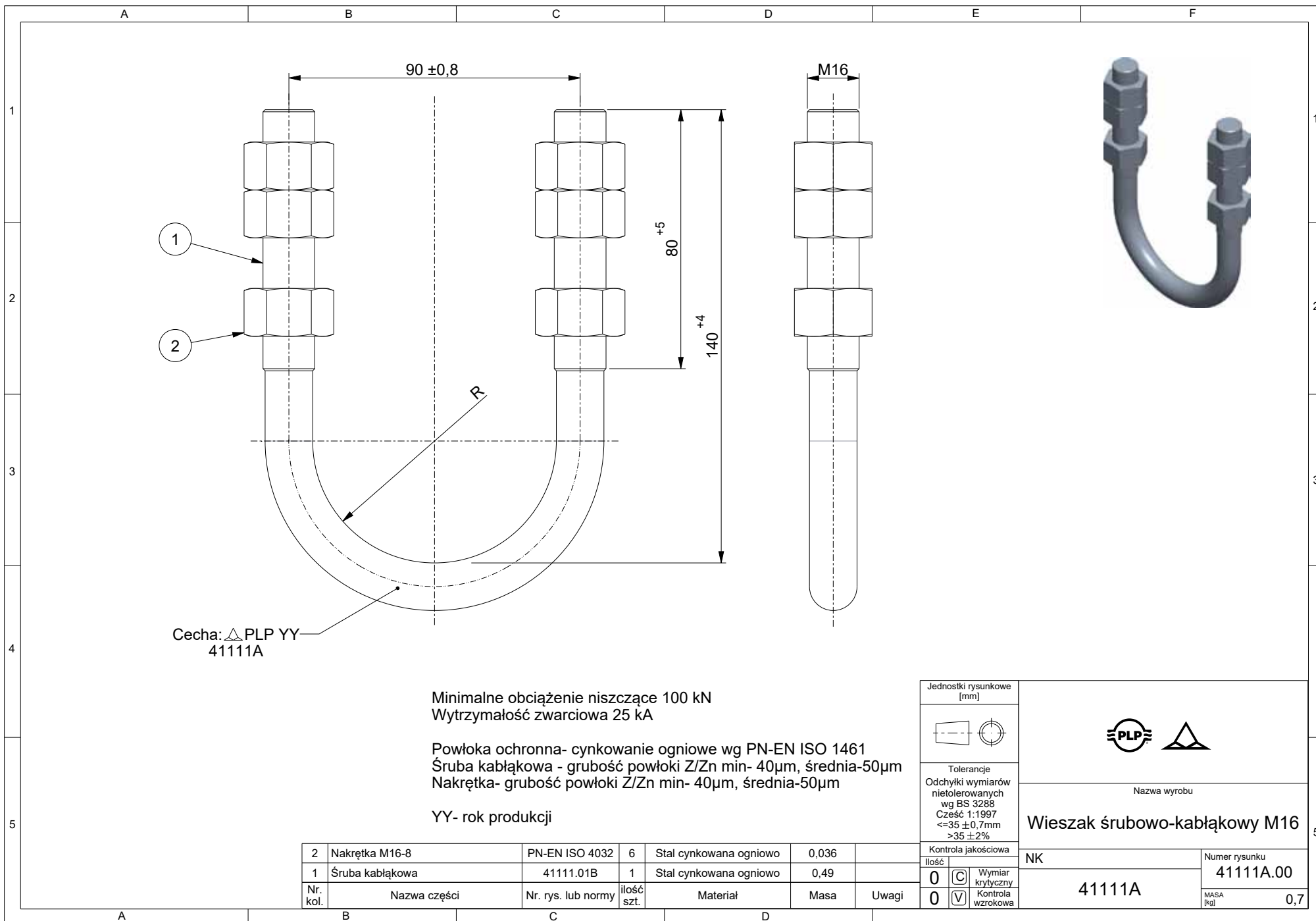
Wytrzymałość zwarcia 40 kA


Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	2	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
3	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
2	Śruba M12 x 55 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,066	
1	Końcówka AFL-6 240	24455.01B	1	Aluminium	0,43	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Zacisk uziemiający AL zaprasowany 2xM12 prosty AFL-6 240	
Ilość	0	NK	Numer rysunku 24460.00
0	0	24460	MASA [kg] 0,4
0	0		







Cecha:  PLP YY  
41111A



Minimalne obciążenie niszczące 100 kN  
Wytrzymałość zwarciova 25 kA

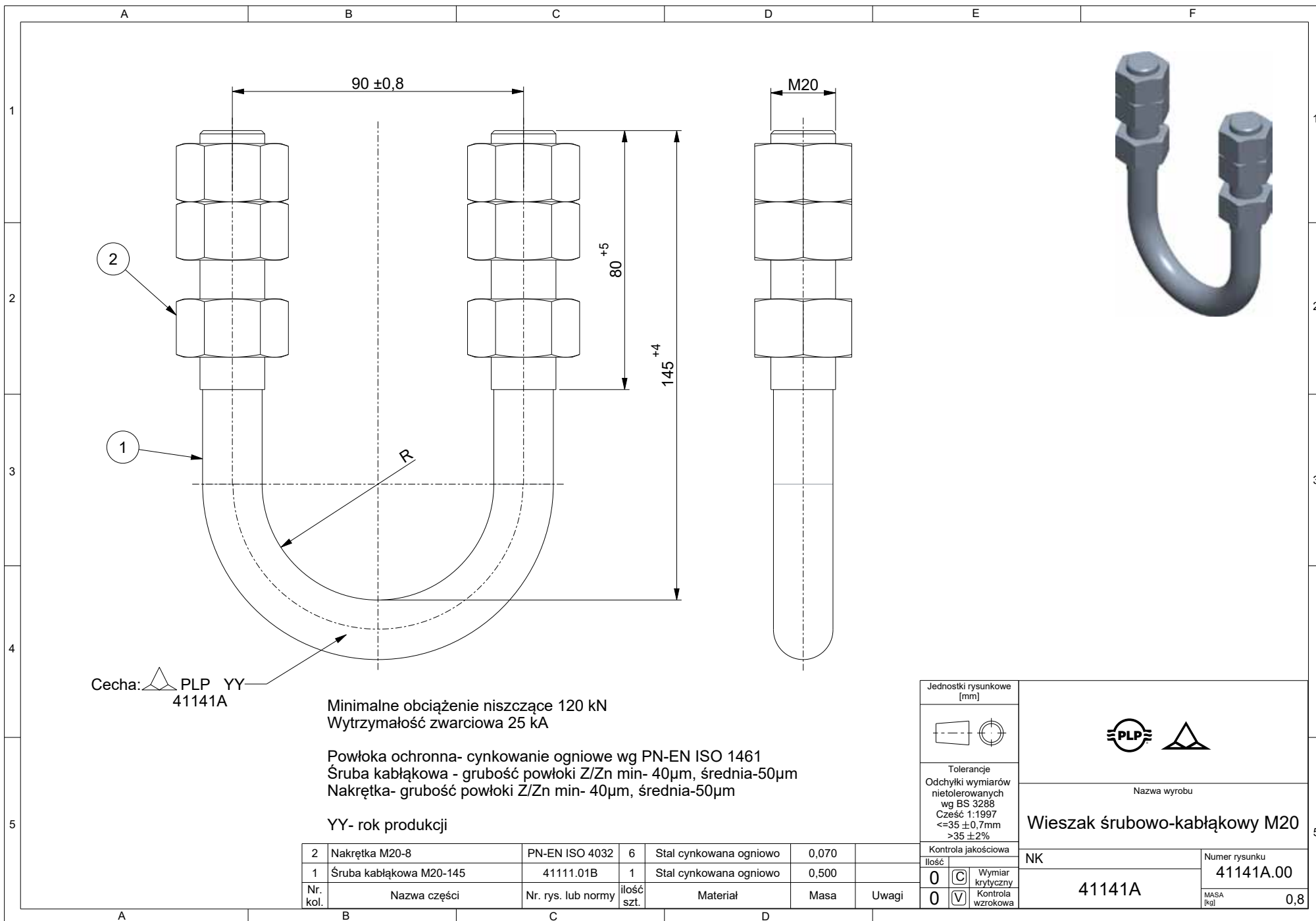
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Śruba kabłąkowa - grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
Nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

YY- rok produkcji

2	Nakrętka M16-8	PN-EN ISO 4032	6	Stal cynkowana ogniowo	0,036	
1	Śruba kabłąkowa	41111.01B	1	Stal cynkowana ogniowo	0,49	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]	
	
Tolerancje	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288	
Cześć 1:1997	
<=35 ±0,7mm	
>35 ±2%	
Kontrola jakościowa	
Ilość	
0	 Wymiar krytyczny
0	 Kontrola wzrokowa

 	
Nazwa wyrobu	
<b>Wieszak śrubowo-kabłąkowy M16</b>	
NK	Numer rysunku <b>41111A.00</b>
<b>41111A</b>	MASA [kg] <b>0,7</b>



Cecha: PLP YY  
41141A

Minimalne obciążenie niszczące 120 kN  
Wytrzymałość zwarciova 25 kA

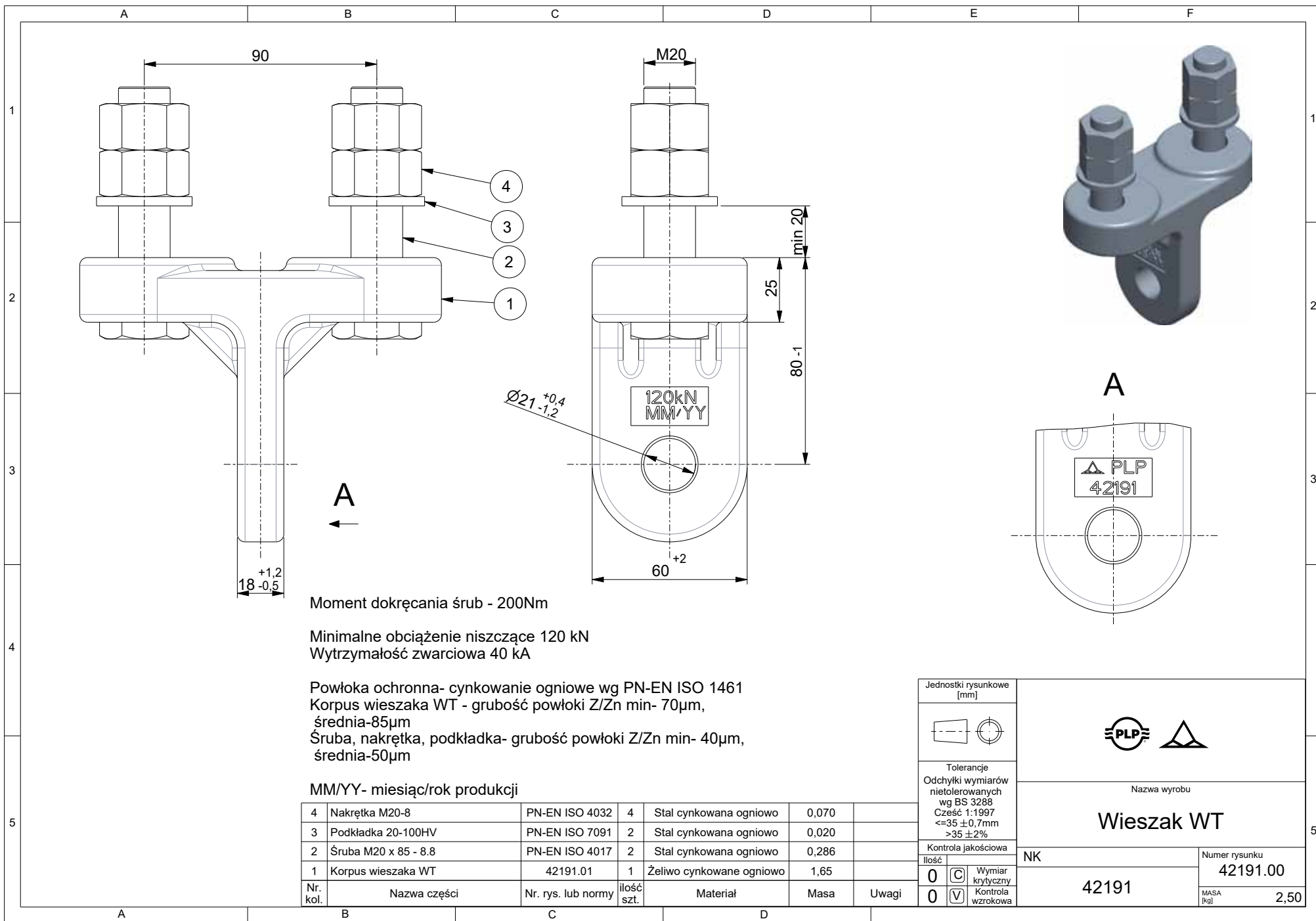
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniwo wg PN-EN ISO 1461  
Śruba kabłąkowa - grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
Nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

YY- rok produkcji

2	Nakrętka M20-8	PN-EN ISO 4032	6	Stal cynkowana ogniwo	0,070	
1	Śruba kabłąkowa M20-145	41111.01B	1	Stal cynkowana ogniwo	0,500	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]	
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288	
Cześć 1:1997	
<=35 ±0,7mm	
>35 ±2%	
Kontrola jakościowa	
Ilość	
0	
0	

