


Załącznik nr 4.1. Zestawienie montażowe linii

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK				Wykaz montażowy linii 110kV, AFL 6-240mm ² Podolszyce – Plebanka avk.1							Napięcie linii: 110 kV Długość linii: 7,445 km Rodzaj stacji: B2 seria: Fundamenty: prefabryk.		Przenośność: AFL 6-240 Napięcie stosowane: a. normalne 98,1 MPa b. zmniejszone 63,7 MPa Przenośność odprężona: AFLG-240 17-70 a) normalne 68,6 MPa 74,6 MPa b) zmniejszone 44,1 MPa				OBJEKT C-21849 RYS. NR 22-21843-65abc											
Nr stopy	kąt zalotni	rozpięcie przeset		Objekty krzywzone	Składowanie obciążenia	Stopy kratowe			Fundamenty	Izolatory typ: VKL5.75/21					Zawieszanie linki odprężonej		Ociążenie	Uwagi										
		m	m			przełotne	przełotno-skrzyżowane	mocne		Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ			Typ	Typ	Typ							
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
1	253,34g	230	440	Lin. n. 25-392, ul. Wyżogrodzka	3(2)		P+10		M6+10	świdni	5F60 000/1320 F60	1			3							1		1/2	1/2	9/8	5/4	15
2	180,0g	250	440	Lin. n. 25-392, prof. tzn. kom. ulica 2x2x2	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	7/5	4/2	15
3	237,0g	272	472	2x dr. podma. prof. tzn. kom.	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	8/8	5/0	15
4	237,0g	204	394	Linia 110kV lotniska 5-275 prof. tzn. kom.	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	7/5	4/2	15
5	204,45g	167	300	Linia 110kV Podolszyce - 5-276	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	8/8	5/0	15
6	204,45g	273	809	niew	3°		P+5		M6+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	6/5	4/0	15
7	255,4g	230	440	2x lin. 110kV Podolszyce - 5-938 prof. tzn. kom.	3°		P+10		M6+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	7/5	4/2	15
8	225,34g	189	440	Linia 110kV Podolszyce - 5-939	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	9/8	5/4	15
9	225,34g	228	440	Linia 110kV Podolszyce - 5-939	3(1)		P+10		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	8/8	5/0	15
10	189,53g	309	522	śad. prof. tzn. kom.	3(1)		P+2,5		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			3								1		1	6/5	4/0	15
11	189,53g	193	522	Linia 110kV 25-393 do 5-492	3(1)		P+2,5		M3+10	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	8/8	5/0	15
12	193,0g	193	522	dr. podma.	3(1)		P+2,5		M6+2,5	świdni	F60 115/1200	1			6								1/2	1/2	7/7	4/6	15	
13	151,26g	215	687		3(1)		P+2,5		M6+2,5	świdni	F60 115/1200	1			3								3		1	6/5	4/0	15
14	226,03g	237	687	Linia 110kV Głuszyn - 5-935	3(1)		P+2,5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
15	226,03g	225	687	Linia 110kV 25-394, dr. lokalna	1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	7/7	4/6	15
16	226,03g	225	687	Linia 110kV 25-394, dr. lokalna	1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
17	226,03g	210	687	Linia 110kV 25-394, dr. lokalna	1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
18	226,03g	305	687		1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
19	226,03g	230	687		1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
20	226,03g	250	687	śad. 2x dr. podma.	1°		P+5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
21	226,03g	250	687	niew	1°		P		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	5/5	3/8	15
22	226,03g	254	687	2x dr. podma. śad.	1°		P+2,5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								3		1	6/5	4/0	15
23	196,0g	254	687	2x dr. podma.	1°		P+2,5		M3+5	świdni	F60 115/1200	1			6								1		1	7/7	4/6	15

Uchwyty odciążeniowe mają zamierzone 2x u stopy nr 1 (zakreślenie odciążeniowe w instrukcji montażowej)

