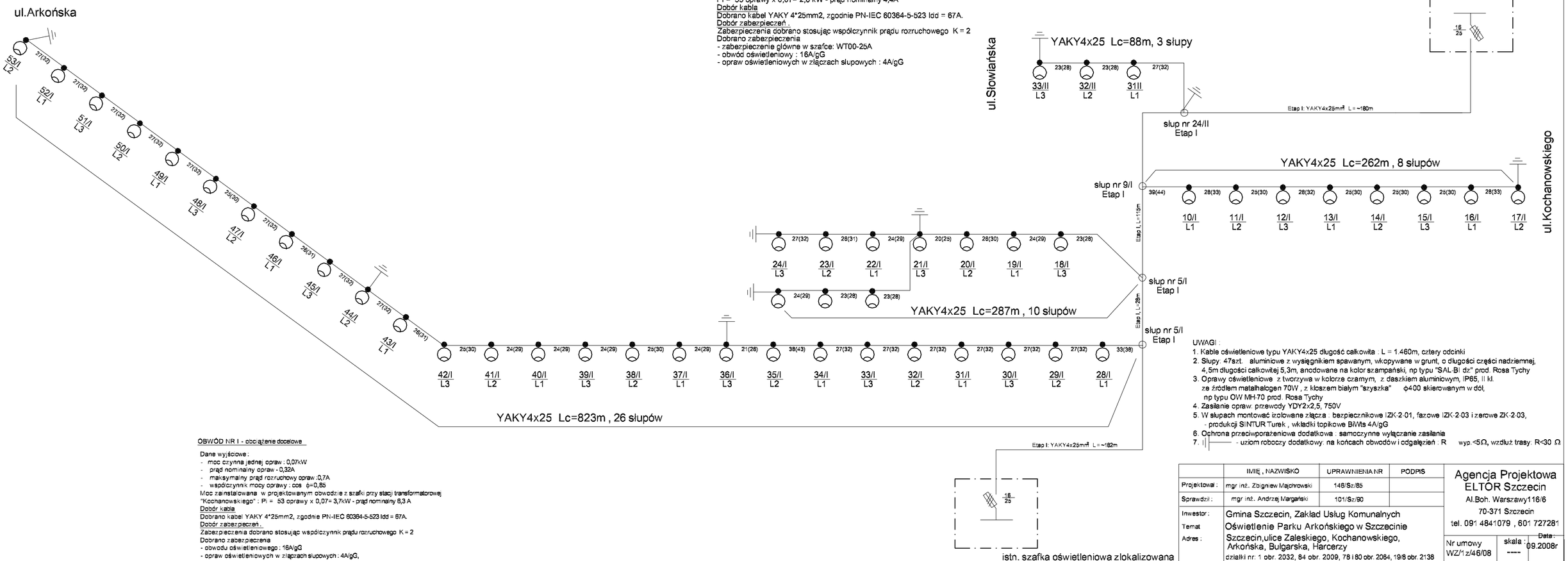
OBWÓD NR II - obciążenie docelowe

Dane wyjściowe :
- moc czynna jednej opraw : 0,07kW
- prąd nominalny opraw - 0,32A
- maksymalny prąd rozruchowy opraw :0,7A
- współczynnik mocy oprawy : cos ϕ=0,8

Moc zainstalowana w projektowanym obwodzie z szafki przy ul.Zaleskiego :
Pi = 33 oprawy x 0,07= 2,6 kW - prąd nominalny 4,4A
Dobór kabla
Dobrano kabel YAKY 4*25mm2, zgodnie PN-IEC 60364-5-523 Idd = 67A.
Dobór zabezpieczeń .
Zabezpieczenia dobrano stosując współczynnik prądu rozruchowego K = 2
Dobrano zabezpieczenia
- zabezpieczenie główne w szafce: WT00-25A
- obwód oświetleniowy : 16A/gG
- opraw oświetleniowych w złączach słupowych : 4A/gG



UWAGI :
1. Kable oświetleniowe typu YAKY4x25 długość całkowita : L = 1.460m, cztery odcinki
2. Słupy: 47szt. 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 matalihalogen 70W , z kloszem białym "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<30 Ω

OBWÓD NR I - obciążenie docelowe

Dane wyjściowe :
- moc czynna jednej opraw : 0,07kW
- prąd nominalny opraw - 0,32A
- maksymalny prąd rozruchowy opraw :0,7A
- współczynnik mocy oprawy : cos ϕ=0,85

Moc zainstalowana w projektowanym obwodzie z szafki przy stacji transformatorowej "Kochanowskiego" : Pi = 53 oprawy x 0,07= 3,7kW - prąd nominalny 8,3 A
Dobór kabla
Dobrano kabel YAKY 4*25mm2, zgodnie PN-IEC 60364-5-523 Idd = 67A.
Dobór zabezpieczeń .
Zabezpieczenia dobrano stosując współczynnik prądu rozruchowego K = 2
Dobrano zabezpieczenia
- obwodu oświetleniowego : 16A/gG
- opraw oświetleniowych w złączach słupowych : 4A/gG,

	IMIĘ , NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	PODPIS
Projektował :	mgr inż. Zbigniew Majchrowski	148/Sz/85	
Sprawdził :	mgr inż. Andrzej Margański	101/Sz/90	

Agencja Projektowa
ELTOR Szczecin
Al.Boh. Warszawy116/6
70-371 Szczecin
tel. 091 4841079 , 601 727281

Inwestor : Gmina Szczecin, Zakład Usług Komunalnych
Temat Oświetlenie Parku Arkońskiego w Szczecinie
Adres : Szczecin,ulice Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońska, Bułgarska, Harcerzy
działki nr: 1 obr. 2032, 84 obr. 2009, 78 i 80 obr. 2064, 19/8 obr. 2138

Nr umowy WZ/1 z/46/08 | skala : ---- | Data : 09.2008r

Tytuł :
SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIETLENIOWEJ - ETAP II

Rys. 2