Nazwa wyrobu	
<b>Wieszak śrubowo-kabłąkowy M20</b>	
NK	Numer rysunku
41141A	41141A.00
MASA [kg]	0,8




Moment dokręcania śrub - 200Nm

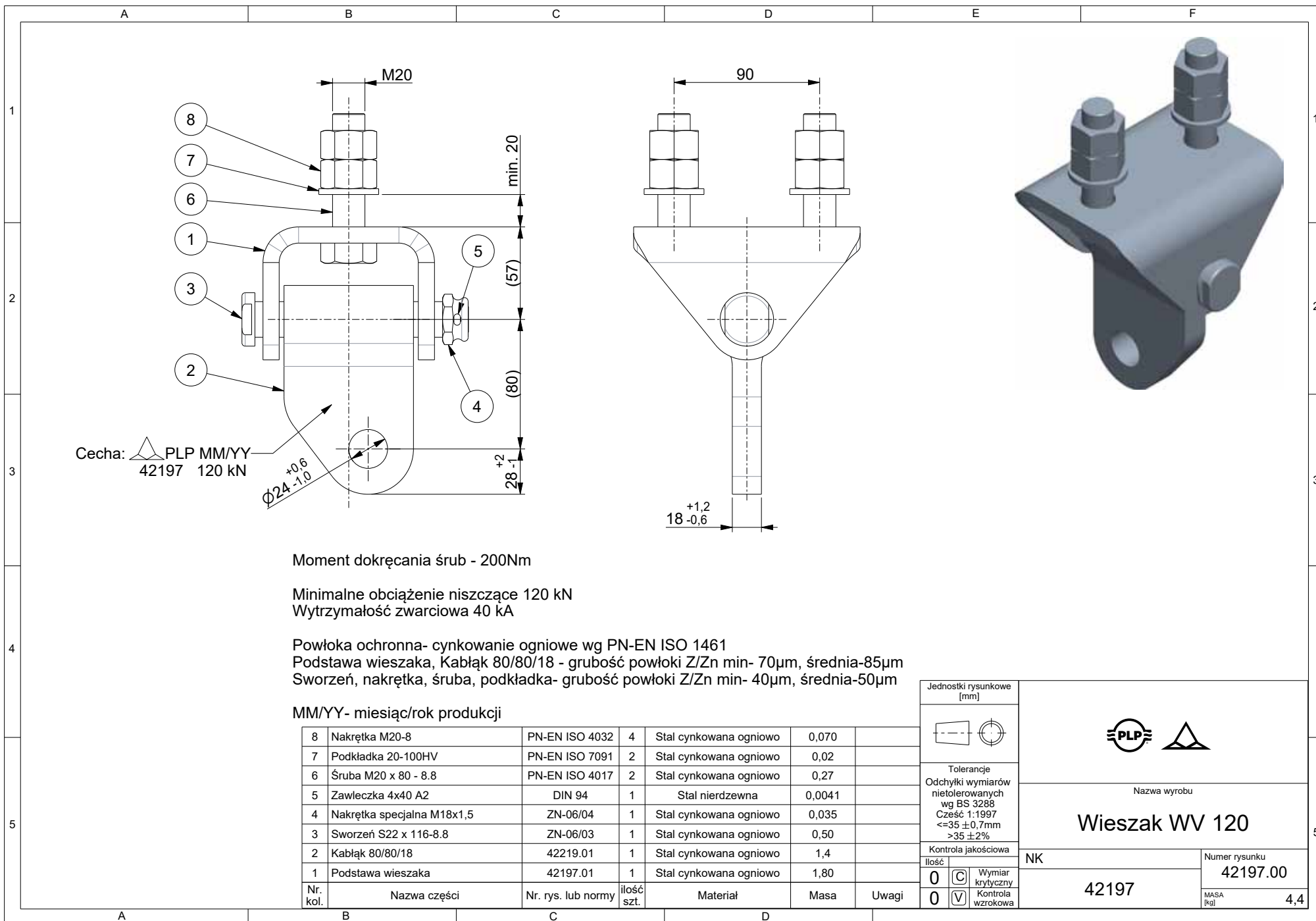
Minimalne obciążenie niszczące 120 kN  
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Korpus wieszaka WT - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm,  
średnia-85µm  
Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm,  
średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Nakrętka M20-8	PN-EN ISO 4032	4	Stal cynkowana ogniowo	0,070	
3	Podkładka 20-100HV	PN-EN ISO 7091	2	Stal cynkowana ogniowo	0,020	
2	Śruba M20 x 85 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,286	
1	Korpus wieszaka WT	42191.01	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	1,65	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		<p style="text-align: center;"><b>Wieszak WT</b></p>	
Cześć 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%			
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			42191.00
0	 Wymiar krytyczny	42191	MASA [kg]
0	 Kontrola wzrokowa		2,50



Cecha: PLP MM/YY  
42197 120 kN

Moment dokręcania śrub - 200Nm

Minimalne obciążenie niszczące 120 kN  
Wytrzymałość zwarciova 40 kA

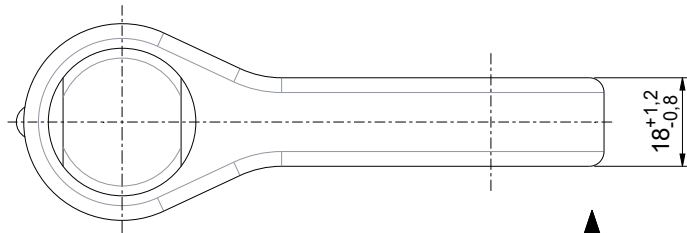
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Podstawa wieszaka, Kabłąk 80/80/18 - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
Sworzeń, nakrętka, śruba, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

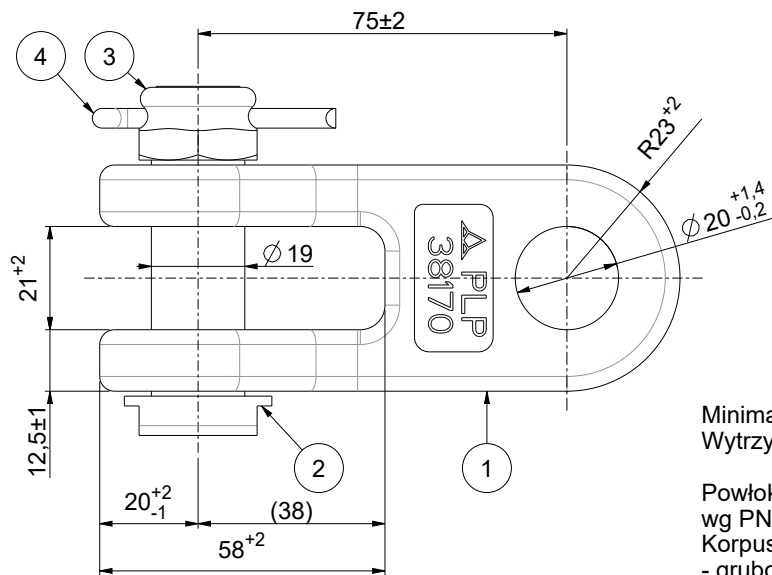
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
8	Nakrętka M20-8	PN-EN ISO 4032	4	Stal cynkowana ogniowo	0,070	
7	Podkładka 20-100HV	PN-EN ISO 7091	2	Stal cynkowana ogniowo	0,02	
6	Śruba M20 x 80 - 8.8	PN-EN ISO 4017	2	Stal cynkowana ogniowo	0,27	
5	Zawlecзка 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
4	Nakrętka specjalna M18x1,5	ZN-06/04	1	Stal cynkowana ogniowo	0,035	
3	Sworzeń S22 x 116-8.8	ZN-06/03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,50	
2	Kabłąk 80/80/18	42219.01	1	Stal cynkowana ogniowo	1,4	
1	Podstawa wieszaka	42197.01	1	Stal cynkowana ogniowo	1,80	

Jednostki rysunkowe [mm]	
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%	
Kontrola jakościowa	
Ilość	
0	
0	

Nazwa wyrobu	
<b>Wieszak WV 120</b>	
NK	Numer rysunku 42197.00
42197	MASA [kg] 4,4



A

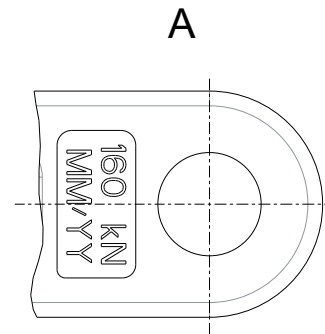


Minimalne obciążenie niszczące 160kN  
Wytrzymałość zwarciova 31,5 kA



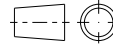
Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Korpus łącznika widlasto-uchowego - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
Sworzeń, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

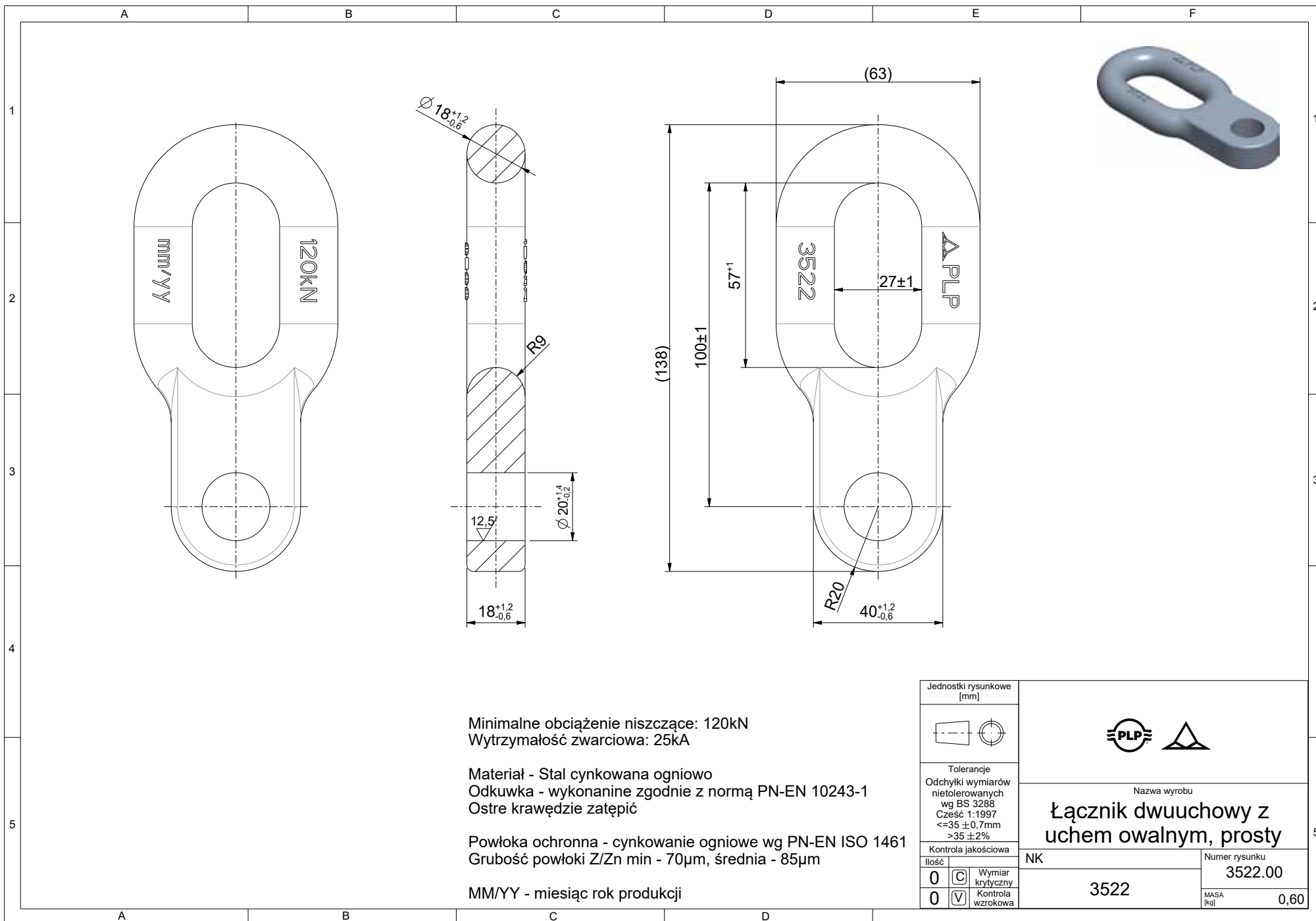
MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
4	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
2	Sworzeń S19 x 48-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,17	
1	Korpus łącznika widlasto-uchowego	38170.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,60	



A

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Łącznik widlasto-uchowy	
Ilość	0	NK	Numer rysunku 38170.00
0	0	38170	MASA [kg] 0,70
0	0		






