

Zał. 1		UWAGA; DO REALIZACJI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ STOSOWAĆ MATERIAŁY ZGODNE ZE STANDARDEM ZAKŁADU ELEKTROENERGETYCZNEGO - WYKAZ DOSTĘPNY NA STRONIE INTERNETOWEJ TAURON-DYSTRYBUCJA / STANDARDY TECHNICZNE																															
Nazwa wykonawcy; DMK Inżynieria Sp. z o.o.								WYKAZ MONTAŻOWY																									
Zestawienie materiałów przebudowy linii napowietrznej nN 0,4kV typu AL na AsXSn 4x70mm i AsXSn 4x35mm - ETAP I								Nazwa obwodu		ist. stacja OPC20084 - kier. Dąbrówka Łubniańska - ETAP 1																							
								Napężenie [MPa]		15		20		30				20						20									
								Dł. sekcji odciągowej [m]		ok 170m		29,0		76,0		ok 182				33,0				23,0									
								Rozpiętość prześel [m]		ist.2xAsX 29m		29,0		40,0		36,0		ist. AL. 39m				33				23							
Nazwa linii: Linia napowietrzna nN w Łubnianach, ul. Opolska zasilana ze stacji transformatorowej OPC20084 Łubniany Wieś 1 oraz OPC 20680 Łubniany Opolska.								Stopień obostrzenia																									
								Kąt załomu [°]				151		144		179		179															
								Nr słupa / Nr budynku		s ist.		s 1/proj		s 2/ist.		s 3/proj		s 4/proj		s 5/ist.		nr 45		s 1/1/ist.		nr 43		nr 41		nr 44		s 4/1/ist.	
								Typ i rodzaj słupa																									
Lp		Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Masa [kg]		Uwagi	Nr katalogu lub rysunku	ist. P/ALA-12	RONK-15/20	ist. Kkb/E-10,5/10	P3-10,5/4,3	O7-10,5/15	ist. P/Drew-10odc	przylącze bud.	przylącze bud. Ist. K/ZN-10odc	przylącze bud.	przylącze bud.	przylącze bud.	przylącze bud. 37 ist. K/ZN-3odc	zabezpieczenie ist. kabli												
					Jedn.	Ogólna																											
1.1	1. SŁUPY	Słup przelotowy P3-10,5/4,3	szt.	1	-	-		PTPIREE-26/01-2015 str.83				1																					
1.2		Słup podporowy O7-10,5/15	szt.	1	-	-		PTPIREE-26/01-2015 str.96					1																				
1.3		Słup rozgałęźny odporowo-narożno-krańcowy RONK-15/20	szt.	1	-	-		PTPIREE-26/01-2015 str.139		1																							
2.1	2. ŻERDZIE	Żerdź wirowana E10,5/4,3 , słup przelotowy P3-10,5/4,3	szt.	1	1308	1308		PTPIREE-26/01-2015 str.179-181				1																					
2.2		Żerdź wirowana E10,5/15, słup podporowy O7-10,5/15	szt.	1	1823	1823							1																				
2.3		Żerdź wirowana EM15/20, Słup rozgałęźny odporowo-narożno-krańcowy RONK-15/20	szt.	1	3225	3225				1																							
3.1	3. FUNDAMENTY	Rodzaj gruntu						PTPIREE-26/01-2015 str. 152-160	średni																								
3.2		Głębokość zakopania żerdzi [m]								3,0		2,1	2,3																				
3.3		Wysokość zawieszenia przewodów [m]								ok 11,5	11,8		8,2	8,0																			
3.4		Ustój płytowy UP3	szt.	1	200	200						1																					
3.5		Ustój płytowy UP17		1	405	405							1																				
