





<div> ENPROM®</div>				WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica								Napięcie linii: 110kV			Długość linii 26,85 km		Przewody fazowe: 3xAPL-6 240mm²		WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica stan projektowany												242698.AT.LI.B01.005.R00	
Numer słupa	Kąt zabudowy	Rozpiętość przęsła	Długość sekcji odlegowej	Obiekty kryzowane	Stopień obciążenia - wymagany	Przewody fazowe			Słupy			Fundamenty	Uziemienia	Łańcuchy izolatorowe				Przewód odgromowy typu OPGW				Tablice oznakowania linii				Numer słupa	Uwagi					
						Typ przewodów	Nacąg projektowany w temp. +10°C	Temperatury drgań	Seria	Przełotowe	Mocne			LP	LP2	LO	LO2	Typ przewodu	Nacąg projektowany w temp. +10°C	Zawiesie przełotowe	Zawiesie odlegowe	Temperatury drgań	Tablica numeracyjno-kodowa	Tablica ostrzegawcza	Tablica oznaczenia faz			Tablica do kontroli z powietrza	Tablica torowa			
lp.	°	m	m	-	*	typ	kN	szt.	typ	typ	typ	typ	typ	szt.	szt.	szt.	szt.	typ	Mpa	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	lp.	opis			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
R-2 Czechnica		28.0	28.0	droga gminna	I	1x3xAPL-6 240mm2	17.0	zalecane do zastosowania	ISTN		ISTN						3	2x7ZJ	6.0	2			2	1		1	Br					
1	146	187.1	187.1	magazyn/budynek przemysłowy	I				EN122:16		M6	EC SF 300x380-3/422 [KZ-65-2]	TU-7/7+1x6				6		2		2	2	1	2	1	1						
2	180	227.4	227.4	Parking droga gminna droga gruntowa	II				EN122:16		M1+3	SF 230x340/310-4 EC	TU-9/10+1x6				6		2		2	2	1	2	1	2						
3	158	257.2	257.2	Droga gruntowa	I				EN122:16		M3+0	SF 300x380/310-65 EC	TU-10/11+1x6				6		2		2	2	1	2	1	3						
4	-	211.9	469.1	Rów melioracyjny	I				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2		2	2			1	4						
5	143	294.0	294.0	wał przeciwpowodziowy Droga gruntowa Linia 400kV Dobrzeń - Pasikowice II (61 -63)	I				EN122:16		M6	EC SF 300x460-3/362 [KZ-65-2]	TU-9/11+1x6			3	3		2		2	2	1	2	1	5						
6	-	294.0	1190.4	-	-				EN122:16	P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+2x6		3				2		2	2			1	6						
7	-	294.0	294.0	-	-				EN122:16	P		Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+2x6	3					2		2	2			1	7						
8	-	308.4	308.4	rzeka Oława	I				EN122:16	P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/8+2x6		3				2		2	2			1	8						
9	151	315.2	315.2	Linia kolejowa numer 277 Opole Groszkowice - Wrocław Brochów droga gruntowa Linia SN	III				EN122:16		M3+9	Fundament palowy z izbicą	TU-11/12+2x6				6		2		2	2	1	2	1	9						
10	180	320.0	315.2	Rzeka droga gruntowa	I				EN122:16		M1+9	Fundament palowy z izbicą	TU-11/12+2x6				6		2		2	2	1	2	1	10						
11	180	310.0	1244.9	-	-				EN122:16	P		Fundament palowy z izbicą	TU-9/10+1x6			3	3		2		2	2	1	2	1	11						
12	-	308.0	308.0	rów melioracyjny droga gruntowa	I				EN122:16	P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/8+2x6		3				2		2	2			1	12						
13	-	306.9	306.9	rów melioracyjny 2	-				EN122:16	P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/8+2x6		3				2		2	2			1	13						
14	167	297.0	297.0	-	-				EN122:16		M3+3	Fundament palowy z izbicą	TU-9/11+2x6			6			2		2	2	1	2	1	14						
15	-	298.0	298.0	-	-				EN122:16	P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+2x6	3					2		2	2			1	15						
16	-	293.4	293.4	droga gruntowa	I				EN122:16	P		Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+2x6		3				2		2	2			1	16						
17	124	304.2	508.2	Gaz gWA300	-				EN122:16		M6+3	Fundament palowy z izbicą	TU-8/8+2x6				6		2		2	2	1	2	1	17						
18	-	204.0	204.0	droga gruntowa	I				EN122:16	P		Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+2x6		3				2		2	2			1	18						