Minimalne obciążenie niszczące: 120kN  
 Wytrzymałość zwarciowa: 25kA

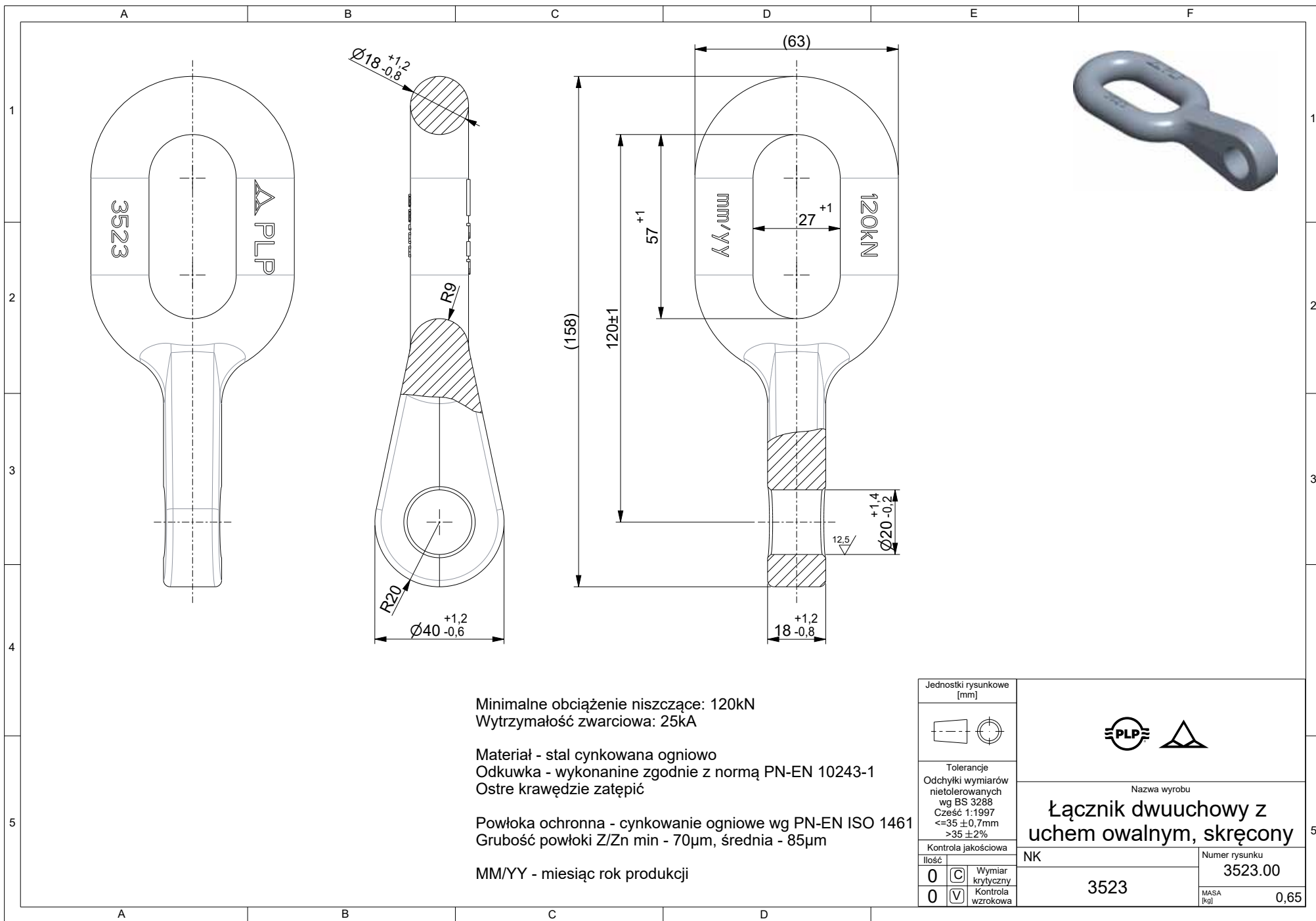
Materiał - Stal cynkowana ogniwo  
 Odkuwka - wykonanie zgodnie z normą PN-EN 10243-1  
 Ostre krawędzie załupić

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniwo wg PN-EN ISO 1461  
 Grubość powłoki Z/Zn min - 70µm, średnia - 85µm

MM/YY - miesiąc rok produkcji

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu <b>Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, prosty</b>	
Kontrola jakościowa Ilość 0  Wymiar krytyczny 0  Kontrola wzrokowa		NK 3522	Numer rysunku 3522.00 MASA [kg] 0,60





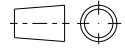


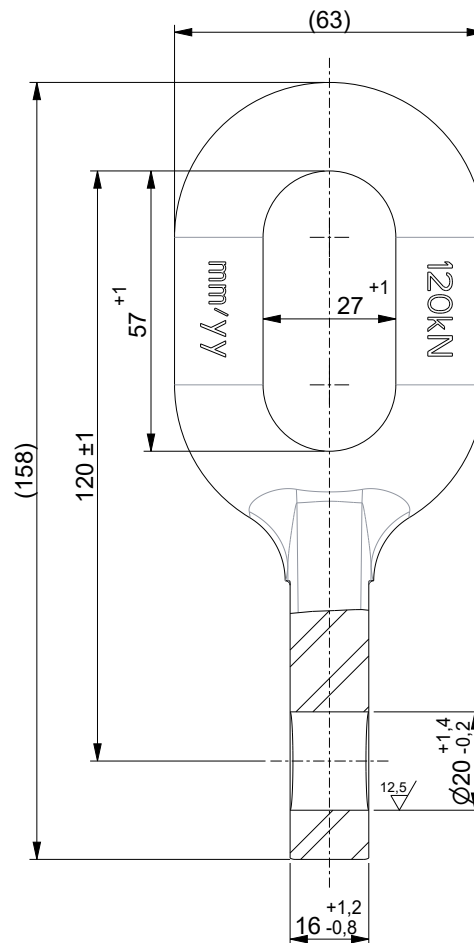
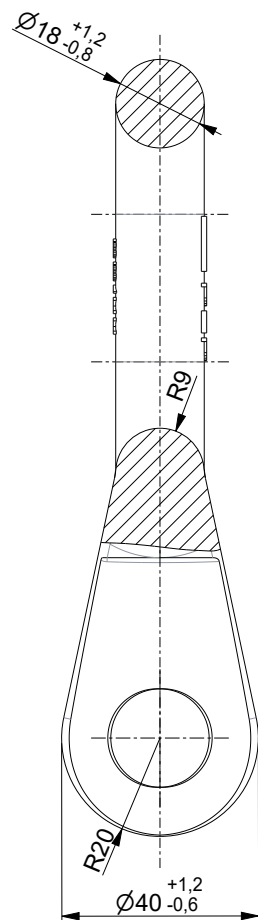
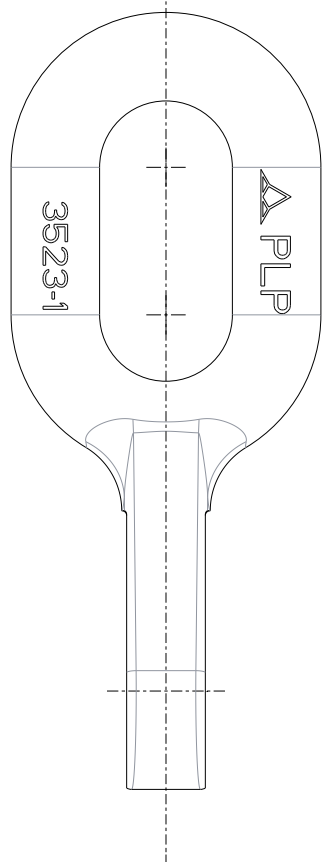
Minimalne obciążenie niszczące: 120kN  
 Wytrzymałość zwarciova: 25kA

Materiał - stal cynkowana ogniowo  
 Odkuwka - wykonane zgodnie z normą PN-EN 10243-1  
 Ostre krawędzie zatępić

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Grubość powłoki Z/Zn min - 70µm, średnia - 85µm

MM/YY - miesiąc rok produkcji

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		<b>Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony</b>	
Ilość	NK	Numer rysunku	
0	0	3523.00	
0	0	3523	MASA [kg] 0,65





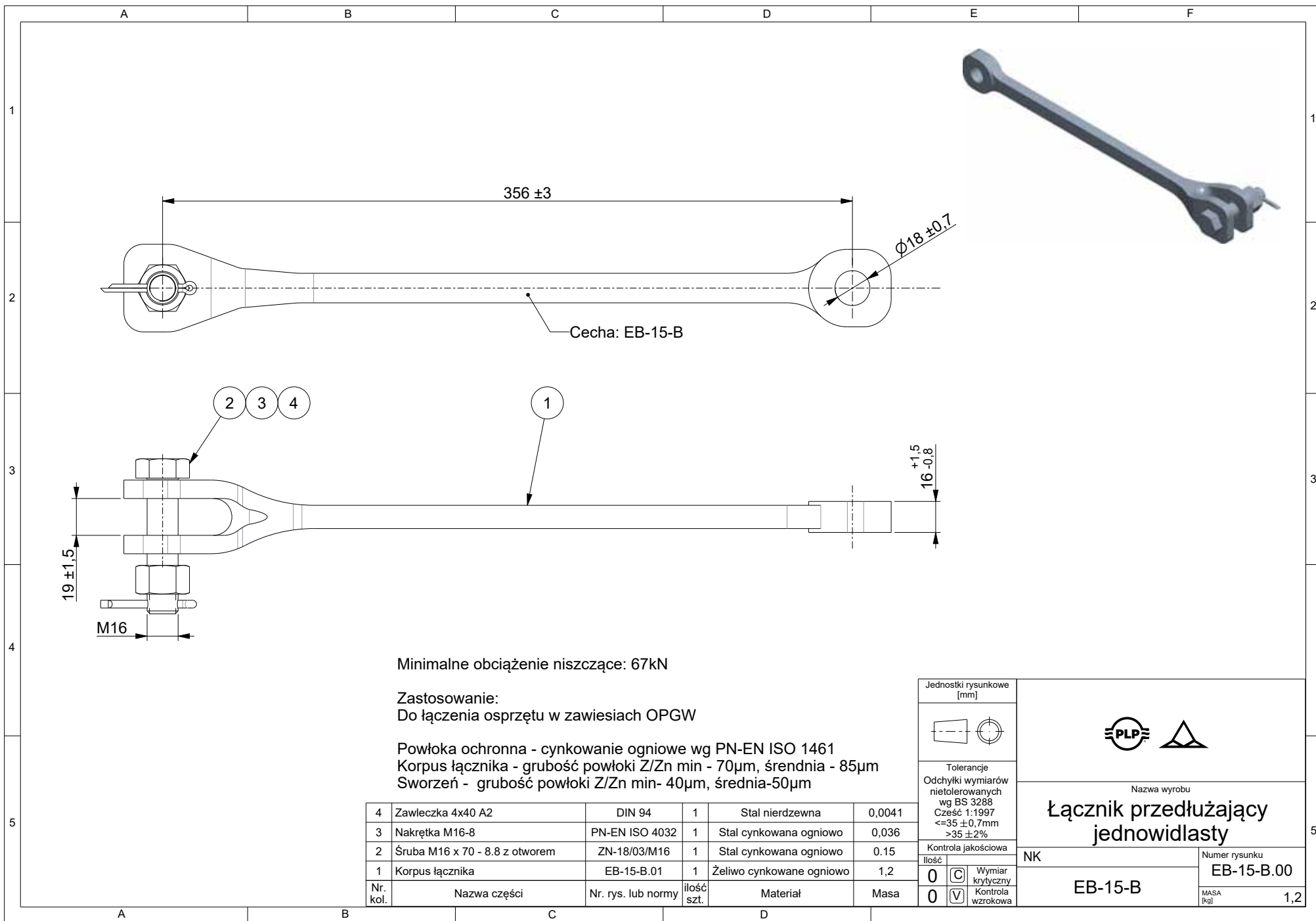
Minimalne obciążenie niszczące: 120kN  
Wytrzymałość zwarciova: 25kA

Materiał - stal cynkowa ogniuowo  
Odkuwka - wykonane zgodnie z normą PN-EN 10243-1  
Ostre krawędzie zatępici

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniuowo wg PN-EN ISO 1461  
Grubość powłoki Z/Zn min - 70µm, średnia - 85µm

MM/YY - miesiąc rok produkcji

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu <b>Łącznik dwuuchowy z uchem owalnym, skręcony</b>	
Kontrola jakościowa Ilość 0  Wymiar krytyczny 0  Kontrola wzrokowa		NK <b>3523-1</b>	Numer rysunku <b>3523-1.00</b> MASA [kg] 0,63



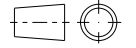


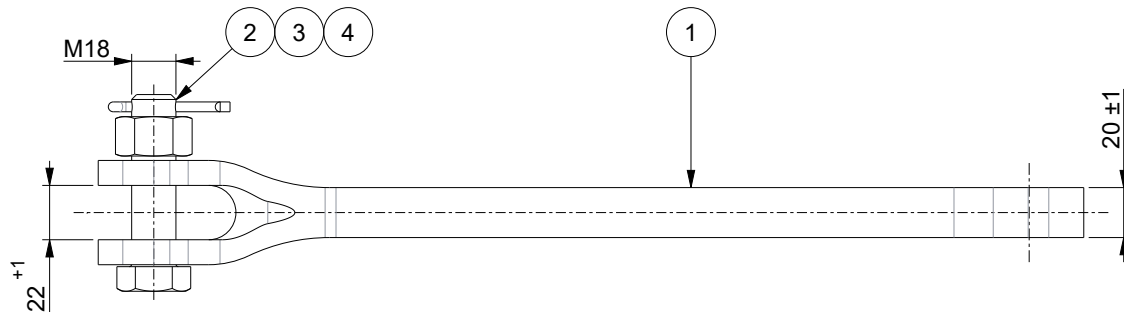
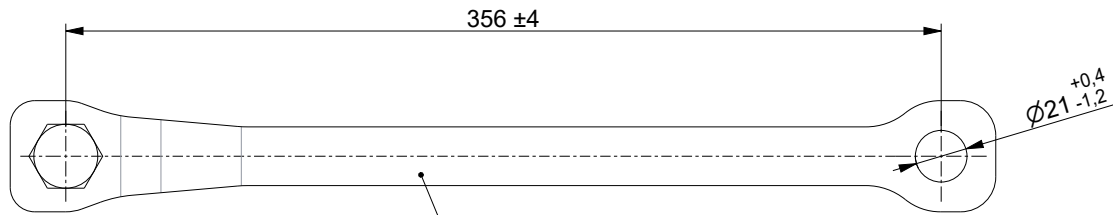
Minimalne obciążenie niszczące: 67kN

