

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Lina oświetlenia ulicy.
5. Linie kablowe niskiego napięcia.
6. Linie kablowe średniego napięcia.
7. Zagadnienia BHP.

Rysunki

- | | |
|--|----------|
| 1. Orientacja | |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | D-1459.1 |
| 3. Inwentaryzacja sieci energetycznych | E-1457.1 |
| 4. Schemat ułożenia kabli energetycznych | E-1457.2 |

Opis techniczny.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem projektu jest przesunięcie istniejących kabli SN i n.n. na projektowanym sięgaczu przy ul. Skłodowskiej w Kozienicach oraz przebudowa istniejącej linii oświetleniowej.

2. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany na podstawie następujących danych:

- zlecenie Urzędu Miejskiego w Kozienicach,
- warunki techniczne wydane przez ZEORK Dystrybucja Rejonowy Zakład Energetyczny KOZIENICE – Ldz.280/2008 z dn. 2008-02-19
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500
- dokumentacja drogowa D-1459

3. Stan istniejący.

W ulicy Skłodowskiej wybudowane są linie energetyczne SN i n.n. oraz linia z obwodem oświetleniowym. Inwentaryzacja sieci pokazana jest na mapie geodezyjnej.

4. Lina oświetlenia ulicy.

Do stalowych słupów ocynkowanych rurowych prostych o wysokości $h=7\text{m}$ doprowadzić kable YAKY $4\times 35\text{mm}^2$ i podłączyć do słupowej tabliczki zaciskowej. Linie zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej w stacji transformatorowej T4. Układ pomiarowy i zabezpieczenia pozostawić bez zmian. Projektowany kabel oświetleniowy YAKY $4\times 35\text{mm}^2$ układać poza projektowaną jezdnią, a na trzech odcinkach o łącznej długości 34 m, pod jezdnią w przepustach z rury grubościennej AROT np. DVK 110. Za istniejącym słupem S4 kabel YAKY $4\times 35\text{mm}^2$ na odcinku przejścia pod jezdnią odkopać i prowadzić trasą prostopadłą do krawędzi jezdni w przepuście dwudzielnym np. AROT A110 PS o długości 6 m. Do oświetlenia ulicy projektuje się oprawy sodowe LUNA OUSb 100W prod: ELGO, w II kl. ochronności, IP66/44 obudowa z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego, dwukomorowe. Oprawy na słupie S1 mocować na wysięgniku dwuramiennym $1,0/10^\circ$, a oprawy na słupach S2 i S3 na wysięgnikach jednoramiennych. Każdą oprawę zasilić przewodem YDY $3 \times 2,5\text{mm}^2$ poprzez tabliczkę słupową ELMONT i wyłącznik nadprądowy B6.

5. Linie kablowe niskiego napięcia.

Istniejące kable n.n. przesunąć poza projektowaną jezdnię. Dwa odcinki kabli YAKY $4\times 75\text{mm}^2$ biegnące równolegle z siecią SN odkopać na odcinkach o długości odpowiednio 48m i 60m i przesunąć w kierunku ogrodzenia. Kable ułożyć ponownie we wspólnym wykopie z kablem SN. Na trzech odcinkach przejścia pod jezdnią linie n.n. prowadzić w przepuście dwudzielnym np.: AROT np.: A110 PS o sumarycznej długości 25 m. Odcinek kabla n.n. prostopadły do jezdni na odcinku 18 m odkopać i ułożyć ponownie w przepuście dwudzielnym np. AROT A110 PS w wykopie z kablem SN. Zachować odległości pomiędzy kablami i innymi obiektami zgodnie z N-SEP-E-004, szkic zamieszczono na rysunku tras kablowych.

6. Linie kablowe średniego napięcia.

Istniejący kabel HAKFta równoległy do projektowanej jezdni na odcinku 60 m odkopać i przesunąć poza projektowaną jezdnię w kierunku ogrodzenia. Kabel SN położyć ponownie we wspólnym wykopie z kablami n.n. Na dwóch odcinkach przejścia pod jezdnią linię S.N. prowadzić w przepuście dwudzielnym np.: AROT np.: A160 PS o sumarycznej długości 8 m. Kabel prostopadły do jezdni na odcinku 18 m odkopać i ułożyć w przepustach dwudzielnych np.: AROT np.: A160 PS we wspólnym wykopie z kablem n.n. Zachować odległości pomiędzy kablami i innymi obiektami zgodnie z N-SEP-E-004.

7. Zagadnienia BHP.

W projektowanej linii oświetleniowej przewidziano następujące środki ochrony od porażen:

- zastosowano środek ochrony przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C,
- konstrukcję słupów połączyć z uziomem P1x6, $R_{uZ} < 10\Omega$,
- urządzenia w II klasie ochronności (oprawy, przewody),
- oznaczyć żyły ochronne kolorem żółto-zielonym.

Po wykonaniu linii należy dokonać pomiaru rezystancji izolacji przewodów i sprawdzić skuteczność ochrony przy uszkodzeniu nowej części obwodu oświetleniowego.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-IEC 60364, PN 05100-1, N-SEP-E-004.