

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

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO Ul. Gan MACZAKA I PRZESTAWIENIE SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ NN Nr 1044 w Ul, gen. SIKORSKIEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienie przyłączenia oświetlenia drogi TAURON DYSTRYBUCJA
Nr TD/OOP/SR/2017-08-24/0000006 i 0000007 1008529269
- 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 odcinka ul. gen Maczka od istniejącego słupa typu parkowego oświetleniowego nr 20 o 3 stanowiska oświetleniowe do końca ul. gen Maczka

Oświetlenie prowadzone linią kablową nn kablem typu YAKXS-3x25
W pasie ulicy ul. Gan Maczka na słupach parkowych aluminiowych ustawionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych z oprawami oświetleniowymi ze źródłem typu LED montowanymi bezpośrednio na słupie np.: typu OCP MILEDIA 1 o mocy 38W LED barwie 4000K

3. ZASILANIE

Projektowany obwód oświetleniowy zasilić od istniejącego słupa parkowego nr 20 w ul. Maczka . Zaprojektowano zabudowę 3-ch słupów oświetleniowych do końca ul. Gan. Maczka oraz wykonać uziemienie na słupie końcowym - szpilkowe o oporności $R < 10 \text{ Om}$

Kabel sprowadzić do ziemi w rurze osłonowej AROT Pod wjazdami na posesję kabel prowadzić w rurze osłonowej A-110. t rurowy fi 110.

4. OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA

Od słupa nr 20 zasilanie oświetlenia prowadzić linią kablową typu YAKXS-3x25 (L, N, PE) w pasie ulicy dz. nr 285/1.

W miejscach oznaczonych na projekcie kable prowadzić w rurach osłonowych PCV AROT –typu DVK-110 a rury osłonowe zabudować metodą otwartą.

Kabel układać 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. 1,2 m. Fundament typu posadowić w ten sposób aby część górna ze śrubami była nad terenem > 5 cm.

Oświetlenie zaprojektowano na słupach aluminiowych typu SAL -4,5/D60 z podstawą fi-114. Zaprojektowane oprawy ESSYSTEM LED typu OCP MILENIA I 38 W 4000K (szerokokątne – 120 st) o IP 65 instalować bezpośrednio na słupie (fi 60)

Na projektowanym słupie nr 23 wykonać uziemienie przewodu ochronnego PE. oporność uziemienia $R < 10 \text{ Om}$.

Słupy połączyć z przewodem ochronnym PE.

Stanowiska słupowe oraz trasę kablową wyznaczyć 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.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawową ochroną przeciwporażeniową jest izolacja – przewody 750 V,

Połączenia wyrównawcze opraw, Oporność uziomu poniżej 10 Om

Zabezpieczenie opraw typu DO1/E14 6A w złączach słupowych typu TB-1

6. ZMIANA LOKALIZACJI SŁUPOA NR 1044 w ul. SIKORSKIEGO

W ramach przebudowy ul. gan Maczka od skrzyżowania od skrzyżowania z ul. gan. Sikorskiego będzie zmieniony wjazd w ul. Gan. Maczka od strony ul, Sikorskiego. Istniejący słup napowietrznej linii nn nr 1044 w ulicy Sikorskiego koliduje z projektowaną zmianą wjazdu w ul. gen. Maczka i wymaga zmiany jego lokalizacji. Zaprojektowano postawienie w/w słupa wzdłuż linii napowietrznej o 5,0 m odsuwając go od skrzyżowania.

Istniejące uzbrojenie słupa pozostaje bez zmian.

Prace związane z przestawieniem słupa wykonać po wyłączeniu napięcia w sieci pod nadzorem REJONU DYSTRYBUCJI ENERGII TAURON w Kluczborku.