19	180	277.0	277.0	rzeka Odra	III				EN122:16		M1+3	Fundament palowy z izbicą	TU-9/10+2x6				6		2		2	2	1	2	1	19						
20	180	310.0	277.0	droga wojewódzka nr 455 linia SN skład budowlany	II				EN122:16		M1+3	SF 300x380/310-4 EC	TU-9/10+1x6				6		2		2	2	1	2	1	20						
21	-	311.0	311.0	Linia SN 2x droga gruntowa	I				EN122:16	P+6		SFM 230/265/KZ-3	TU-7/7+1x6		3				2		2	2			1	21						
22	-	310.0	310.0	-	-				EN122:16	P+6		SFM 230/265/KZ-3	TU-7/7+1x6		3				2		2	2			1	22						
23	-	270.0	270.0	droga gminna	I				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2		2	2			1	23						
24	-	295.0	1990.4	Linia SN	I				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2		2	2			1	24						

<div> ENPROM®</div>				WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica									Napięcie linii: 110kV Długość linii 26,85 km Rodzaj słupów EN122:16 Fundamenty: prefabrykowane, palowe Izolacja ceramiczna Strefa zabrudzeniowa II / III Strefa klimatyczna SI, WI			Przewody fazowe: 3xAFL-6 240mm² Przewody odgromowe: BRAK Przewody OPGW: 2x72J			WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica stan projektowany												242698.AT.LI.B01.005.R00	
Numer słupa	kąt zalobu	Rozpiętość przęsła	Długość sekcji odciegowej	Obiekty krzyżowane	Stopień obciążenia - wymagany	Przewody fazowe			Słupy			Fundamenty	Uziemienia	Łańcuchy izolatorowe				Przewód odgromowy typu OPGW			Tablice oznakowania linii					Numer słupa	Uwagi					
						Typ przewodów	Nacąg projektowany w temp. +10°C	Thuniki drgań	Seria	Przełotowe	Mocne	Typ		LP	LP2	LO	LO2	Typ przewodu	Nacąg projektowany w temp. +10°C	Zawiesie Przełotowe	Zawiesie Odciegowe	Thuniki drgań	Tablica numeracyjno-kodowa	Tablica ostrzegawcza	Tablica oznaczenia faz			Tablica do kontroli z powietrza	Tablica torowa			
lp.	°	m	m	-	*	typ	kN	szt.	typ	typ	typ	typ	typ	szt.	szt.	szt.	szt.	typ	Mpa	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	lp.	opis			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
25	-	239.0	50.0	droga gruntowa kanał mrówka	I	17.0	zalecane do zastosowania	EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3			9.5	2x72J	2			2	2			1	25					
26	-	255.4		droga powiatowa nr1925D	I			EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3					2			2	2			1	26					
27PA	180	50.0	rów melioracyjny	I	EN122:16			M9+0	EC SF 300x460-4/422 [KZ-70]	TU-10/12+1x6				6	9.5				2		2	2	1	2	1	27A						
27PB	180	320.0	droga gruntowa	I	EN122:16			M9+0	EC SF 300x460-4/422 [KZ-70]	TU-10/12+1x6				6					2		2	2	1	2	1	27B						
28	-	320.0	droga gruntowa	I	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3					2				2	2			1	28						
29	-	320.0	droga gruntowa gaz gWA300	I	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3					2				2	2			1	29						
30	-	320.0	-	-	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2				2	2			1	30						
31	-	303.0	292 JELCZ MIŁOSZYCE - WROCŁAW OSOBOWICE drugorzędna zelektryfikowana droga gruntowa Linia SN	II	EN122:16	P+6			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3					2				2	2			1	31						
32	-	315.0	-	-	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3					2				2	2			1	32						
33	149	310.8	rów melioracyjny droga powiatowa nr 1535D	I	EN122:16			M6+3	EC SF 300x380-3/422 [KZ-65-2]	TU-9/10+1x6				6			9.5			2		2	2	1	2	1	33					
34	-	305.0	linia SN	I	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3							2			2	2			1	34					
35	-	320.0	droga gminna droga gruntowa cmentarz żołnierzy Niemieckich	II	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3			2					2	2			1	35							