3.6		Ustój płytowy SFP122+SP22		1	2435	2435				1																							
3.7		Płyta ustojowa U-85	szt.	7	77	539	Materiały ustojów fundamentowych					2	4																				
3.8		Obejmka OU-1		2	2,3	4,6						2																					
3.9		Element ustoju ES-2		4	25	100							4																				
3.10		Płyta stopowa 0,5x0,5m	2	39	78						1	1																					
3.11		Płyta fundamentu PS-160	szt.	4	530	2120					4																						
3.12		Połączenie skręcane do SFP122	kpl.	1	153	153				1																							
3.13	Połączenie skręcane do SP22	1		85	85			1																									
4.0	4. OSZCZEGÓLNIENIA	Kabel AsXSn 4x70mm + 1x35mm	km	31	1,07	33,51				31																							
4.1		Kabel AsXSn 4x70mm	km	82	0,94	77,16					43	39																					
4.2		Kabel AsXSn 4x35mm + 1x25mm	km	36	0,61	21,74									36																		
4.3		Kabel AsXSn 4x35mm	km	25	0,512	12,72													25														
4.4		Kabel AsXSn 4x25mm	km	85	0,391	33,30									13	2	25	28	17														
4.5		Rura ochronna niebieska dwudzielna RHDPE 110mm, 450N	m	80																80													
4.6		Dławnica czopowa do rur ochronnych	szt.	10																10													
4.7		Hak wieszakowy M20x160	szt.	2	0,92	1,84		PTPIREE-26/01-2015 str.188-190		2																							
4.8		Hak wieszakowy M20x240	szt.	5	1,3	6,5					2	1				1			1														
4.9		Hak wieszakowy M20x320 (Dw=263)	szt.	1	1,51	1,51							1																				
4.10		Hak nakrętkowy M20	szt.	2	0,55	1,1				2																							
4.11		Hak wieszakowy mocowany taśmą	szt.	5	0,74	3,7				2	1	1	1																				
4.12		Hak płytowy 16mm	szt.	2	0,65	1,3										1		1															
4.13		Taśma stalowa 20x0,7mm	m	12,9	0,115	1,4835					4,3		4,3	4,3																			
4.14		Klamerka zaciskowa	szt.	6	0,015	0,09					2		2	2																			
4.15	Uchwyt odciągowy 4x(50-120mm)	szt.	5	1,22	6,1					2	2		1																				

Nazwa wykonawcy; DMK Inżynieria Sp. z o.o.							WYKAZ MONTAŻOWY																
Zestawienie materiałów przebudowy linii napowietrznej nN 0,4kV typu AL na AsXSn 4x70mm i AsXSn 4x35mm - ETAP I							Nazwa obwodu		ist. stacja OPC20084 - kier. Dąbrówka Łubniańska - ETAP 1														
							Napężenie [MPa]		15			20		30			20					20	
							Dł. sekcji odciągowej [m]		ok 170m		29,0	76,0		ok 182			33,0					23,0	
							Rozpiętość przeseł [m]		ist.2xAsX 29m		29,0	40,0	36,0	ist. AL. 39m			33					23	
Nazwa linii: Linia napowietrzna nN w Łubnianach, ul. Opolska zasilana ze stacji transformatorowej OPC20084 Łubniany Wieś 1 oraz OPC 20680 Łubniany Opolska.							Stopień obostrzenia																
							Kąt załomu [°]			151	144	179	179										
							Nr słupa / Nr budynku		s ist.	s 1/proj	s 2/list.	s 3/proj	s 4/proj	s 5/list.	nr 45	s 1/1/list.	nr 43	nr 41	nr 44	s 4/1/list.			
