

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
I ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH

Nazwa zadania	PRZEBUDOWA ULICY ZOFII KOSSAK-SZATKOWSKIEJ W CIESZYNIE
Nazwa i adres obiektu budowlanego	ULICA ZOFII KOSSAK-SZATKOWSKIEJ W CIESZYNIE
Jednostka ewidencyjna	CIESZYN
Obręb	CIESZYN
Kat. obiektu budowlanego	XXV, XXVI
Inwestor	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W CIESZYNIE 43-400 CIESZYN, UL.LIBURNIA 4
Jednostka projektowa	ML DESIGN, UL. JAGIELLOŃSKA 19, 43-410 KOŃCZYCE MAŁE

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Bernat nr upr. 250/90 Kt

SPRAWDZIŁ:

inż. Tadeusz Jaśkiewicz nr upr. 79/77/Op

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa	str. nr 1
Zawartość teczki	str. nr 2
Opis projektu	str. nr 3-4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Orientacja i lokalizacja	str. nr 5
Rys. nr 2	Plan sytuac. przebudowy oświetl. – część I	str. nr 6
Rys. nr 2	Plan sytuac. przebudowy oświetl. – część II	str. nr 7
Rys. nr 2	Plan sytuac. przebudowy oświetl. – część III	str. nr 8
Rys. nr 2	Plan sytuac. przebudowy oświetl. – część IV	str. nr 9
Rys. nr 6	Schemat oświetlenia ulicy – ze ST BBC 22215	str. nr 10
Rys. nr 7	Schemat oświetlenia ulicy – ze ST BBC 22258	str. nr 11

ZAŁĄCZNIKI:

1.Uzgodnienie projektu przebudowy oświetlenia	str. nr 12
2.Uprawnienia projektowe	str. nr 13-14
3.Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	str. nr 15-16
4.Oświadczenie projektanta	str. nr 17-18
Informacja BIOZ	str. nr 19-22

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa oświetlenia ulicy Zofii Kossak-Szatkowskiej w Cieszynie.

2.2.ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto:

- przebudowę oświetlenia ulicy Zofii Kossak-Szatkowskiej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Bielską do skrzyżowania z ulicą Hallera o łącznej długości 1129 m
- zabezpieczenie kabli energetycznych n.n. i SN kolidujących z przebudową ulicy

2.3.PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzację sieci
- mapy geodezyjne
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- obowiązujące normy i zarządzenia

2.4.DANE OGÓLNO-ENERGETYCZNE

- Napięcie zasilania: 400/230V
- Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie
- Typ oprav: Oprawy istniejące LED na słupach ROSA

2.5.PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ

Wzdłuż ulicy Zofii Kossak-Szatkowskiej na odcinku od ulicy Bielskiej do ulicy Hallera jest zabudowane istniejące oświetlenie uliczne kablowe.

Słupy kolidujące z projektowaną przebudową ulicy należy przebudować poza obszar kolizji. Istniejące słupy w oprawami oświetleniowymi należy zdemontować i zabudować w nowych miejscach zgodnie z planem sytuacyjnym. Kabel oświetleniowy kolidujący z przebudową drogi należy zdemontować. W miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym zabudować nowy kabel oświetleniowy typu YAKY 4x35 mm².

Przebudowywaną sieć oświetlenia ulicznego należy zasilić z istniejących szafek oświetleniowych przy stacjach transformatorowych BBC 22258 i BBC 22215.

Dodatkowo w okolicy stacji BBC 22258 należy zabudować nowoprojektowany słup oświetleniowy wysokości 9 m z wysięgnikiem łukowym i oprawą LED. Słup wraz z oprawą dobrać analogicznie do słupów oświetleniowych istniejących.

2.6.POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie w istniejących szafkach pomiarowych przy stacjach transformatorowych i nie ulega zmianie.

2.7.STEROWANIE OŚWIETLENIA

Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie w istniejących szafkach pomiarowych przy stacjach transformatorowych i nie ulega zmianie.

2.8.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH

Istniejące kable ziemne niskiego napięcia w miejscu kolizji z projektowaną drogą należy osłonić rurą ochronną dwudzielną HDPE fi 110/4,0 koloru niebieskiego. Miejsce zabezpieczenia kabla przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Istniejące kable ziemne średniego napięcia w miejscu kolizji z projektowaną drogą należy osłonić rurą ochronną dwudzielną HDPE fi 160/4,0 koloru czerwonego. Miejsce zabezpieczenia kabla przedstawiono na planie sytuacyjnym.

2.9.WYTYCZNE BUDOWY LINII OŚWIETL. KABLOWEJ

Oświetlenie ulicy zrealizować przy pomocy kabla YAKY 4x35 mm² oraz słupów oświetleniowych. Fundamenty pod słupy przyjąć jak dla gruntu średniego spoistego. Dla połączenia pomiędzy tabliczkę bezpiecznikowo-zaciskową a oprawą, ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm². Kabel zasilający ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm, w warstwie piasku o grubości 2x10 mm. Kabel w wykopie kablowym układać linią falistą, a przy wprowadzeniu kabla do słupa należy zastosować zapas 0,5 do 1 m. Kabel przy wprowadzeniu do słupów oraz w odległości co 10 m należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, które powinny zawierać:

- numer linii
- oznaczenie kabla
- znak użytkownika
- rok ułożenia kabla

Skrzyżowania kabla oświetleniowego z uzbrojeniem wykonać zgodnie z postanowieniami PN-76/E-05125.

2.10.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zgodnie z wtp dla ulic jako ochronę od porażeń zastosować samoczynne wyłączenie. Obudowy opraw oświetleniowych i konstrukcje słupów należy uziemić.

2.11.UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie roboty kablowe należy wykonać zgodnie z postanowieniem NORMA SEP NSEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa"
- kabel powinien posiadać atest
- przed przystąpieniem do robót należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie trasy kabla oraz posadowienia słupów
- przed zasypaniem kabla w wykopie kablowym należy dokonać odbioru robót zanikowych, należy dokonać inwentaryzacji kabla z przedstawicielem UM oraz spisać protokół
- przed zasypaniem kabla w wykopie kablowym należy zlecić firmie geodezyjnej pomiar powykonawczy kabla,
- szczegółowy plan rewizyjny ułożonego kabla powinien być sporządzony przez wykonawcę robót i dostarczony przed odbiorem do UM
- wszystkie prace przy czynnej sieci elektroenergetycznej lub w jej pobliżu należy prowadzić pod nadzorem służb energetycznych

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Bernat