36	-	320.0	Woda stojąca - staw droga gruntowa 2x linia SN	I	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3			2					2	2			1	36							
37	-	287	droga gminna	I	EN122:16	P			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3			2					2	2			1	37							
38	-	306	wał przeciwpowodziowy	I	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3			2					2	2			1	38							
39	-	315	-	-	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3			2					2	2			1	39							
40	-	310	rzeka Widawa 2xdroga gruntowa	I	EN122:16	P+3			Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+1x6		3			2					2	2			1	40							
41	-	320	-	-	EN122:16	P+3			Fundament palowy z izbicą	TU-6/7+1x6		3			2				2	2			1	41								
42	180	320	2176.0	rzeka Żabnik	I	EN122:16			M1+3	Fundament palowy z izbicą	TU-9/10+2x6				6	9.5				2		2	2	1	2	1	42					
43	-	280		-	-	EN122:16		P+3		Fundament palowy z izbicą	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	43					
44	-	316		droga gruntowa	I	EN122:16		P+3		SFM 230/335/KZ-4	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	44					
45	-	315		droga gruntowa	I	EN122:16		P+3		SFM 230/335/KZ-4	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	45					
46	-	315		-	-	EN122:16		P		SFM 230/335/KZ-4	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	46					
47	-	315		droga żwirowa	I	EN122:16		P+3		SFM 230/335/KZ-4	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	47					
48	-	315		rzeka Leniwka	I	EN122:16		P		SFM 230/335/KZ-4	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	48					
49	180	315		-	-	EN122:16			M1+3	SF 230x340/310-4 EC	TU-8/9+1x6				6	9.5				2		2	2	1	2	1	49					
50	-	320		-	-	EN122:16		P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	50					
51	-	320		rzeka Leniwka	I	EN122:16		P+6		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3						2			2	2			1	51					
52	-	318	-	-	EN122:16	P+3			SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3			2						2	2			2	52						

<div> ENPROM®</div>				WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica									Napięcie linii: 110kV			Długość linii 26,85 km			Przewody fazowe: 3xAFL-6 240mm²			WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica stan projektowany										242698.AT.LI.B01.005.R00	
Numer słupa	kąt zaburmu	Rozpiętość przęsła	Długość sekcji odciegowej	Obiekty krzyżowane	Stopień obciążenia - wymagany	Przewody fazowe			Słupy			Fundamenty	Uziemienia	Łańcuchy izolatorowe				Przewód odgromowy typu OPGW			Tablice oznakowania linii					Numer słupa	Uwagi						
						Typ przewodów	Nacisk projektowany w temp. +10 °C	Temperatura drgań	Seria	Przełotowe	Mocne			LP	LP2	LO	LO2	Typ przewodu	Nacisk projektowany w temp. +10 °C	Zawiesie Przełotowe	Zawiesie Odciegowe	Temperatura drgań	Tablica numeracyjno-kodowa	Tablica ostrzegawcza	Tablica oznaczenia faz			Tablica do kontroli z powietrza	Tablica torowa				
lp.	°	m	m	-	°	typ	kN	szt.	typ	typ	typ	typ	typ	szt.	szt.	szt.	szt.	typ	Mpa	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	kpl.	szt.	szt.	lp.	opis				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
53	-	318	2620.9	-	-	1x3xAFL-6 240mm2	zalecane do zastosowania	17.0	EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/5+1x6		3			9.5	2x72J	2			2	2			1	53					
54	-	320		droga utwardzona linia telekomunikacyjna	I				EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2			2	2			1	54					
55	-	316		-	-				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2			2	2			1	55					
56	-	260		rów melioracyjny	I				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2			2	2			1	56					