							Typ i rodzaj słupa		ist. P/ALA-12	RONK-15/20	ist. KKB/E-10,5/10	P3-10,5/4,3	O7-10,5/15	ist. P/Drew-10odc	przyłącze bud.	przyłącze bud. ist. K/ŻN-10odc	przyłącze bud.	przyłącze bud.	przyłącze bud.	przyłącze bud. 37 ist. K/ŻN-9odc	zabezpieczenie ist. kabli		
Nr katalogu lub rysunku																							
4.16	4. PRZEWODY I ZAWIESZENIA	Uchwyt odciągowy 4x(25-35mm)	szt.	3	0,45	1,35		PTPIREE-26/01-2015 str.184-185		1			1			1							
4.17		Uchwyt odciągowy 4x(16-35mm) do przyłączy	szt.	11	0,23	2,53				2			2	1		1	1	1	1				
4.18		Uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120mm), kąt 180-150	szt.	2	0,3	0,6				1			1										
4.19		Uchwyt narożny 2-4x(25-120mm), kąt 150-90	szt.	1	0,7	0,7						1											
4.20		Zacisk odgałęźny przebijający izolację 16-120 / 6-50mm	szt.	52	0,085	4,42			PTPIREE-26/01-2015 str.192		8	4	8	12		4	8	4			4		
4.21		Zacisk odgałęźny przebijający izolację 25-150 / 25-95mm	szt.	8	0,113	0,904				8													
4.22		Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający 50-95mm gola / 50-120mm izol.	szt.	4	0,15	0,6							4										
4.23		Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający 10-70mm gola / 1,5-50mm izol.	szt.	12	0,1	1,2										4		4	4				
4.24		Oslonka końca przewodu 70-95mm	szt.	4				PTPIREE-26/01-2015 str.200						4									
4.25		Poprzecznik PI-1	szt.	1	3,8	3,8		PTPIREE-26/01-2015 str.182		1													
4.26		Śruba z nakrętką, podkładką kward i sprężystą M20x400	szt.	1				Materiały do zawieszenia ist. linii napowietrznej wykonanej przewodami AL		1													
4.27		Konstrukcja mocna Km-2, Km-2/263, S-115/2	szt.	5	3,56	17,8							5										
4.28		Obejma uchwytu słupa wirowanego O4/263mm do Km	szt.	1	1,21	1,21							1										
4.29		Śruba oc z nakrętką i podkl okr i sprężystą M16x40	szt.	4	0,142	0,568			PTPIREE-01/01-1998					4									
4.30		Śruba oc z nakrętką i podkl okr i sprężystą M16x60	szt.	2	0,175	0,35								2									
4.31	Izolator szpulowy S-115/2	szt.	5	1,5	7,5								5										
4.32	Taśma AL. długość 500mm, 10x1	szt.	5	0,01	0,05								5										
4.33	Zacisk śrubowo-kabląkowy do przewodów AL/AFL 35-50/70	szt.	5	0,51	2,55								5										
5.1	5. UZIOMY	Uziom odgromowy TP 2x10	szt.	2			Materiały uziomu i połączenia uziemienia	PTPIREE-26/01-2015 str.163-164		1			1										
5.2		Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	67	0,78	52,26					35			32									
5.3		Pręt uziomowy fi17,2mm o długości 9m	szt.	4							2			2									
5.4		Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt.	4	0,05	0,2					2			2									
5.5		Uchwyt do połączenia bednarki z prętem/bednarką	szt.	3							2			1									
5.6		Połączenie uziemienia	kpl.	2			Materiały uziomu i połączenia uziemienia	PTPIREE-26/01-2015 str.165		1			1										
5.7		Taśma stalowa 20x0,7mm	m	18	0,115	2,07					10			8									
5.8		Klamerka zaciskowa	szt.	18	0,015	0,27					10			8									
5.9		Zacisk uziemiający śrubowy	szt.	4	0,4	1,6					2			2									
5.10		Zacisk odgałęźny przebijający izolację 25-150 / 25-95mm	szt.	5	0,113	0,565					2		1	2									
5.11		Przewód izolowany dł 1m AsXSn 1x70mm	km	4							2		1	1									
6.1	6. OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ, INNE	Zabudowa ograniczników przepięć	kpl	1			warient 1	PTPIREE-26/01-2015 str.166					1										
6.2		Ogranicznik przepięć z zacis. przebijającym izolację 10-150mm, 0,5kV, 5/40kA	szt.	3			Materiały zabudowy ograniczników przepięć						3										
6.3		Przewód AsXSn 1x35mm	m	3										3									
6.4		Zacisk uziomowy	szt.	1										1									
6.5		Opaska	szt.	1										1									
6.6		Oznacznik kablowy	szt.	16																	16		
7.1	7. ROZŁĄCZENIA	Demontaż linii napowietrznej AL. 4x70mm	km	104																			
7.2		Demontaż linii napowietrznej AL. 1x50mm	km	104																			
7.3		Demontaż linii napowietrznej AL. 4x35mm	km	32																			

[illegible]