Zastosowanie:  
Do łączenia osprzętu w zawiesiach OPGW

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Korpus łącznika - grubość powłoki Z/Zn min - 70µm, średnia - 85µm  
 Sworzeń - grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

4	Zawleczka 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041
3	Nakrętka M16-8	PN-EN ISO 4032	1	Stal cynkowana ogniowo	0,036
2	Śruba M16 x 70 - 8.8 z otworem	ZN-18/03/M16	1	Stal cynkowana ogniowo	0.15
1	Korpus łącznika	EB-15-B.01	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	1,2
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa





Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		<b>Łącznik przedłużający jednowidlasty</b>	
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		NK	
>35 ±2%		EB-15-B	
Kontrola jakościowa		Numer rysunku	
Ilość	0	EB-15-B.00	
	0	MASA [kg] 1,2	
	0		
	0		

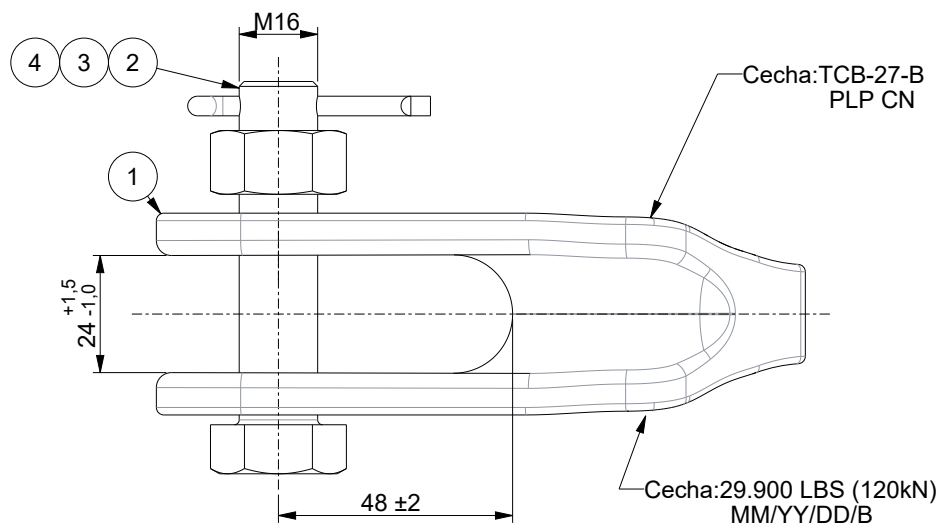
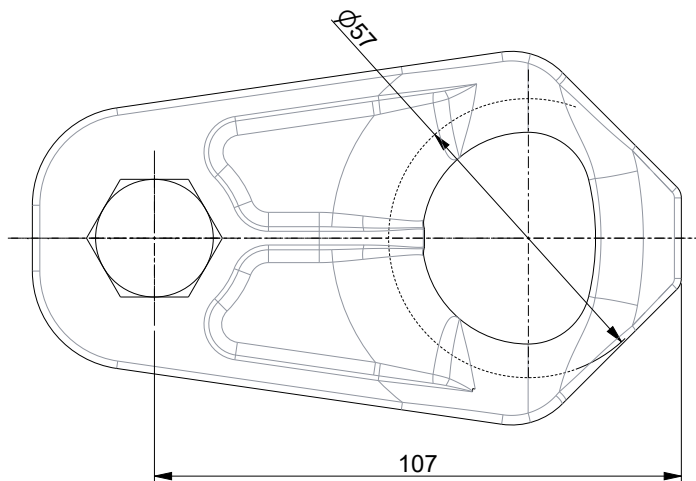


Minimalne obciążenie niszczące: 111kN

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Sworzeń, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

4	Zawleczka 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka M18-8	PN-EN ISO 4032	1	Stal cynkowana ogniowo	0,058	
2	Śruba M18 x 70	PN-EN ISO 4017	1	Stal cynkowana ogniowo	0,18	
1	Łącznik	---	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	1,6	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		<b>Łącznik przedłużający</b> <b>jednowidlasty</b>	
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		NK	Numer rysunku
>35 ±2%			EB-25-B
Kontrola jakościowa		<input checked="" type="checkbox"/> Wymiar krytyczny <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola wzrokowa	MASA [kg]
Ilość	0		1,85









Minimalne obciążenie niszczące 120kN

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Korpus - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Śruba, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY/DD/B- miesiąc/rok /data produkcji/numer zmiany

4	Zawlecзка 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka M16-8 nadwymiarowa	DIN 934	1	Stal cynkowana ogniowo	0,036	
2	Śruba M16 x 70	EN ISO 4014	1	Stal cynkowana ogniowo	0,15	
1	Korpus	----	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,80	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		Łącznik kabłąkowy z kauszą	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			TCB-27-B.00
0		Wymiar krytyczny	TCB-27-B
0			
		MASA [kg]	0,9

Cecha: PLP CN  
TC-6F  
42400 LBS  
MM/YY

Ø65

125

M16

1

+1,5  
27  
-1,0

57 ±2

4 3 2



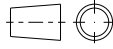


Minimalne obciążenie niszczące 156kN

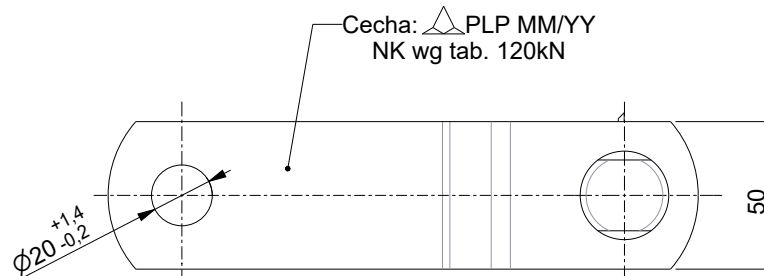
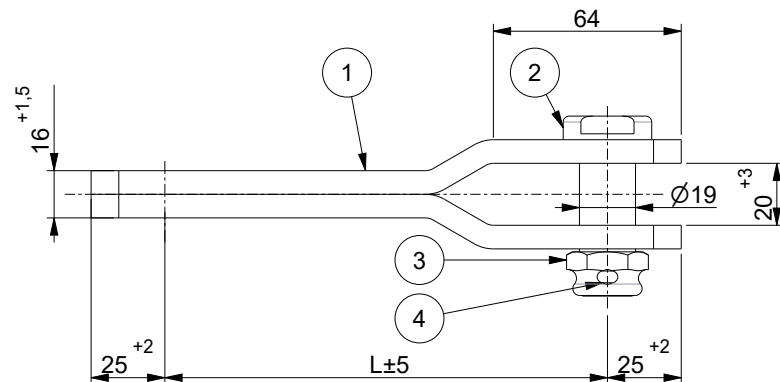
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Korpus - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
Śruba, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY/DD/B- miesiąc/rok /data produkcji/numer zmiany

4	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka M16-8	PN-EN ISO 4032	1	Stal cynkowana ogniowo	0,036	
2	Śruba M16 x 75 - 8.8 z otworem	ZN-18/03/M16	1	Stal cynkowana ogniowo	0.16	
1	Korpus	---	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	1,3	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		<b>Łącznik kabłąkowy z kauszą</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			TCB-35-B
0	0		MASA [kg]
0	0		1,7

NK	L [mm]	Masa [kg]
38481/100	100	1,1
38481/150	150	1,4
38481/200	200	1,7
38481/250	250	2,0
38481/300	300	2,3
38481/350	350	2,6
38481/400	400	3,0
38481/450	450	3,3
38481/500	500	3,6
38481/550	550	3,9
38481/600	600	4,2
38481/650	650	4,5
38481/700	700	4,8
38481/750	750	5,1
38481/800	800	5,5
38481/850	850	5,8
38481/900	900	6,1
38481/950	950	6,4
38481/1000	1000	6,7
38481/1050	1050	7,0
38481/1100	1100	7,3
38481/1150	1150	7,6
38481/1200	1200	8,0





Minimalne obciążenie niszczące 120 kN  
Wytrzymałość zwarcziowa 40 kA

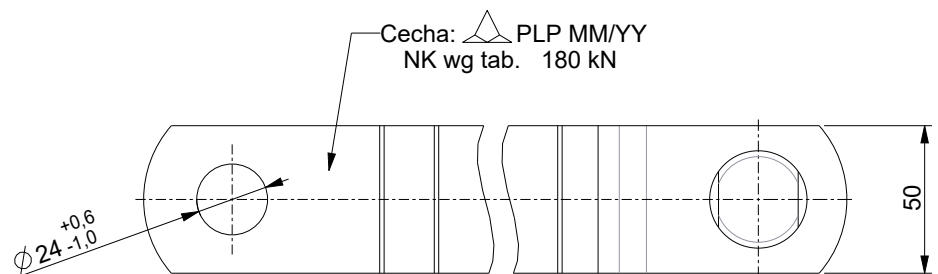
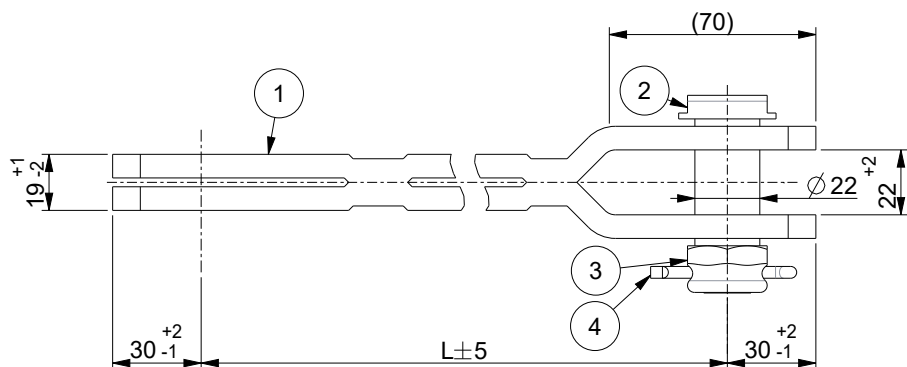
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Ciężko - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
Sworzeń, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
2	Sworzeń S19 x 38-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,15	
1	Okladzina łącznika jednowidlastego	38481.01	2	Stal cynkowana ogniowo	wg. tab	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Łącznik jednowidlasty	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość	0	wg tabeli	38481/L.00
0	0		MASA [kg] wg tabeli
0	0		
0	0		

NK	L [mm]	Masa [kg]
38484/100	100	1,2
38484/150	150	1,5
38484/200	200	1,8
38484/250	250	2,1
38484/300	300	2,4
38484/350	350	2,7
38484/400	400	3,1
38484/450	450	3,4
38484/500	500	3,7
38484/550	550	4,0
38484/600	600	4,3
38484/650	650	4,6
38484/700	700	4,9
38484/750	750	5,2
38484/800	800	5,6
38484/850	850	5,9
38484/900	900	6,2
38484/950	950	6,5
38484/1000	1000	6,8
38484/1050	1050	7,1
38484/1100	1100	7,4
38484/1150	1150	7,8
38484/1200	1200	8,1
38484/1250	1250	8,4
38484/1300	1300	8,7
38484/1350	1350	9,0
38484/1400	1400	9,3
38484/1450	1450	9,6
38484/1500	1500	9,9
38484/1550	1550	10,3
38484/1600	1600	10,6



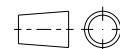
Minimalne obciążenie niszczące 180 kN  
Wytrzymałość zwarcia 40 kA

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Ciężko - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
Sworzeń, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

4	Zawlecзка 4x40 A2	DIN 94	1	Stal nierdzewna	0,0041	
3	Nakrętka specjalna M18x1,5	ZN-06/04	1	Stal cynkowana ogniowo	0,035	
2	Sworzeń S22x43-8.8	ZN-06/03	1	Stal cynkowana ogniowo	0,20	
1	Cięgło wg tabeli	38484.01A	1	Stal cynkowana ogniowo	wg tab.	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]



Tolerancje  
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288  
Cześć 1:1997  
≤35 ±0,7mm  
>35 ±2%