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK				Wykaz montażowy linii 110kV; AFL 6-240mm ² Podolszyce - Plebanka ok. 2										Napięcie linii: 110 kV Długość linii: 7,449 km Rodzaj skupów: B2 seria: Fundamenty: prefabryk.				Przewody robocze: AFL 6-240 Napięcie strunowe: a. normalne 98,1 MPa b. zmniejszone 83,4 MPa Przewody odprumione: AFL 1,7-70 a. normalne 176,6 MPa b. zmniejszone 147,1 MPa				OBIEKT C-21849									
																		RYS. NR 22-21849-66a													
Nr stopy	Kąt izolacji	Rozpięcie przewodu		Obiekty krzyżowane	Stopień obciążenia	Stopy kratowe			Fundamenty	Izolatory typ: VKLS-75/21										Zawieszenie linki odprumionej	Uziemienie		Numer skrzyżowania	Uwagi							
		m	#			przelotne	przełożone - skrzyżowania	mocne		Zaczechy izolatorów											Typ uziemienia	Forma uziemienia									
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			
24		295		2x droga polna ndw			P+5			svedni	FGD 115/200	3								3	1			6/5	40	15					
25		300					P+5				FGD 115/200	3									3	1			6/5	40	15				
26		245	1531	krzyżuje podz. dr. polna, 2x ndw	2"	176,6		PS+10			FGD 115/200											1			7/7	46	15				
27		290		2. nn, droga polna, ndw		98,7		PS+10			FGD 115/200												1			6/6	48	15			
28	250,11g	301							M6+5		SFGD 200/320	1	3	3								1				8/8	50	15			
29		238	474	ndw		147,1		P			FGD 90/200		3										1			5/5	38	15			
30	240,0g	236		2x droga polna		83,4			M6+5		SFGD 200/320	1	3	3								1				8/8	50	15			
Br. linowa		51	51			196,4								3								1									
Razem							16	2	12				45	15	42	30	6				30	5 1/2	13	1 1/2	5						

		Napiecie linii : 110 kV		Przewody robocze : 3 x AFL-6 240 mm ²		WYKAZ MONTAŻOWY 1/2 LINIA 110 kV GPZ Podolszyce – GPZ Plebanka Instalacja przewodu OPGW		P-302593												
		Długość linii : 7,5 km		Przewody odgromowe : 1 x OPGW 166/37mm ² /803 1 x OPGW 80/32mm ² /606 1 x OPGW 49/25mm ² /551SP z 12 włóknami światłowodowymi				B10/04												
		Rodzaj słupów : krotowe serii B2		Fundamenty : prefabrykowane				C-11056												
Numer słupa	Kat. zalozmu w gradach	Rozpiętość przęsła		CBIEKTY KRZYŻOWANE	Stopień obustrzenia	Przewody robocze Napężenie	Słupy			Ustoje		Izolatory	Uziemienia	Ochrona odgr.-OPGW				Numer słupa	Uwagi !	
		m	m				seria	przelotowe	odporowo-narozne	Rodzaj gruntu	Fundamenty			Łańcuchy izolatorowe	Rodzaj przew. Napężenie	Zawieszenie	Thumiki drgań			Odcinki światłowodowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Br																				
1	253,34	42,5	42,5			14.7	B2		M6+10						10.0	1/2 ZOSa			Br	
2		226,0	477,3	droga państwowa III kl. linia nn, l.te	3		B2	P+10							70.0	ZOS			1	
3	180,00	251,3	477,3	ulica, projekt. trasa kom. budynek gosp., linia nn, l.tel	3		B2		M3+10							ZPS			2	
4	237,00	279,2	279,2	linia nn 2xdr.polna, projekt. trasa kom.			B2		M3+10							ZOS			3	
5		199,9	369,0	linia 15 kV, projekt.trasa kom.	3		B2	P+10								ZOS			4	
6	204,45	168,1		linia 15 kV, linia nn, sad	3		B2		M3+10							ZPS			5	
7		279,5			3		B2	P+5								ZOS			6	
8		296,7	806,3	droga polna			B2	P+10								ZPS			7	
9	235,40	232,1		2xlinia 15 kV, projekt.trasa kom.	3		B2		M6+10	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock		ZPS			8	
10	225,34	197,8	197,8	linia 15 kV, ulica	3		B2		M3+10							ZOSa			9	
11	199,57	211,2	211,2	projekt. trasa komunikacyjna linia 15 kV, sad	3		B2		M3+10							ZOS			10	
12		337,5	534,1	linia 15 kV, rzeka Rosica			B2	P+2.5								ZPS	1		11	
13	151,26	196,6		droga polna			B2		M6+2.5							ZOS	2		12	
14		207,0					B2	P+2.5								ZPS	2		13	
15		240,2	686,5	3 x linia 15 kV			B2	P+2.5								ZPS	2		14	
16	226,09	241,3					B2		M3+5							ZOSa	4		15	
17		235,1		linia nn, droga lok.	1		B2	P+5								ZPS	2		16	
18		197,1	1795,6	droga lokalna, linia 15 kV, l.tel.	1		B2	P+5								ZPS	1		17	
19		311,3					B2	P+5								ZPS	2		18	
		267,7		2 x droga polna, sad	1		B2	P+5								ZPS	2		19	

