

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zasilanie pompowni PS1 w miejscowości Świerczów

Zgodnie z twp znak RD-3/3/RDE3/2505/08 wydanymi przez ENERGIAPRO RD Namysłów, przyłącze należy wykonać w następujący sposób:
-Od istniejącego słupa nr 202 należy wykonać przyłącze kablowe n/n kablem typu YAKXS 4x35SEmm². Kabel należy poprowadzić do projektowanego złącza kablowego ZK-1a/1R+1TL umiejscowionego przy projektowanej pompowni PS 1

(trasę kabla i umiejscowienie złącza kablowego wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu). Pod drogą powiatową nr DP 11360 przepust należy wykonać metodą przecisku. Przyłącze kablowe wykonać w oparciu o N SEP-E-004 oraz niniejszy opis. Kabel układać na głębokości co najmniej 0,7m wraz z 10 cm podsypką z piasku, przysypując kabel taką samą warstwą piasku oraz 25 cm warstwą gruntu rodzimego, na którą należy ułożyć folię koloru niebieskiego 0,5 mm grubość , 0,3m szerokość. Ułożony kabel oznaczyć poprzez założenie opasek z trwałym opisem:

-typ, przekrój, rok, ułożenia, właściciel

Opaski zakładać przy złączu, na załamach i co 10m.

Obudowy złączy kablowych, oraz szafek złączowo-pomiarowych wraz z wyposażeniem muszą spełniać następujące wymogi:

- znamionowe napięcie izolacji - 500V,

- częstotliwość znamionowa - 50 Hz,

- znamionowe napięcie pracy- 400/250V, 50 Hz,

- temperatura pracy "-25°C-+40 °C",

- znamionowy prąd ciągły - w zależności od typu szafki (złącza) min. 63A+400A,

- prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany dla złączy kablowych -min. 16kA,

- prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany dla złączy kablowych -min. 40kA

- odporność obudowy złącza kablowego na wewnętrzne trójfazowe zwarcie łukowe - min. 10kA z czasem trwania próby min. 0,1s,

- II klasa ochronności,

- stopień ochrony nie mniejszy niż IP 44,

- stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK 10.

Na istniejącym słupie nr 202 należy zainstalować komplet ograniczników przepięć typu GXO 5/500, oraz wykonać uziemienie płaskownikiem Fe/Zn 35x5mm. wartość uziemienia nie powinna przekroczyć 10 om.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze kablowe					
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (76*0.8*0.4)	m ³		
			m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 67	m		
			m	67.000	
				RAZEM	67.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10+10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*(2*10)	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a /1R+1TL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (12*0.6*0.4)	m ³		
			m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Automatyka i sterowanie					
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	2*2.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	Kalkulacja	Układ automatyki montaż z uruchomieniem bez radiomodemu	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000