

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

- *Opis techniczny*
- *Zakres opracowania*
- *Podstawa opracowania*
- *Charakterystyka obiektu*
- *Sieć oświetleniowa - przebudowa*

- *Rysunki*
- *Inwentaryzacja sieci oświetlenia ulicznego*
- *Rys.1 Przebudowa oświetlenia ulicznego*

OPIS TECHNICZNY

➤ **Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania są prace związane z przebudową oświetlenia ulicznego w związku Przebudową sygnalizacji świetlnej oraz korektą układu drogowego na skrzyżowaniu ul. Powstańców Śląskich - Borowej Góry w Warszawie

– **Podstawa opracowania**

Jako podstawę do opracowania przyjęto:

- zlecenie inwestora
- organizacja ruchu dla nowego układu drogowego
- podkład geodezyjne z trasami kabli n/n, lokalizacją słupów oświetleniowych oraz istniejące urządzenia energetyczne i oświetleniowe
- aktualne normy oraz przepisy

➤ **Charakterystyka obiektu**

Na skrzyżowaniu ul. Powstańców Śląskich - Borowej Góry istnieje oświetlenie uliczne zainstalowane na słupach typu LR-12; OŻ-11; OŻ-9; WZ-6,5; Oprawy OUS-250; OUS-400, OUR-125W; sieć oświetleniowa - kablowa YAKY 4x35mm.

➤ **Sieć oświetleniowa - przebudowa**

- W związku z przebudową układu drogi przewiduje się zgodnie z organizacją ruchu i projektem elektrycznym zmianę lokalizacji istn. słupów typu OŻ-11; OŻ-9; LR/12; WZ-6,5 oraz odcinków kabli YAKY 4x35mm.
W ramach przebudowy należy:
 - demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ/11 nr 123082; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400. Montaż nowej lokalizacji kpl. słup oświel. SAL-10/Wł-1/1.5/3.7/5. Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70. Ułożyć w nowej trasie rury ochronne DVR 110mm wraz z odcinkiem kabla YKY 5x25mm pomiędzy słupami nr.123082 do istn. słupa OŻ-11 nr.123083 (wymiana tabliczki –TB-1). Wykonać uziom pionowy ZPB-9.
 - demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ/11 nr 123081; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400. Montaż w nowej lokalizacji kpl. słup oświel. SAL-10/Wł -1/1.5/3.7/5/ Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70. Ułożyć w nowej trasie rury ochronne DVR 110mm wraz z odcinkami kabla YKY 5x25mm pomiędzy słupami nr.123081 do nr.123082 oraz do słupa nr.123080
 - demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ/11 nr 123080; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400 oraz kamerą monitoringu miejskiego. Montaż w nowej lokalizacji kpl. słup oświel. dwuwędkowy SAL-10/Wł-1/1.5/3.7/5. Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70. Ułożyć rury ochronne DVR 110mm w nowej trasie wraz z odcinkiem kabla YKY 5x25mm pomiędzy słupami nr.123080 do istn. słupa LR/12 nr.123112. (wymiana tabliczki –TB-1). Montaż kamery monitoringu w nowel lokalizacji wraz z kablem zasilającym w rurze ochronnej do studni beton. SK(prace pod nadzorem zakładu monitoringu).
 - demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ/11 nr 123111; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400. Montaż w nowej lokalizacji kpl. słup oświel. SAL-10/Wł-1/1.5/3.7/5. Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70. Ułożyć w nowej trasie rury ochronne DVR 110mm kabel YKY 5x25mm od sł.nr.123111 do istn. sł.123110 oraz dołączyć istn. odc.kabla YAKY 4x35mm. W istn. sł. Oświel. OŻ/11 nr.123110 wymiana tabliczki TB-1 oraz wykonać uziom pionowy.
 - demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ/11 nr 123124; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400. Montaż w nowej lokalizacji kpl. słup oświel. dwuwędkowy SAL-10/Wł-1/1.5/3.7/5. Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70.

Ułożyć w nowej trasie rury ochronne DVR 110mm kabel YKY-2x(5x2,5mm) od sł.nr.123124 do sł.123091 oraz sł.nr.45323 , wykonać uziom pionowy.

- *demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy WZ-6,5/ nr.56523; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUR-125W. Montaż w nowej lokalizacji kpl. słup dwuwętkowy SAL-7,5/Wł-1/1/2.2/5. Oprawa SGS 452/100W GB (CR). Fundament B-70. Dołączyć istn. odc. kabla YAKY 4x35mm (mufą Radpol JLP/CA).*
- *demontaż kpl. istniejący słup oświetleniowy OŻ-11/ nr.123091; wraz z fundamentem, wysięgnikiem WRN-1/100, oprawą OUS-400.*
Montaż nowej lokalizacji kpl. słup oświetl. dwuwętkowy SAL-10/Wł-1/1.5/3.7/5. Oprawa SGS 453/250W GB (CR). Fundament B-70. Dołączyć istn. odc. kabla(sł.nr.123092) YAKY 4x35mm(mufa Radpol JLP/CA).

Wszystkie słupy dwuelementowe anodowane (kolor naturalny C-0); oraz zabezpieczone fabrycznie elastomerem poliuretanowym na wys.0,35m wraz z podstawą .

Po zrealizowaniu projektu należy sprawdzić w terenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji Inwestorowi oraz przekazanie zarządcy drogi oraz konserwatorowi oświetlenia.
Uwagi końcowe

- *przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie , Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z opinią wydaną przez ZUD w szczególności dotyczącą uwag i zaleceń i dostosować do nich technologię robót .*
- *Całość robót kablowych wykonać zgodnie z przepisami normy PNE-76/E-05125 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami*
- *prace należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część V Instalacje Elektryczne*
- *kable i przepusty przed zasypaniem zgłosić do wstępnego odbioru przez przedstawiciela Inwestora oraz Inspektora Nadzoru .*