Kontrola jakościowa  
Ilość  
0  Wymiar krytyczny  
0  Kontrola wzrokowa



Nazwa wyrobu

Łącznik jednowidlasty

NK

wg tabeli

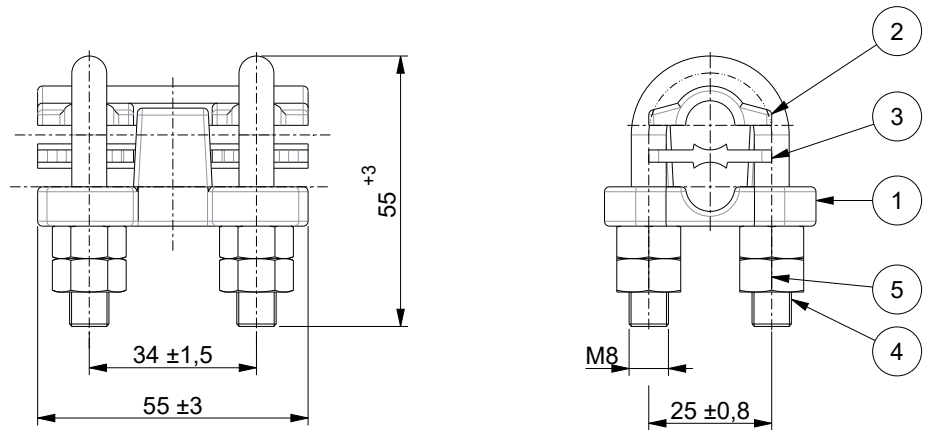
Numer rysunku

38484/L.00

MASA [kg]

wg tabeli









Moment dokręcenia śrub: 15Nm

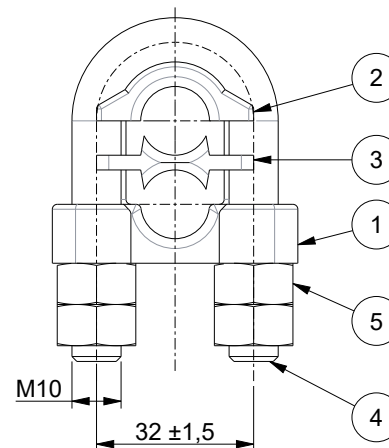
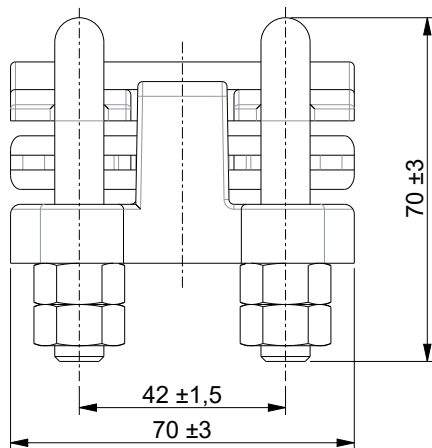
Wytrzymałość zwarciowa: 10kA

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Szczęka górna, szczęka dolna - grubość powłoki Z/Zn min- 45µm, średnia-55µm  
 Elementy złączne - szarardyzacja, grubość powłoki min- 15µm

YY - rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
5	Nakrętka M8-8	PN-EN ISO 4032	8	Stal cynkowana ogniowo	0,0053	
4	Śruba kablakowa M8-25-55	2411.04	2	Stal cynkowana ogniowo	0,04	
3	Przekładka 35-50	2421.03B	1	Aluminium	0,012	
2	Szczęka górna 35-50	2421.02D	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,1	
1	Szczęka dolna 35-50	2421.01D	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,2	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		<b>Uchwyt</b> <b>śrubowo-kablakowy 35-50</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość	0		2411.00
0	<input checked="" type="checkbox"/> Wymiar krytyczny <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola wzrokowa	2411	MASA [kg]
0			0,27





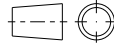
Moment dokręcenia śrub: 17Nm  
 Maksymalny moment dokręcenia w próbie dokręcenia śruby uchwyty: 21Nm

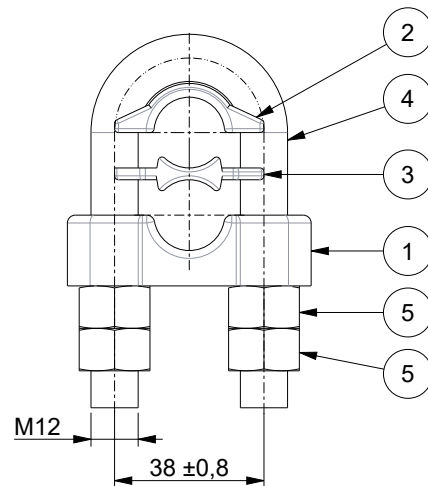
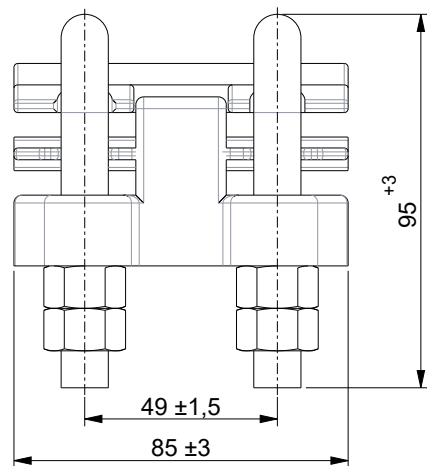
Wytrzymałość zwarciowa: 10kA

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Szczęka górna, szczęka dolna - grubość powłoki Z/Zn min- 45µm, średnia-55µm  
 Elementy złączne - szeraldyzacja, grubość powłoki min- 15µm

MM/YY - miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
5	Nakrętka M10-8	PN-EN ISO 4032	8	Stal cynkowana ogniowo	0,0098	
4	Śruba kabłąkowa M10-32-70	ZN-00/122	2	Stal cynkowana ogniowo	0,074	
3	Przekładka 70-120	2421.03B	1	Aluminium	0,012	
2	Szczęka górna 70-120	2421.02D	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,1	
1	Szczęka dolna 70-120	2421.01D	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,2	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 <=35 ± 0,7mm >35 ± 2%		<b>Uchwyt</b> <b>śrubowo-kabłąkowy 70-120</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość			2421.00
0	<input checked="" type="checkbox"/> Wymiar krytyczny	2421	MASA [kg]
0	<input checked="" type="checkbox"/> Kontrola wzrokowa		0,5





Moment dokręcenia śrub: 45Nm

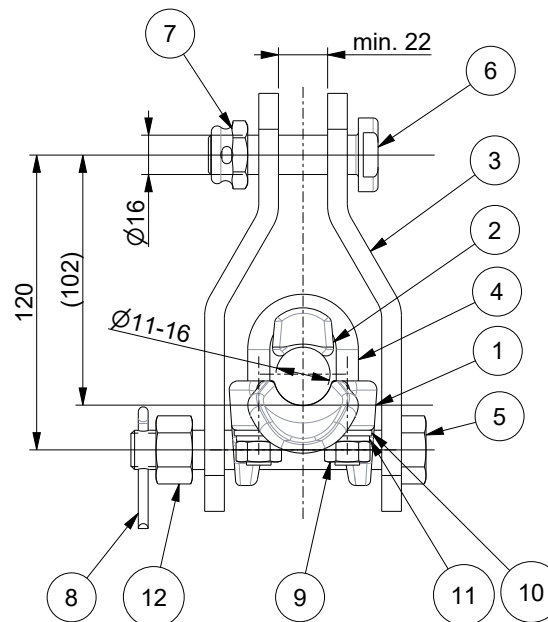
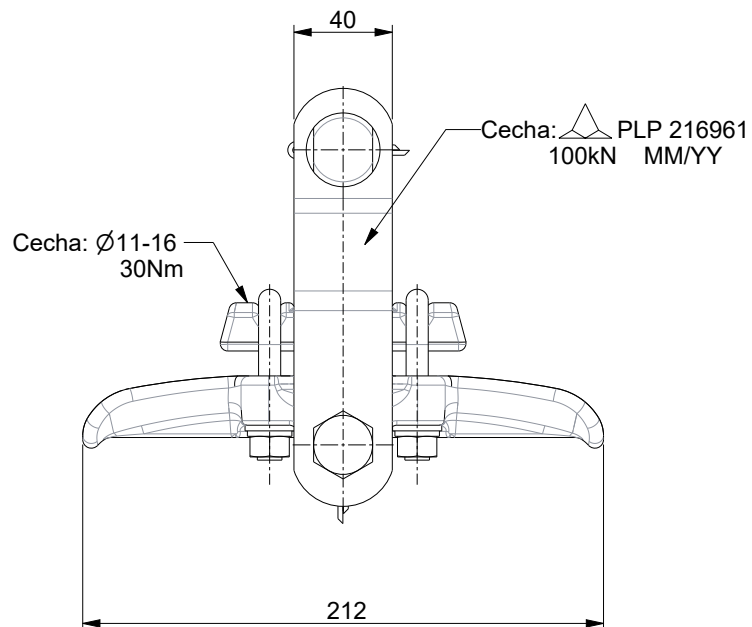
Wytrzymałość zwarciowa: 10kA

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Szczęka górna, szczęka dolna - grubość powłoki Z/Zn min- 45µm, średnia-55µm  
 Elementy złączne - szarardyzacja, grubość powłoki min- 15µm

YY - rok produkcji

5	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	8	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
4	Śruba kabłąkowa M12-38-95	ZN-71/47	2	Stal cynkowana ogniowo	0,18	
3	Przekładka 150-185	2431.03C	1	Aluminium	0,03	
2	Szczęka górna 150-185	2431.02C	1	Żeliwo cynkowane ogniowo	0,09	
1	Szczęka dolna 150-185	2431.01C	1	Zeliwo cynkowane ogniowo	0,44	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		<b>Uchwyt          śrubowo-kabłąkowy 150-185</b>	
Kontrola jakościowa		NK	Numer rysunku
Ilość	0		2431.00
0	0	2431	MASA [kg]
0	0		0,79



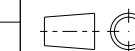
Minimalne obciążenie niszczące: 100kN  
 Moment dokręcenia śrub: 30Nm  
 Maksymalny moment dokręcenia śrub: 36Nm  
 Wytrzymałość zwarciowa: 25kA

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Cięgło - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Elementy złączne - grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY - miesiąc/rok produkcji

12	Nakrętka M16-8	PN-EN ISO 4032	1	Stal cynkowana ogniowo	0,036	
11	Podkładka sprężysta 10,2	PN-77/M-82008	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0019	
10	Podkładka 10-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0036	
9	Nakrętka M10-8	PN-EN ISO 4032	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0098	
8	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	2	Stal nierdzewna	0,0041	
7	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
6	Sworzeń S16x45-8.8	ZN-07/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,14	
5	Śruba M16 x 110 - 8.8 z otworem	ZN-18/03/M16	1	Stal cynkowana ogniowo	0,21	
4	Śruba kabłąkowa M10-36-70	21598.04	2	Stal cynkowana ogniowo	0,08	
3	Cięgło	216961.01	2	Stal cynkowana ogniowo	0,36	
2	Nakładka na łódkę f11-16	21696.02	1	Stop aluminium	0,09	
1	Łódka	21598.01	1	Stop aluminium	0,35	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	Ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]



Tolerancje  
 Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288  
 Część 1:1997  
 <=35 ±0,7mm  
 >35 ±2%

Kontrola jakościowa

Ilość  
 0  Wymiar krytyczny  
 0  Kontrola wzrokowa



Nazwa wyrobu

**Uchwyt przelotowy  
 wahliwy Ø11-16**

NK

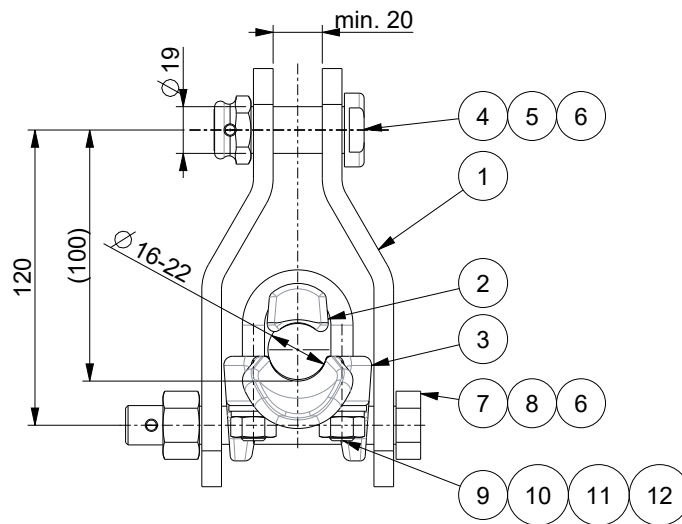
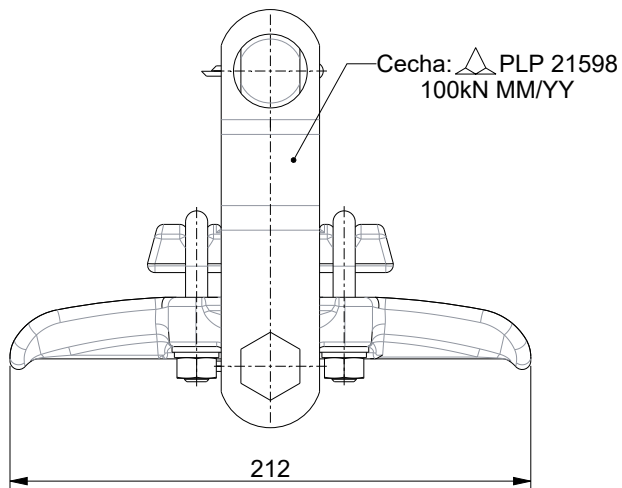
216961