57	-	247		-	-				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2			2	2			1	57					
58	-	265		droga leśna	I				EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3					2			2	2			1	58					
59	146	257.92		droga leśna	I				EN122:16		M6	EC SF 300x380-3/422 [KZ-65-2]	TU-9/11+1x6				6				2		2	2	1	2	1	59					
60	-	310	1845.42	droga leśna	I				17.0	zalecane do zastosowania	EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6	3						9.5		2			2	2			1	60	
61	-	307		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	61		
62	-	310		-	-						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	62		
63	-	314		droga gruntowa	I						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	63		
64	-	300		rzeka Leniwka	I						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	64		
65	137	304.42		droga gruntowa gaz gWA150 droga powiatowa	I						EN122:16		M6+3	EC SF 300x380-3/422 [KZ-65-2]	TU-10/11+1x6					6				2		2	2	1	2	1	65		
66	-	282	1665.82	-	-				17.0	zalecane do zastosowania	EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3						9.5		2			2	2			1	66	
67	-	296		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	67		
68	-	280		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	68		
69	-	280		droga gruntowa	I						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	69		
70	-	280		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	70		
71	-	247.82		-	-						EN122:16		M3	SF 300x380/310-65 EC	TU-9/10+1x6					6				2		2	2	1	2	1	71		
72	-	310	2045.00	-	-				17.0	zalecane do zastosowania	EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3						9.5		2			2	2			1	72	
73	-	306		-	-						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/8+1x6		3				2					2	2			1	73		
74	-	305		droga leśna	I						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6		3				2					2	2			1	74		
75	-	270		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	75		
76	-	283		-	-						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	76		
77	-	291		-	-						EN122:16	P		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	77		
78	-	280		droga gruntowa	I						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1	78		
		290		-	-						EN122:16	P+3		SFM 230/265/KZ-3	TU-6/7+1x6	3					2					2	2			1			

<div> ENPROM®</div>				WYKAZ MONTAŻOWY Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica										Napięcie linii: 110kV			Długość linii 26,85 km		Przewody fazowe: 3xAFL-6 240mm ²		WYKAZ MONTAŻOWY										242698.AT.LI.B01.005.R00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														Rodzaj słupów			Fundamenty:		Izolacja		Strefa zabrudzeniowa		Strefa klimatyczna		Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica stan projektowany										Linia 110 kV S-143 R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														Przewody fazowe			Słupy			Fundamenty				Łańcuchy izolatorowe		Przewód odgromowe typu OPGW			Tablice oznakowania linii																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														Typ przewodów			Nacąg projektowany w temp. +10°C			Tłumiaki drgań		Seria			Przelotowe		Mocne		Typ		Uziemienia		ŁP		ŁP2		ŁO		ŁO2		Typ przewodu		Nacąg projektowany w temp. +10°C		Zawiesie Przelotowe		Zawiesie Odciegowe		Tłumiaki drgań		Tablica numeracyjno-kodowa		Tablica ostrzegawcza		Tablica oznaczenia faz		Tablica do kontroli z powietrza		Tablica torowa		Numer słupa		Uwagi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														typ			kN			szt.		typ			typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ		typ	