


Obliczenia techniczne obwodu oświetlenia ulicznego od "S0"

Założenia obliczeniowe:

- 1. Projektowane zabezpieczeni = D02-gG 16A
- 2. Długość sieci = 230 m + 247 m
- 3. Moc przyłączeniowa = 4x70W + 5x26,1W = 530,5W
- 4. Typ i przekrój przewodu = Al, 2x25 mm² + YAKXS 4x25 mm²
- 5. Spadek napięcia = 1,09 % < 4,00 %
- 6. Prąd obliczeniowy = 2,45 A
- 7. Ochrona od porażen = 141 V < 230 V - spełniona

Projektowane linie kablowe niskiego napięcia nN-0,4kV, należy układać w rurach ochronnych typu HDPE Ø110 mm, w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz typu HDPE(p) Ø110 mm z terenem utwardzonym w celu bezpiecznej i poprawnej dystrybucji energii elektrycznej na terenie objętym inwestycją. W celu ułożenia linii kablowych w ziemi należy wykonać rowy kablowe zgodnie z normą SEP-E-004. Podczas układania linii kablowych należy zachować zapas wynoszący minimum 10% długości poszczególnych odcinków. Należy wykonać uzziemienie miejscowe (pręłowe) każdego projektowanego słupa oświetleniowego (R<10Ω). Z uwagi na występowanie podziemnego uzbrojenia terenu w postaci rurociągów wod.-kan., gaz i sieć elektroenergetycznej oraz terenów utwardzonych, wszelkie wykopy w ich pobliżu należy wykonywać wyłącznie w sposób ręczny lub po wcześniejszym wykonaniu przedisku / przewiertu dla projektowanych linii kablowych w porozumieniu z gestorami przedmiotowych rurociągów i sieci podziemnych. Szczególną uwagę oraz ostrożność należy zachować przy wykonywaniu prac ziemnych tj. wykopy, montaż słupów i układanie linii kablowych w pobliżu istniejącej sieci rurociągów wod.-kan., gaz oraz sieci elektroenergetycznej. Wszelkie kolizje z istniejącymi drzewami oraz terenami utwardzonymi w postaci dróg, placów i chodników należy rozwiązać poprzez wykonanie pod nimi przewiertu sterowanego o średnicy Ø110 mm w celu bezpiecznego ułożenia projektowanej linii kablowej. Wszystkie słupy oświetleniowe należy zabezpieczyć przed przewróceniem się i osunięciem się, poprzez wykonanie wzmocnienia na podspocyie płaskowo - zwirowej. W celu usztywnienia fundamentów słupów oświetleniowych należy zastosować wzmocnienie gruntu piaskiem, stabilizowany cementem w formie odwróconego stożka (150 kg / m³)

Jednostka projektowania:		Funkcja	Imię i nazwisko	N. uprawnień	Specjalność	Podpis	Inwestor:	Lokalizacja:	Treść rys.:	Rys.:
 <div>ELCONT Sp. J. Radosław Cieślak, Fabian Rebiez Trzebowski 928 C 36-001 Trzebowski www.elcont.pl</div>		Projektował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGET.		Oświetlenie uliczne i drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	miejscowość: Korab jednostka ew.: 300701_2 Bilzów odp. ew.: 0014 Korab dziśki ew.nr: 183, 45, 123, 121 oznaczenie identyfikacyjne dziśk: 300701_2,0074,183, 300701_2,0074,45, 300701_2,0074,123, 300701_2,0074,121	SCHEMAT ZASILANIA	E/1
		Sprawił:	mgr inż. Radosław Cieślak	PDK/0083/POOE/05						
							<u>Nazwa zadania:</u>			Data:
							BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH OBEJMUJĄCYCH NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIŻEJ NIŻ 1KV DLA ZAKŁADU PN: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W WSC. KORAB, GK. BILZÓW			04.04.2023