Numer rysunku

216961.00

MASA [kg]

2,1



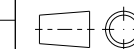
Minimalne obciążenie niszczące: 100kN  
 Moment dokręcenia śrub: 30Nm  
 Maksymalny moment dokręcenia śrub: 36Nm  
 Wytrzymałość zwarciova: 40kA

Powłoka ochronna - cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Ciężto - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Elementy złączne - grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY - miesiąc/rok produkcji

12	Podkładka 10-100HV	PN-EN ISO 7091	4	Stal cynkowana ogniowo	0,00	
11	Podkładka sprężysta 10,2	PN-77/M-82008	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0019	
10	Nakrętka M10-8	PN-EN ISO 4032	4	Stal cynkowana ogniowo	0,0098	
9	Śruba kablakowa M10-36-70	21598.04	2	Stal cynkowana ogniowo	0,08	
8	Nakrętka M16-8	PN-EN ISO 4032	1	Stal cynkowana ogniowo	0,036	
7	Śruba M16 z otworem	GCB-16110-8.8	1	Stal cynkowana ogniowo	0,2	
6	Zawlecza 4x40 A2	DIN 94	2	Stal nierdzewna	0,0041	
5	Nakrętka specjalna M16x1,5	ZN-06/02	1	Stal cynkowana ogniowo	0,030	
4	Sworzeń S19 x 38-8.8	ZN-06/01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,15	
3	Łódka	21598.01	1	Stop aluminium	0,35	
2	Nakładka na łódkę f16-22	21598.02	1	Stop aluminium	0,09	
1	Cięgło 120	21598.03	2	Stal cynkowana ogniowo	0,36	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]



Tolerancje  
 Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288  
 Część 1:1997  
 <=35 ±0,7mm  
 >35 ±2%

Kontrola jakościowa

Ilość  
 0  Wymiar krytyczny  
 0  Kontrola wzrokowa



Nazwa wyrobu

**Uchwyt przelotowy  
 wahlwy 16-22**

NK

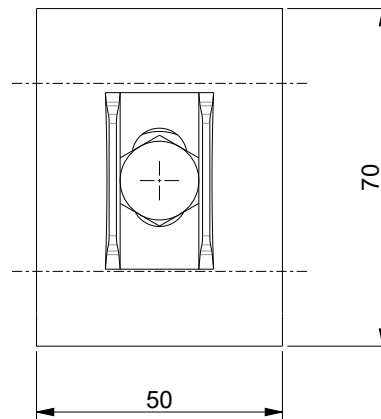
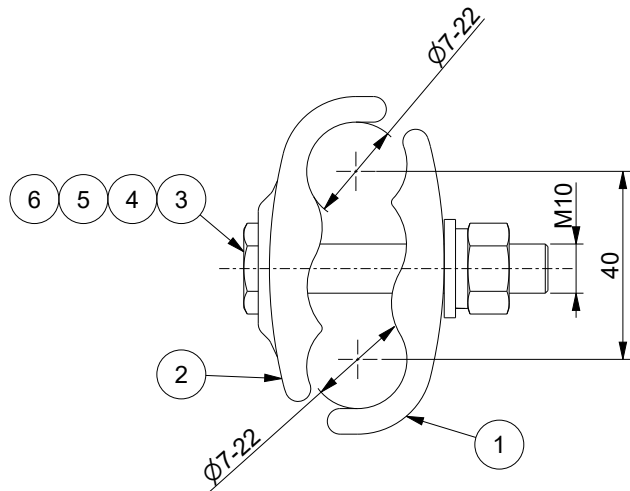
21598

Numer rysunku

21598.00

MASA [kg]

1,8









Moment dokręcania śrub - 40Nm

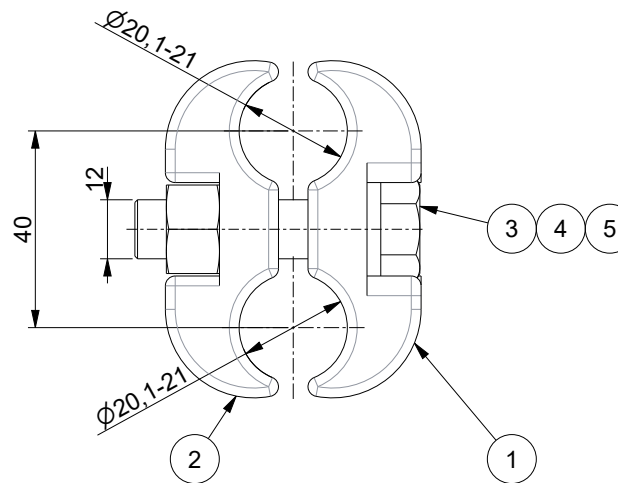
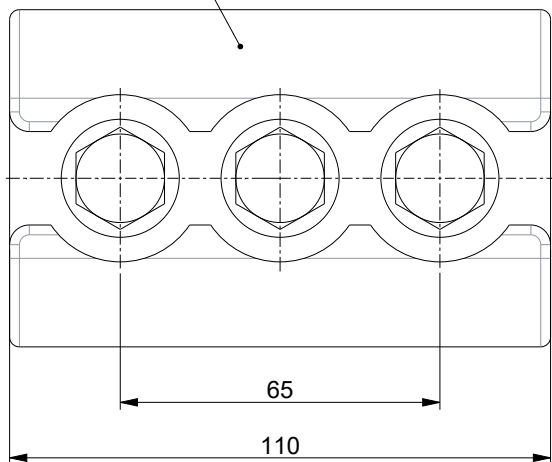
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Śruba, nakrętka, podkładka, podkładka sprężysta- grubość powłoki Z/Zn  
 min- 40 $\mu$ m, średnia-50 $\mu$ m

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

6	Nakrętka M10-A2	PN-EN ISO 4032	1	Stal nierdzewna	0,0098	
5	Podkładka sprężysta 10,2 -A2	PN-77/M-82008	1	Stal nierdzewna	0,0019	
4	Podkładka 10-100HV -A2	PN-EN ISO 7091	1	Stal nierdzewna	0,0040	
3	Śruba M10 x 55 -A2 70	PN-EN ISO 4017	1	Stal nierdzewna	0,045	
2	Nakładka 2	---	1	Aluminium	0,100	
1	Nakładka 1	---	1	Aluminium	0,100	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 <math>\leq 35 \pm 0,7\text{mm}</math> >35 $\pm 2\%$		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Zacisk uziemiający	
Ilość			
0	 Wymiar krytyczny	NK	Numer rysunku PG-7/22
0	 Kontrola wzrokowa		
PG-7/22		MASA [kg]	1,7

Cecha:  PLP MM/YY  
60Nm Ø20,1-21 NK



Moment dokręcania śrub - 60Nm

Wytrzymałość zwarciova 40 kA

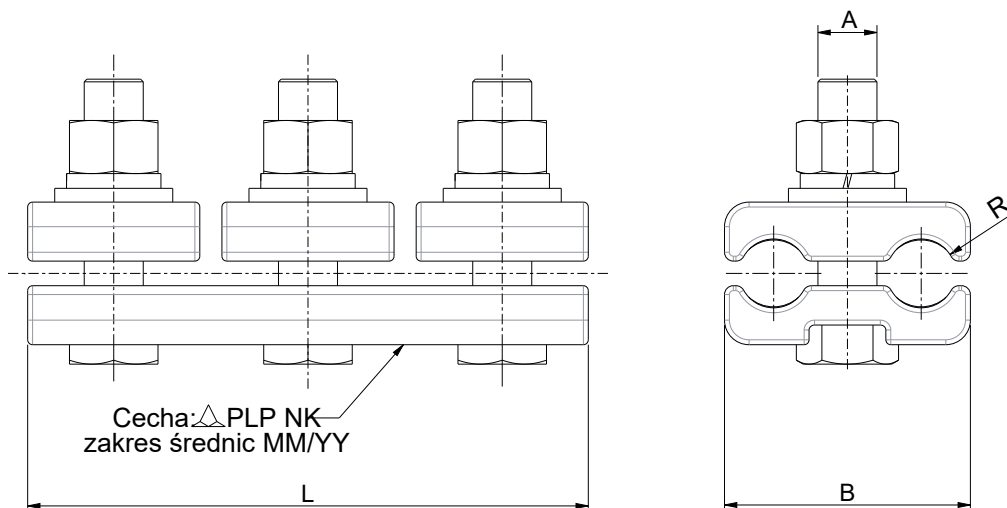
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Śruba, nakrętka, podkładka, podkładka sprężysta- grubość powłoki Z/Zn  
min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
5	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	3	Stal cynkowana ogniowo	0,014	
4	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	3	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
3	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	3	Stal cynkowana ogniowo	0,062	
2	Nakładka dolna kompletna fi20,1-21	27122.02	1	Aluminium i stal cynkowana ogniowo	0,32	
1	Nakładka górna fi20,1-21	27122.01	1	Aluminium	0,22	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		Zacisk nakładkowy równoległy	
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		NK	Numer rysunku
>35 ±2%			27122.00
Kontrola jakościowa		27122	MASA [kg]
Ilość			0,9
0	 Wymiar krytyczny		
0	 Kontrola wzrokowa		

Nr kat.	Zakres [mm]	B [mm]	A	L [mm]	R [mm]	Moment dokręcania śrub [Nm]	Masa [kg]
JB-2	10,8 - 14,0	50	M12	114	7,0	25	0,7
JB-3	14,0 - 17,5	62	M16	140	9,0	55	1,1
JB-4	17,5- 22,0	71	M16	144	11,0	55	1,3



Moment dokręcania śrub - 17 Nm  
Wytrzymałość na prądy zwarcia - 400 kA2s

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
Śruba, nakrętka, podkładka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

mm/yy- miesiąc / rok produkcji



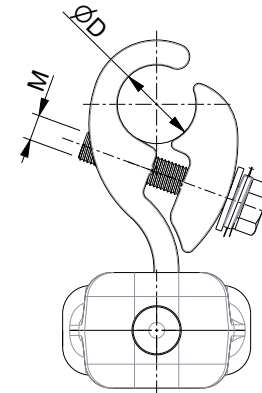
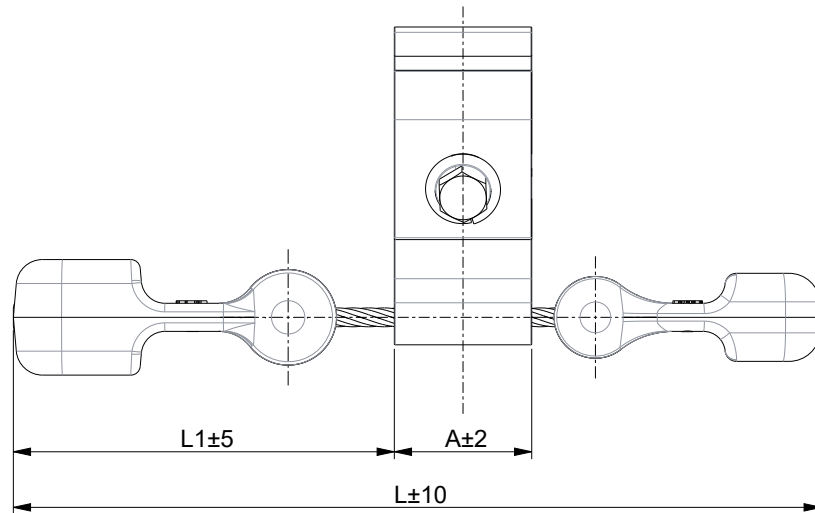
6	Śruba M12 x 50 -8.8	PN-EN ISO 4017	3	Stal cynkowana ogniowo	0,051	
5	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	3	Stal cynkowana ogniowo	0,0063	
4	Podkładka sprężysta 12,2	PN-77/M-82008	3	Stal cynkowana ogniowo	0,003	
3	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	3	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
2	Nakładka	---	3	Aluminium	---	
1	Korpus	---	1	Aluminium	---	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		<b>Zacisk uziemiający JB</b>	
Cześć 1:1997			
<=35 ±0,7mm		NK	Numer rysunku
>35 ±2%			JB.00
Kontrola jakościowa		wg tabeli	MASA [kg]
Ilość	0		0
0	0		
0	0		



# **ELEMENTY DODATKOWE DO ZAWIESZEŃ ODCIĄGOWYCH I PRZELOTOWYCH**

NK	Zakres średnicy przewodu ØD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	M	Moment dokręcenia [Nm]	Masa [kg]
VSD-2016	12,3-15,5	370	175	41	M10	41	1,6
VSD-2020	15,5-20,0	379	175	51	M10	41	1,8
VSD-2520	15,5-20,0	322	161	51	M10	41	2,2
VSD-2025	20,0-25,0	318	165	50,8	M10	41	1,8
VSD-4032	25,0-32,0	635	267	56	M12	54	4,9



**Materiał:**







- uchwyt i nakładka- aluminium
- śruba, podkładka, podkładka sprężysta- stal cynkowana ogniowo
- ciężarki- żeliwo cynkowane ogniowo
- linka- druty stalowe

