

1.	Opis techniczny.....	2
2.	Dane wyjściowe.....	2
3.	Zakres opracowania.....	2
3.1.	Linie kablowe 0,4 kV i rozdzielnica przepompowni.....	2
4.	Układ pomiarowy	3
5.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	3
6.	Uwagi końcowe.....	3
-	w.p. Nr 56/2004 z dnia 23-02-2004r. - RE Białogard	
-	obliczenia techniczne	

Rysunki

- Rys. Nr 1 Doprowadzenie energii elektrycznej do przepompowni ścieków P-1 w m. Lekowo.
PLAN SYTUACYJNY. Linia kablowa 0,4kV i rozdzielnica przepompowni.
- Rys. Nr 2 Doprowadzenie energii elektrycznej do przepompowni ścieków P-1 w m. Lekowo.
SCHEMAT. Zasilania przepompowni. Linie kablowe 0,4 kV.

1. Opis techniczny

do projektu budowlanego na „System kanalizacji miejscowości Lipce, Łakowo, Bierzwica, Krosino, Lekowo i Oparzno w gminie Świdwin. Doprowadzenie energii elektrycznej do przepompowni ścieków P-1 w m. Lekowo - dz. Nr 126. Linia kablowa 0,4 kV i rozdzielnica przepompowni”

2. Dane wyjściowe

- w.p. Nr 56/2004 z dnia 23-02-2004r. wydane przez RE Białogard
- wytyczne branżowe i technologiczne
- podkład geodezyjny w skali 1:1000
- obowiązujące Normy, katalogi

3. Zakres opracowania

1. Linie kablowe 0,4 kV i rozdzielnica przepompowni
2. Układ pomiarowy

3.1. Linie kablowe 0,4 kV i rozdzielnica przepompowni

W celu zasilania przepompowni ścieków P-1 należy :

1. **Zasilanie** – od złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1/1P oa (projekt i wykonanie - RE Białogard), ustawionego przy słupie LNN Nr 2/RN-10, do rozdzielnicy przepompowni RP-1, ułożyć kabel YKY 5x10 mm², długości 37,0 m.

Kabel należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na 0,1 m podsypce z piasku, następnie przysypać kabel 0,1 m warstwą piasku i gruntem rodzimym zagęszczając, co 0,2-0,25 m.

W odległości 0,25 m od kabla należy ułożyć folię PCV koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm. W miejscu skrzyżowania z drogą, kabel układać w rurze osłonowej PCVΦ75 mm, rurę pod drogą ułożyć metodą przecisku (przewiertu).

Trasę kabla pokazano na rys. Nr 1.

Rozdzielnica przepompowni RP-1 jest wykonana przez producenta przepompowni i dostarcza na razem z przepompownią.

4. Układ pomiarowy

Zgodnie z wydanymi w.p. układ pomiarowy projektuje i wykonuje RE Białogard. Przepompownia ścieków zasilana jest z za ww. układu pomiarowego - schemat rys. Nr 2.

STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $T \leq 4$ s w linii kablowej zasilającej, zabezpieczonej wkładką bezpiecznikową o charakterystyce gF 32A (ZKP-1/1P, zabezpieczenia za licznikowe).

Dodatkowo, w rozdzielnicy przepompowni RP-1 należy zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe $\Delta I = 0,03$ A oraz ochronniki przepięciowe klasy B+C np. DEHNventil® DV TNS 255.

Podstawową ochronę stanowi napięcie izolacji stosowanych kabli w wysokości 1 kV.

6. Uwagi końcowe

- wszystkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami, przepisami BHP, oraz ogólnie stosowanymi rozwiązaniami typowymi.
- należy bezwzględnie stosować się do wytycznych zawartych w warunkach przyłączenia wydanych przez RE Białogard.
- po wykonaniu robót objętych niniejszym opracowaniem należy dokonać pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

opracował
Olgierd Grunau
upr. bud. 149/Sz/85



Szczecin, maj 2004r.

Obliczenia techniczne : Przepompownie ścieków i oczyszczalnie Lipce, Łąkowo, Lekowo i Oparzno

Lp	Obwód	Typ kabla	długość kabla	Pp	I _B	cos φ	I _{sz}	U ₀	I _{zw}	ΔU%	Z
[m] [kW] [I] [A] [V] [A] [Ω]											
1	tr. 160kVA	istn. Al. 4x50	~80,00	19,00	50	0,93	29,49	44,84	601,08	0,54	0,2780
	Przepomp. P1 Lekowo	YAKY 4x35	14,00							0,14	
		YKY 5x10	37,00							0,78	
											1,46

STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY.BUDOWNICTWA
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