Numer słupa	Kąt zatłomu w gradach	Rozpiętość przęsła		OBIEKTY KRZYŻOWANE	Stożek obustrzenia	Przewody robocze		Słupy			Ustoje		Łączuchy izolatorowe	Izolatory	Uziemienia	Ochrona odgr.-OPGW					Numer słupa
		m	m			MPa	szk	szk	szk	Rodzaj gruntu	Fundamenty	Rodzaj przew. Naprężenie				Zawieszenie	Trumiki drgan	Odcinki światłowodowe			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
20		252,0				3 x AFL-6 240 mm 98.1	B2	P+5							Alcoa Fujikura 49/25mm ² /551SP 150.0	ZPS	2		20	Uwagi	
21		250,5	1786,8	2 x droga polna, sad	1		B2	P								ZPS	2				21
22		253,1		2 x droga polna			B2	P+2.5								ZPS	2				22
23	196,00	292,1		2 x droga polna			B2		M3+5							ZOS	4				23
24		285,5		2 x droga polna			B2	P+5								ZPS	2				24
25		362,7	1539,5	2 x rów, droga polna rurociągi podziemne			B2	P+5			Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock	Zgodnie z wykazem ZE Plock		Zgodnie z wykazem ZE Plock	ZPS	2			25
26		289,4		linia nn, droga polna, rów	2		B2	PS+10								ZPS	2				26
27		309,8					B2	PS+5								ZPS	2				27
28	250,17	217,2					B2		M6+5							ZOS	2				28
29		248,3	485,5	2 x droga polna, sad			B2	P								ZPS	2				29
30	240,00	47,1	47,1			B2		M6+5						ZOS	-			30			
Br						14,7								1/2 ZOSa	-			Br			

Załącznik nr 5. Schematy dotyczące organizacji oględzin planowych oraz doraźnychOględziny planowe

Oględziny planowe należy rozpoczynać przy GPZ Podolszyce i kierować się w stronę GPZ Plebanka. Oględziny mogą być wykonywane jednoetapowo: od GPZ Podolszyce do GPZ Plebanka. Słup nr 30 znajduje się na ogrodzonym terenie należącym do PERN „Przyjaźń” SA. W zależności od warunków terenowych dojazd w okolice linii może być realizowany z wykorzystaniem samochodu osobowego, z zachowaniem wymaganych warunków bezpieczeństwa. Oględziny należy wykonywać ze szczególnym uwzględnieniem pkt 3.5.1 przedmiotowej Instrukcji eksploatacji linii.

Oględziny doraźne

Oględziny doraźne prowadzone są w zależności od potrzeb, w przypadku występujących zakłóceń w pracy linii jak również w przypadku zaistnienia okoliczności mogących doprowadzić do uszkodzenia linii. Przed rozpoczęciem oględzin należy zapoznać się z planem trasy linii. W zależności od warunków terenowych dojazd w okolice linii może być realizowany z wykorzystaniem samochodu osobowego, ze szczególnym zachowaniem wymaganych warunków bezpieczeństwa. Oględziny należy wykonywać ze szczególnym uwzględnieniem pkt 3.5.1 przedmiotowej Instrukcji eksploatacji linii.

