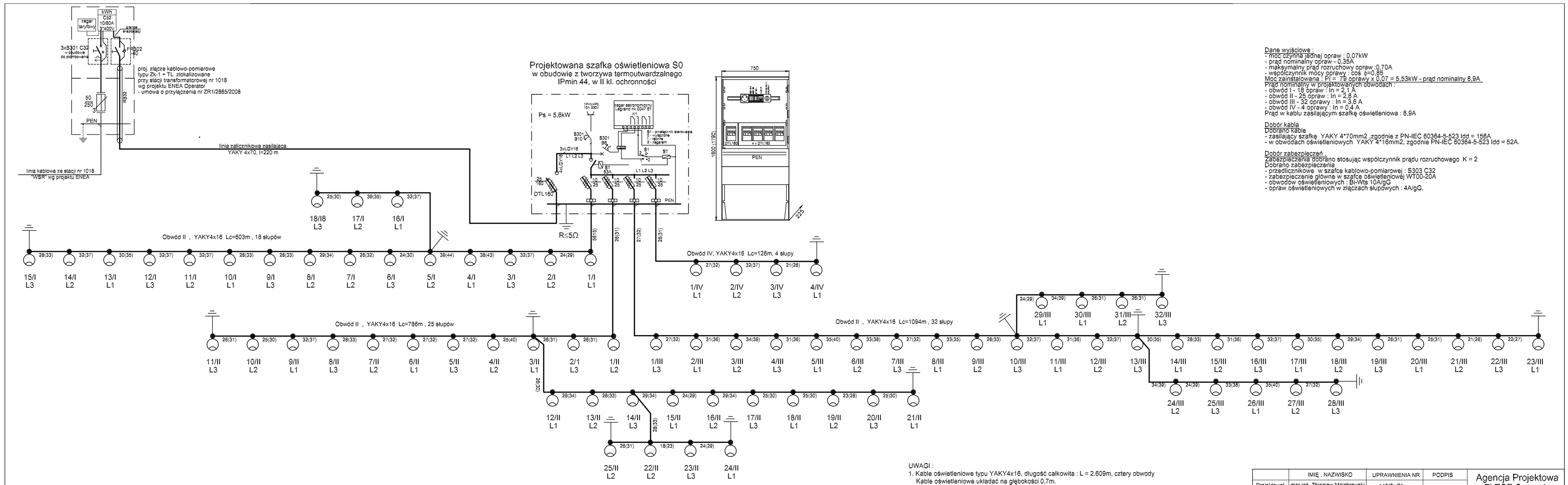

Dane wyjściowe :
- moc czynna jednej opraw : 0,07kW
- prąd nominalny opraw - 0,35A
- maksymalny prąd rozruchowy opraw -0,70A
- współczynnik mocy oprawy : cos φ=0,85

Moc zainstalowana : Pi = 79 oprawy x 0,07 = 5,53kW - prąd nominalny 8,9A

Prąd nominalny w projektowanych obwodach :
- obwód I - 16 opraw : In = 2,1 A
- obwód II - 25 opraw : In = 2,8 A
- obwód III - 32 oprawy : In = 3,6 A
- obwód IV - 4 oprawy : In = 0,4 A

Prąd w kablu zasilającym szafkę oświetleniowa : 8,9A

Dobór kabla
Dobrano kable
- zasilający szafkę YAKY 4*70mm2 ,zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 Idd = 156A
- w obwodach oświetleniowych YAKY 4*16mm2, zgodnie PN-IEC 60364-5-523 Idd = 52A.

Dobór zabezpieczeń .
Zabezpieczenia dobrano stosując współczynnik prądu rozruchowego K = 2
Dobrano zabezpieczenia
- przedlicznikowe w szafce kablowo-pomiarowej : S303 C32
- zabezpieczenie główne w szafce oświetleniowej WT00-20A
- obwodów oświetleniowych : Bi-Wts 10A/gG
- opraw oświetleniowych w złączach słupowych : 4A/gG,

UWAGI :
1. Kable oświetleniowe typu YAKY4x16, długość całkowita : L = 2.609m, cztery obwody
   Kable oświetleniowe układać na głębokości 0,7m.
2. Słupy: 79szt. aluminiowe z wysięgnikiem spawanym, wkopywane w grunt, o długości części nadziemnej 4,5m, długości całkowitej 5,3m, anodowane na kolor szampański, np typu SAL-BI dz prod. Rosa Tychy
3. Oprawy oświetleniowe z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, IP65, II kl.
   ze źródłem matalhalogen 70W , z kloszem przeźroczystym "szyszka" φ400 skierowanym w dół,
   np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy
4. Zasilanie opraw: przewody YDY2x2,5, 750V
5. W słupach montować izolowane złącza : bezpiecznikowe IZK-2-01, fazowe IZK-2-03 i zerowe ZK-2-03,
   - produkcji SINTUR Turek , wkładki topikowe BiWts 4A/gG
6. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa : samoczynne wyłączanie zasilania
7. —||— - uziom roboczy dodatkowy: na końcach obwodów i odgałęzień : R wyp<5Ω, wzdłuż trasy: R<30Ω

	IMIĘ , NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	PODPIS	Agencja Projektowa ELTOR Szczecin Al.Boh. Warszawy116/6 70-371 Szczecin tel. 091 4841079 , 601 727281
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Majchrowski	148/Sz/85		
Sprawdził :	mgr inż. Andrzej Margański	101/Sz/90		
Inwestor :	Gmina Szczecin, Zakład Usług Komunalnych			
Temat opracowania:	Oświetlenie parku im Kownasa w rejonie ulic Słowackiego, Niemiarzyńskiej i Żupańskiego			
Adres :	Szczecin,ulice Niemierzyńska, Słowackiego działka nr 1/2 z obrębu 1003			Nr umowy WZ/1z/48/2008 · skala : -- · Data : 10.2008r
Tytuł :	SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ			Rys. 2