

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zasilanie pompowni ścieków PS3 w Świerczowie

Zgodnie z twp znak RD-3/3/RDE3/2504/08 wydanymi przez ENERGIAPRO RD Namysłów, posiadaną wiedzą techniczną, przyłącze należy wykonać w następujący sposób:

- na istniejącym słupie nr 324 należy zbudować złącze kablowe ZK-1a/1R+1TL, od złącza poprowadzić kabel YAKXS 4x35SEmm2 do szafy sterującej umiejscowionej na działce nr 405

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 grubości, 0,3m szerokość. Ułożony kabel oznaczyć poprzez założenie opasek z trwałym opisem:

-typ, przekrój, rok, ułożenia, właściciel

Opaski zakładać przy złączu, na załomach 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 324 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
<b>1 Przyłącze kablowe</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (240*0.8*0.4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 240	m		
			m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 240	m		
			m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 10+10	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*(2*10)	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a /1R+1TL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (240*0.6*0.4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
12	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Automatyka i sterowanie</b>					
14	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2*2.5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	Kalkulacja d.2 własna	Układ automatyki montaż z uruchomieniem bez radiomodemu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>