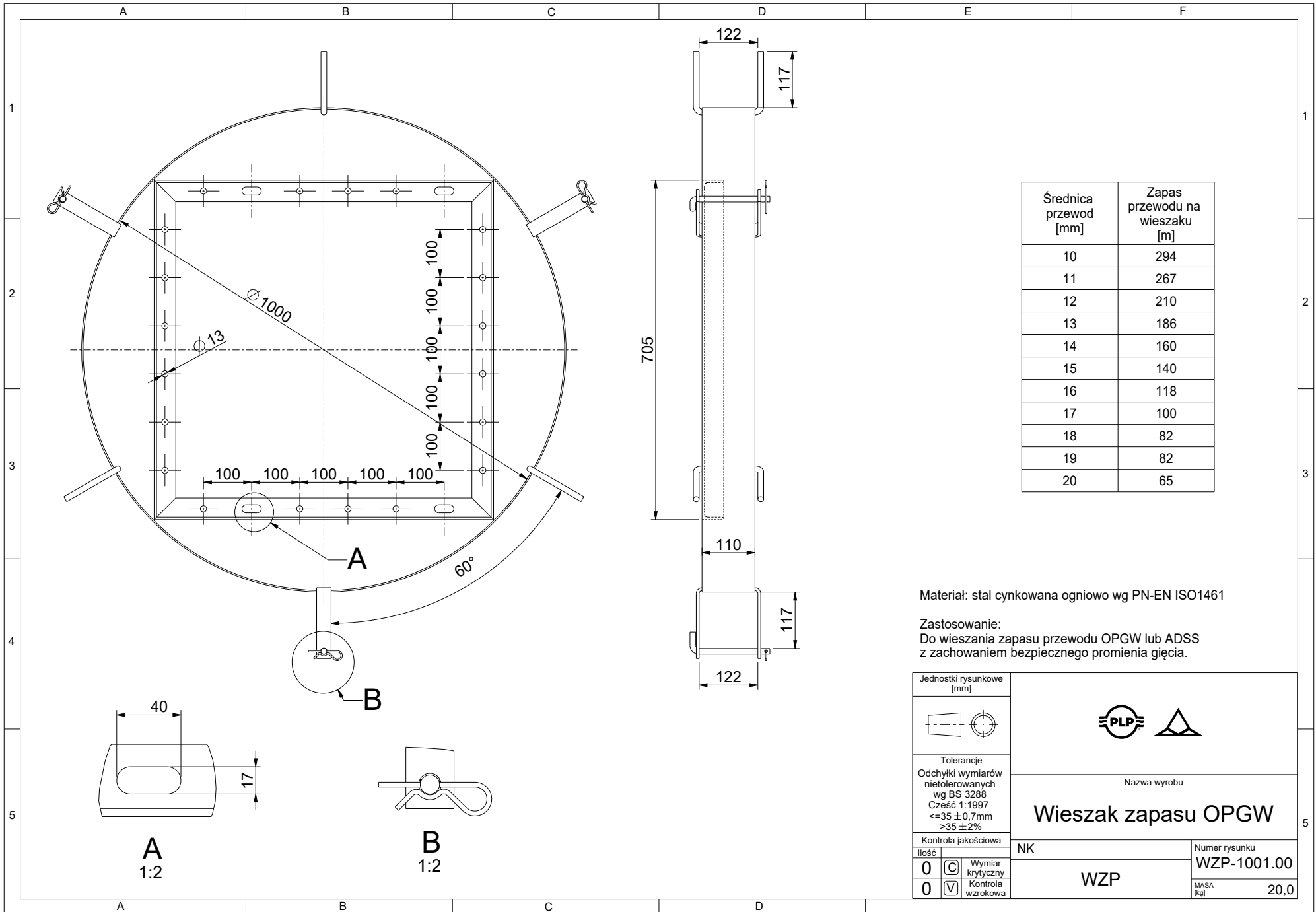
Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461

Ciężarki- grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm

Sworzeń, nakrętka- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

W przypadku stosowania tłumików na przewodach o zewnętrznej warstwie wykonanej z miękkiego aluminium np. ACSS, ACCC lub przewodów typu OPGW wymagane jest stosowanie oplotu ochronnego typu PR



Jednostki rysunkowe [mm]		 	
 			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		<h2 style="text-align: center;">Tłumik drgań VORTX</h2>	
Ilość	NK		
0	 Wymiar krytyczny	wg tab.	MASA [kg]
0	 Kontrola wzrokowa		wg tab.

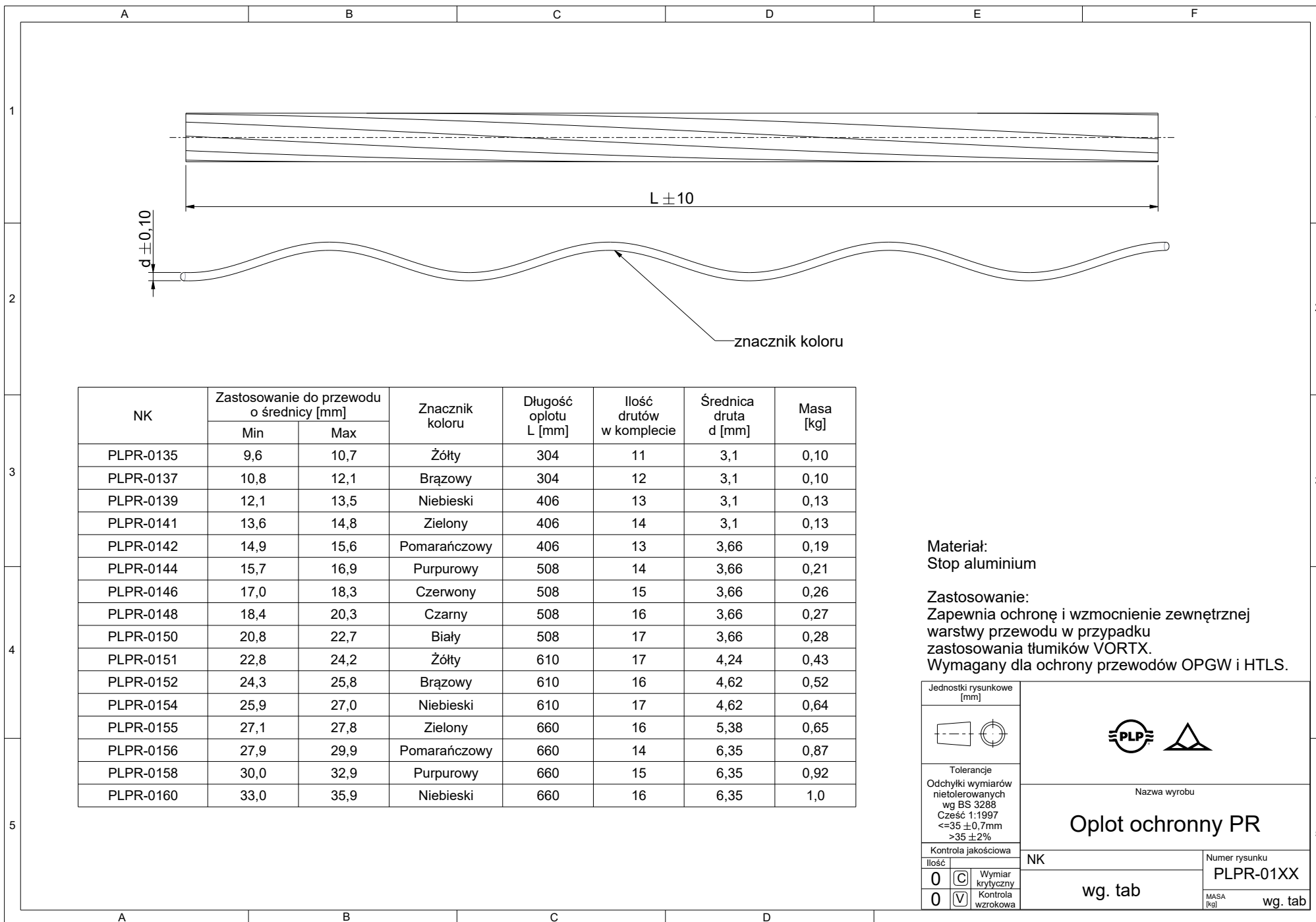


Średnica przewodu [mm]	Zapas przewodu na wieszaku [m]
10	294
11	267
12	210
13	186
14	160
15	140
16	118
17	100
18	82
19	82
20	65

Materiał: stal cynkowana ogniowo wg PN-EN ISO1461

Zastosowanie:  
Do wieszania zapasu przewodu OPGW lub ADSS z zachowaniem bezpiecznego promienia gięcia.



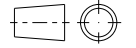
Jednostki rysunkowe [mm]	 	
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Cześć 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%	Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa	<b>Wieszak zapasu OPGW</b>	
Ilość	NK	Numer rysunku
0		<b>WZP-1001.00</b>
0		MASA [kg]
0		20,0

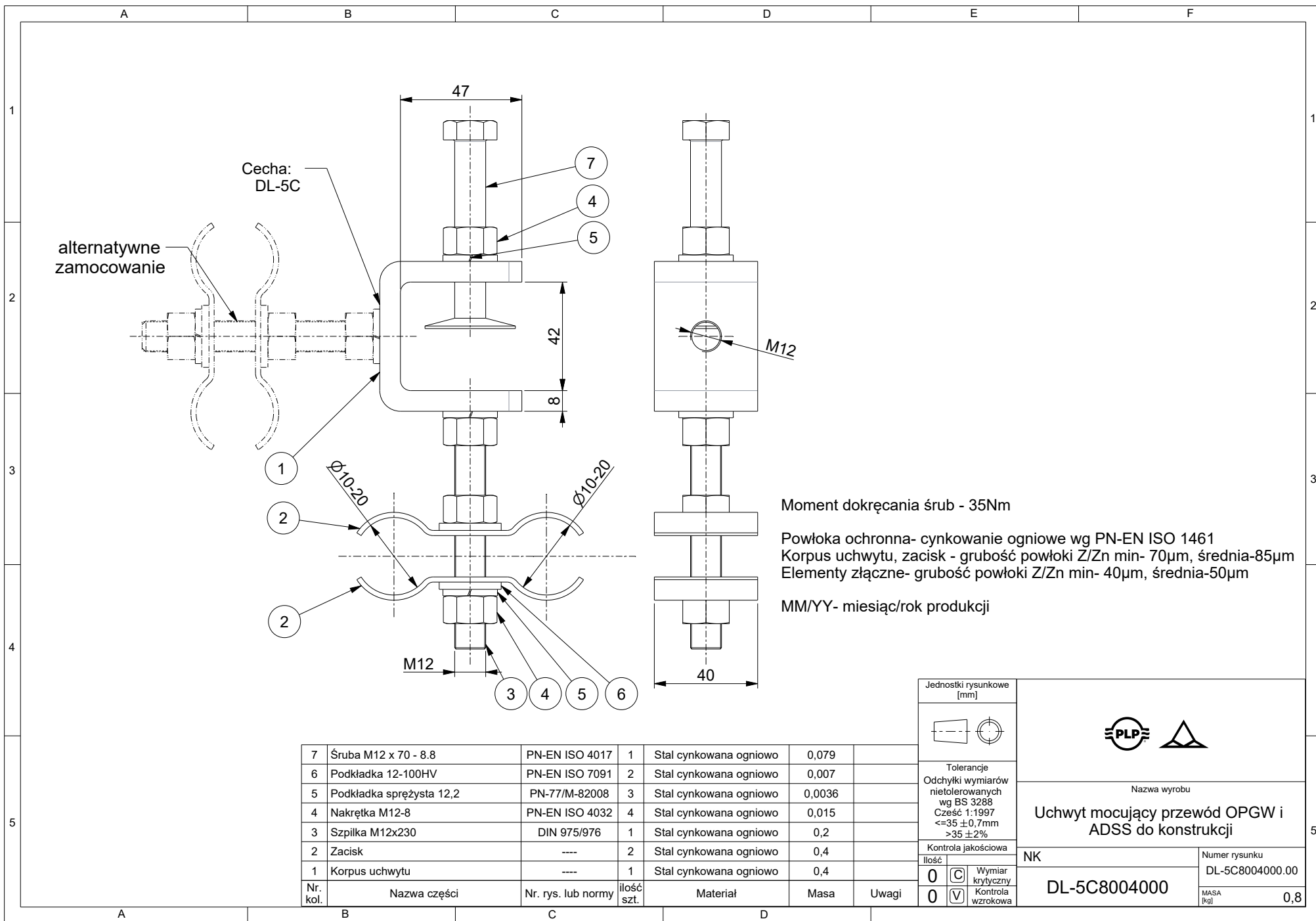


NK	Zastosowanie do przewodu o średnicy [mm]		Znacznik koloru	Długość oplotu L [mm]	Ilość drutów w komplecie	Średnica druta d [mm]	Masa [kg]
	Min	Max					
PLPR-0135	9,6	10,7	Żółty	304	11	3,1	0,10
PLPR-0137	10,8	12,1	Brązowy	304	12	3,1	0,10
PLPR-0139	12,1	13,5	Niebieski	406	13	3,1	0,13
PLPR-0141	13,6	14,8	Zielony	406	14	3,1	0,13
PLPR-0142	14,9	15,6	Pomarańczowy	406	13	3,66	0,19
PLPR-0144	15,7	16,9	Purpurowy	508	14	3,66	0,21
PLPR-0146	17,0	18,3	Czerwony	508	15	3,66	0,26
PLPR-0148	18,4	20,3	Czarny	508	16	3,66	0,27
PLPR-0150	20,8	22,7	Biały	508	17	3,66	0,28
PLPR-0151	22,8	24,2	Żółty	610	17	4,24	0,43
PLPR-0152	24,3	25,8	Brązowy	610	16	4,62	0,52
PLPR-0154	25,9	27,0	Niebieski	610	17	4,62	0,64
PLPR-0155	27,1	27,8	Zielony	660	16	5,38	0,65
PLPR-0156	27,9	29,9	Pomarańczowy	660	14	6,35	0,87
PLPR-0158	30,0	32,9	Purpurowy	660	15	6,35	0,92
PLPR-0160	33,0	35,9	Niebieski	660	16	6,35	1,0

**Materiał:**  
Stop aluminium

**Zastosowanie:**  
Zapewnia ochronę i wzmocnienie zewnętrznej warstwy przewodu w przypadku zastosowania tłumików VORTX. Wymagany dla ochrony przewodów OPGW i HTLS.

