

M E T R Y K A P R O J E K T U

**TEMAT: LINIE KABLOWE- NN
OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

**ADRES: KLUCZBORK : ul. Kantora dz. nr 95,
 ul. Podkowińskiego dz. nr 96,
 oraz ul. Cybisa dz. nr 94**

**INWESTOR: GMINA KLUCZBORK
 KLUCZBORK ul. Katowicka 1**

**PROJEKTANT: inż. Wiesław Flak
 Upr. Proj. 68/80/Op
 Zaśw. OPL/IE/1203/01**

Kluczbork czerwiec 2017

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO KLUCZBORK ul. Cybisa Kantora i Podkowińskiego

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- UMOWA nr 155/2017 NR Gm 33.2017 JM
- uzgodnienie przyłączenia oświetlenia drogi TAURON DYSTRYBUCJA
Nr TD/OOP/SR/2017-05-30/0000004/ 1009657521
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ustalenia inwestora zakresu opracowania
- Norma PN-EN 13201-2
- Norma N SEP-E-004
- Uzgodnienia lokalizacyjne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Ustalono zakres opracowania oświetlenia ulic: ul. Kantora od istniejącego słupa oświetleniowego nr 80/1 w ul. Cybisa oraz ul. Podkowińskiego od istniejącego słupa oświetleniowego nr 69/8 w ul. Cybisa.

Oświetlenie w ulicy Kantora:

Projektowaną linię kablową oświetlenia w ulicy Kantora wyprowadzić z istniejącego słupa oświetleniowego nr 80/120 w ul. Cybisa (prostopadła do ul. Kantora) kablem typu YAKXS-4x25 do projektowanego słupa nr 80/1 usytuowanego w narożniku ulicy Cybisa i Kantora. Słup ustawić w pasie drogowy ul. Cybisa następnie po przejściu jezdni (w rurze ochronnej typu DVK-110 na głębokości > 1,0 m nad rurą. Projektowane oświetlenie zaprojektowano po prawej stronie wzdłuż ulicy- kabel układać strefie chodnika na głębokości ok. 0,5 m. Zbliżenia oraz skrzyżowania z sieciami wodnymi, kanalizacyjnymi, gazowymi oraz elektrycznymi wykonać w rurach ochronnych typu A-75/50. Przejścia pod jezdnię min 1,0 m

Projektowane oświetlenie zaprojektowano na słupach aluminiowych ROSA typu SOL-80K fi- 178 i wysokości 8 m. ustawionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych ROSA typu B-70 (o wym. 400x410x1100)

z oprawami oświetleniowymi ze źródłem typu LED montowanymi bezpośrednio na słupie np.: typu COSMO LED ALFA 72 o mocy 80W i Barwie 5000K . Fundamenty usytuować poza chodnikiem w części zielonej (trawa) min

3 cm nad terenem w prostej linii wzdłuż granic posesji. Na projekcie oznaczono linię zabudowy oświetlenia (kolorze zielonym)
Na słupie nr 80/1 zabudować wysięgnik typu WR-T1-1,5 oraz oprawę typu URSA II LED ALFA 84 93W 5000K IP65

Oświetlenie w ulicy Podkowińskiego:

Zasilanie oświetlenia w ul Podkowińskiego wyprowadzić z istniejącego słupa oświetlenia ul. Cybisa nr 69/139 kablem typu YAKXS-4x25 do słupa nr 69/1 w pasie ul. Cybisa a następnie wzdłuż ul. Podkowińskiego.

Fundamenty prefabrykowane typu B-70 pod słupy aluminiowe typu SOL-60K układać identycznie jak w ul. Kantora wzdłuż linii oznaczonej w kolorze zielonym na planie projektu nr E-1

Słupy w uzbroić w wysięgniki WR-T1-1,5 i oprawy oświetleniowe LED typu URSA II LED ALFA 84 93W 500K o IP 65

3. OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA

W miejscach oznaczonych na projekcie kable prowadzić w rurach osłonowych PCV przejścia pod jezdnią w skrzyżowaniach ulic dz nr 223, 195 oraz 167 przepusty wykonać rurami AROT –typu DVK-110 na głębokości > 1,0 m pod nawierzchnią ulicy.

W pozostałych miejscach pod chodnikami oraz terenie zielonym na gł. min 0,6 m (norma dla chodników).

Nad kablem (25 cm) w otulinie piaskowej 2x10 cm ułożyć folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Opaski z opisem kabla co 10 m

Jednocześnie z pracami ziemnymi posadowić fundamenty pod słupy oświetleniowe typu B70 o wys. 1,1 m. Fundament posadowić w ten sposób aby część górna ze śrubami była nad terenem > 3 cm.

Przy projektowanych słupach nr 80/8 w ul Kantora oraz 69/8 w ul.

Podkowińskiego wykonać uziemienia przewodu ochronnego PE.

Oporność uziemienia $R < 10 \text{ Om}$.

Słupy połączyć z przewodem ochronnym PE.

Stanowiska słupowe oraz trasę kablową wyznaczoną przez obsługę geodezyjną wraz z namiarami powykonawczymi.

Opisy słupów – numeracje wykonać na tle niebieskim cyframi czarnymi.

Całość wykonać w oparciu o projekt –Plan sytuacyjny rys. nr E-1 oraz schemat ideowy rys. nr E-2.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawową ochroną przeciwporażeniową jest izolacja – przewody 750 V,
Połączenia wyrównawcze w słupach. Oporność uziomu poniżej 10 Om
Zabezpieczenie opraw typu DO1/E14 6A w złączach słupowych typu TB-1