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 ≤35 ±0,7mm >35 ±2%		Nazwa wyrobu	
Kontrola jakościowa		Oplot ochronny PR	
Ilość	NK	Numer rysunku	
0	0	PLPR-01XX	
0	0	wg. tab	MASA [kg] wg. tab
0	0		



alternatywne zamocowanie

Cecha: DL-5C

Moment dokręcania śrub - 35Nm

Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Korpus uchwytu, zacisk - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Elementy złączne- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm

MM/YY- miesiąc/rok produkcji

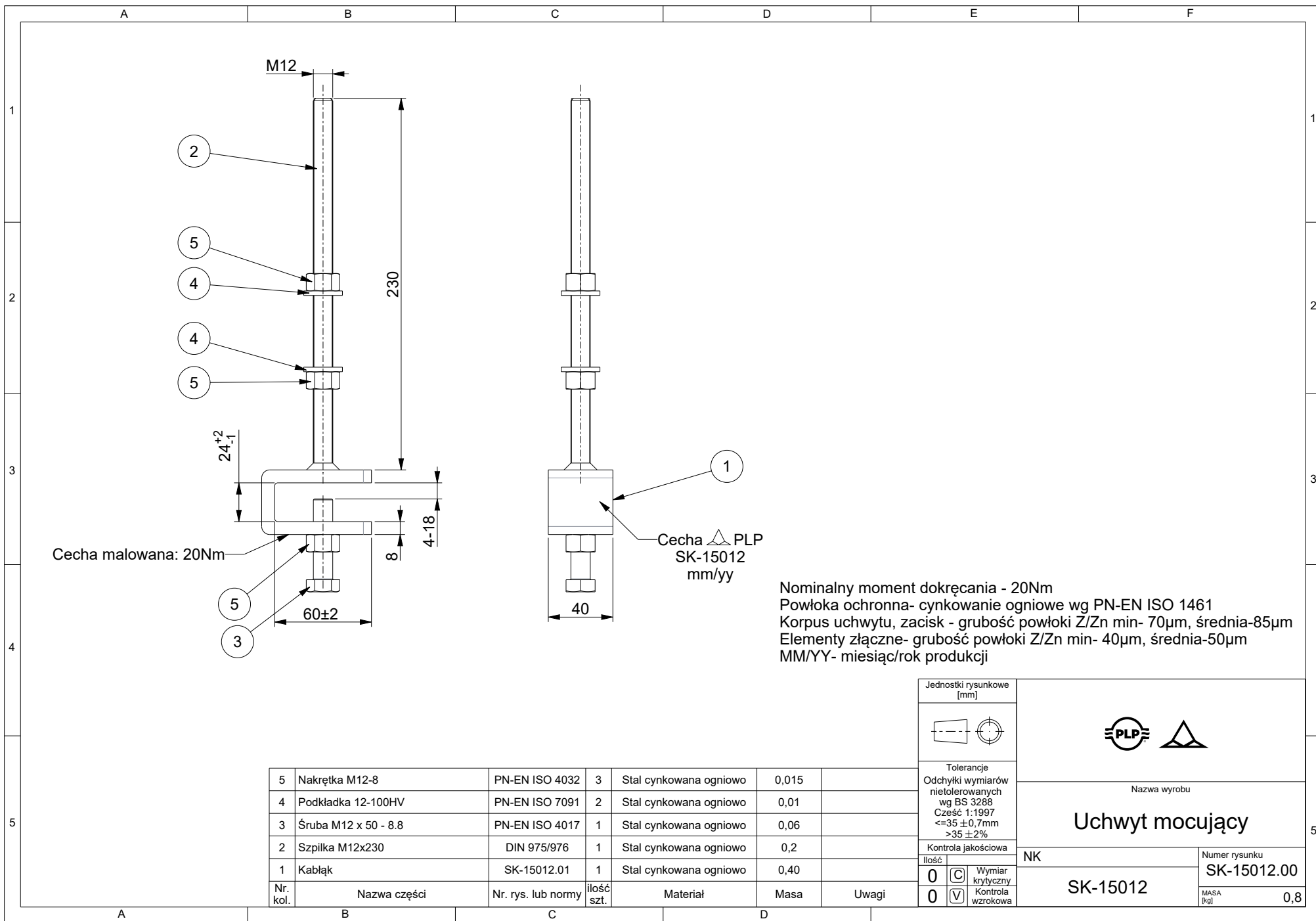
7	Śruba M12 x 70 - 8.8	PN-EN ISO 4017	1	Stal cynkowana ogniowo	0,079	
6	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	2	Stal cynkowana ogniowo	0,007	
5	Podkładka sprężysta 12,2	PN-77/M-82008	3	Stal cynkowana ogniowo	0,0036	
4	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	4	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
3	Szpilka M12x230	DIN 975/976	1	Stal cynkowana ogniowo	0,2	
2	Zacisk	----	2	Stal cynkowana ogniowo	0,4	
1	Korpus uchwytu	----	1	Stal cynkowana ogniowo	0,4	
Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi

Jednostki rysunkowe [mm]	
Tolerancje	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288	
Cześć 1:1997	
<=35 ±0,7mm	
>35 ±2%	
Kontrola jakościowa	
Ilość	
0	
0	

Nazwa wyrobu



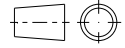
**Uchwyt mocujący przewód OPGW i ADSS do konstrukcji**

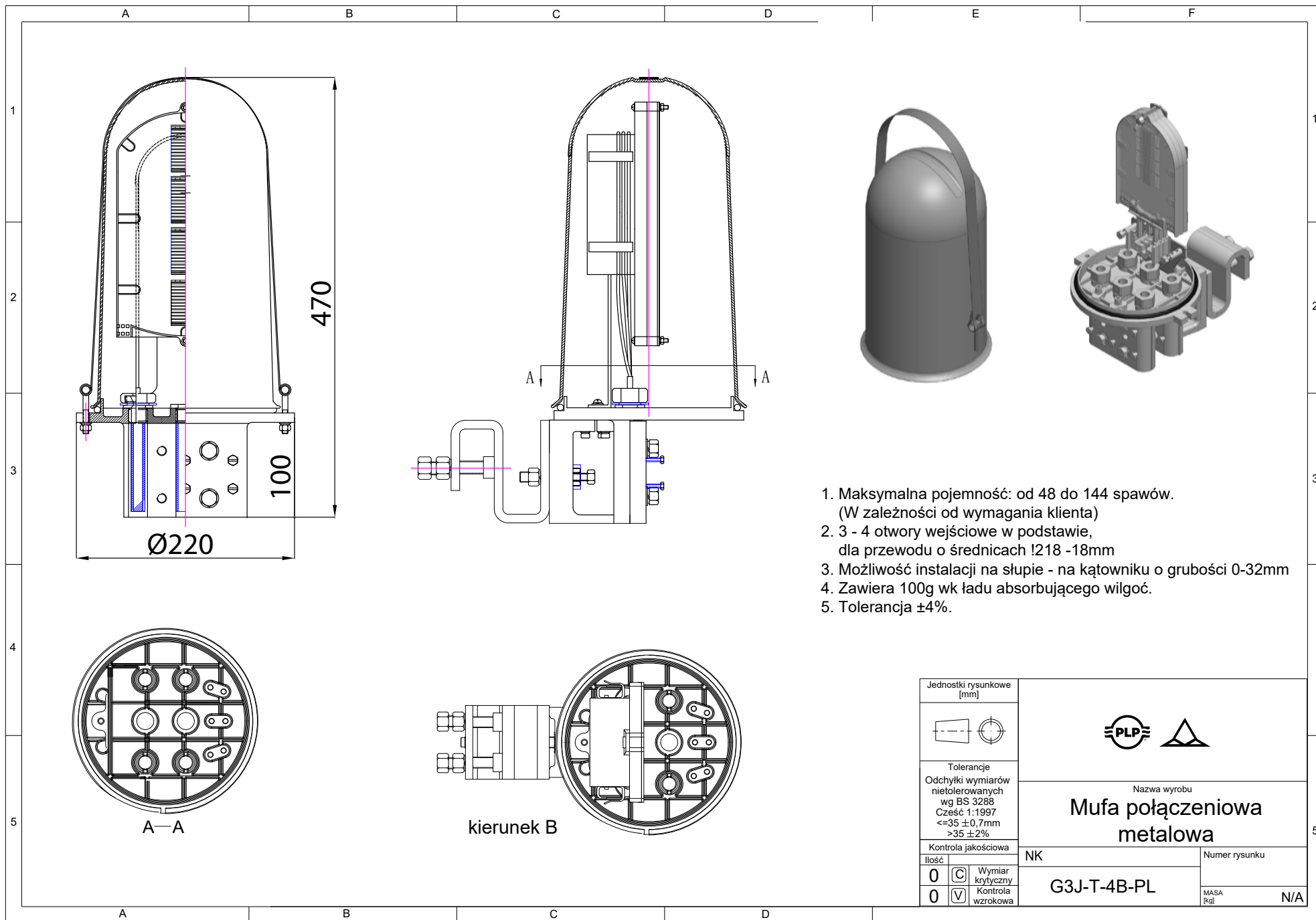
NK	Numer rysunku DL-5C8004000.00
<b>DL-5C8004000</b>	
MASA [kg]	0,8





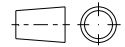


Nominalny moment dokręcania - 20Nm  
 Powłoka ochronna- cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461  
 Korpus uchwytu, zacisk - grubość powłoki Z/Zn min- 70µm, średnia-85µm  
 Elementy złączne- grubość powłoki Z/Zn min- 40µm, średnia-50µm  
 MM/YY- miesiąc/rok produkcji

Nr. kol.	Nazwa części	Nr. rys. lub normy	Ilość szt.	Materiał	Masa	Uwagi
5	Nakrętka M12-8	PN-EN ISO 4032	3	Stal cynkowana ogniowo	0,015	
4	Podkładka 12-100HV	PN-EN ISO 7091	2	Stal cynkowana ogniowo	0,01	
3	Śruba M12 x 50 - 8.8	PN-EN ISO 4017	1	Stal cynkowana ogniowo	0,06	
2	Szpilka M12x230	DIN 975/976	1	Stal cynkowana ogniowo	0,2	
1	Kabłąk	SK-15012.01	1	Stal cynkowana ogniowo	0,40	

Jednostki rysunkowe [mm]		 	
			
Tolerancje		Nazwa wyrobu	
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288 Część 1:1997 <=35 ±0,7mm >35 ±2%		<h1 style="text-align: center;">Uchwyt mocujący</h1>	
Kontrola jakościowa			
Ilość	0	NK	Numer rysunku
Wymiar krytyczny	0	<h2 style="text-align: center;">SK-15012</h2>	SK-15012.00
Kontrola wzrokowa	0		MASA [kg]



1. Maksymalna pojemność: od 48 do 144 spawów.  
(W zależności od wymagania klienta)
2. 3 - 4 otwory wejściowe w podstawie,  
dla przewodu o średnicach 1218 -18mm
3. Możliwość instalacji na słupie - na kątowniku o grubości 0-32mm
4. Zawiera 100g wkładu absorbującego wilgoć.
5. Tolerancja ±4%.

Jednostki rysunkowe [mm]		 			
					
Tolerancje		Nazwa wyrobu			
Odchyłki wymiarów nietolerowanych wg BS 3288		<b>Mufa połączeniowa metalowa</b>			
Cześć 1:1997					
<=35 ±0,7mm		Numer rysunku			
>35 ±2%		NK			
Kontrola jakościowa		<b>G3J-T-4B-PL</b>			
Ilość				MASA [kg]	
0				N/A	
0					



### **Belos-PLP SA**

ul. Gen. J. Kuźstonia 74  
43-301 Bielsko-Biała  
Tel.: +48 33 814 50 21  
marketing@belos-plp.com.pl

### **Dział handlowy:**

Biuro:  
Tel. +48 33 814 50 21 wew. 600  
oferty@belos-plp.com.pl

### **Regionalni kierownicy sprzedaży:**

Tel.: +48 888 989 517  
Tel.: +48 882 017 401

### **Dział techniczny:**

Tel.: +48 602 489 687  
konstruktorzy@belos-plp.com.pl

**[www.belos-plp.com.pl](http://www.belos-plp.com.pl)**