

I. SPIS TREŚCI

1. Warunki przebudowy oświetlenia wydane przez TAURON Dystrybucja GZE S.A. Pion Utrzymania Sieci Gliwice.
2. Warunki przebudowy i zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych wydane przez TAURON Serwis GZE Sp. z o.o. Region Chorzów.
3. Opis techniczny.
4. Zestawienie podstawowych materiałów.
5. Projekt zagospodarowania terenu. Plan trasy projektowanej przebudowy oświetlenia i zabezpieczenia istniejących kabli nn i sn - rys. 1
6. Schemat ideowy projektowanego oświetlenia i zabezpieczeń na kablach sn i nn - rys. 2
7. Widok istniejącej latarni oświetleniowej
8. Karta katalogowa opraw AURIS ROSA
9. Opinia ZUD
10. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Świętochłowice.
11. Wypis z rejestru gruntów.
12. Uzgodnienia branżowe.

II. OPIS TECHNICZNY.

1. Opracowanie obejmuje projekt przebudowy oświetlenia oraz zabezpieczenia kabli n/n i s/n w rejonie budowanego parkingu za Urzędem Miejskim Świętochłowice.

Niniejszy projekt jest integralną częścią całości projektu - Budowa Parkingu przy Urzędzie Miejskim w Świętochłowicach – Branża drogowa i elektryczna.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie inwestora
- b) warunki przebudowy oświetlenia ulicznego w Świętochłowicach przy ulicy Świerczewskiego DU/PW/12/071138/2012 z dnia 17.07.2012r wydane przez TAURON Dystrybucja GZE S.A. Pion Utrzymania Sieci Gliwice.
- c) warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia kolidujących urządzeń energetycznych (kable sn i nn) – pismo TSGZE/NCH/TDA/C/305/S12/055765/2012 z dnia 18.06.2012 wydane przez TAURON Serwis GZE Sp. z o.o. Region Chorzów.
- d) wytyczne projektanta drogowego i inwestora.
- e) uzgodnienia z użytkownikami infrastruktury technicznej.
- f) wizję lokalną.
- g) obowiązujące przepisy i normy.

3. Oświetlenie w rejonie projektowanego parkingu.

W rejonie projektowanego parkingu aktualnie istnieje oświetlenie z lampami typu parkowego zasilane kablami ziemnymi YAKY 4 x 35. Dwie lampy oraz część kabli koliduje z projektowanym parkingiem.

Zgodnie z planem projektuje się przestawienie tych latarni poza obrys parkingu (punkty S1 , S2) oraz dobudowę trzeciej latarni (punkt S3) o identycznym wyglądzie tzn. okrągły słup stalowy w kolorze ciemnoszary wykończenie matowe (farba poliester mat) o wysokości nadziemnej 4,2 m z lampą typu parkowego Rosa Auris.

Widok istniejących latarni przedstawiono na załączonej fotografii.

Przebudowie podlegają również kable ziemne zasilające lampy oświetleniowe przebiegające pod projektowanym parkingiem. Projektuje się ułożenie nowych kabli YAKXS 4 x 35 poza obrysem projektowanego parkingu.

Kable układać na głębokości 0,7 m w podsypce piaskowej oraz oznakować na całej trasie folią koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowań nowych kabli z innymi urządzeniami podziemnymi oraz ciągami komunikacyjnymi kable należy ułożyć w rurach ochronnych np. DVK 75. Przed zasypaniem kabli dokonać odbioru robót zanikowych oraz wykonać pomiary geodezyjne.

Plan tras kablowych oraz rozmieszczenie poszczególnych latarni przedstawiono na planie zagospodarowania, zaś sposób połączenia na schemacie ideowym.

Kable istniejące przebiegające pod projektowanym parkingiem należy zdemontować.

4. Zabezpieczenie istniejących kabli s/n i n/n.

W rejonie projektowanego parkingu przebiega kabel HAKnFoy 3 x 120 6 kV relacji stacja C143 Tunelowa – stacja C135 Świerczewskiego oraz kabel YAKY 4 x 120 1 kV relacji ZK Świerczewskiego 7c – szafa oświetlenia ulicznego. Kable te pod projektowanym parkingiem przebiegają w linii prostej dlatego nie zachodzi konieczność ich przebudowy a jedynie projektuje się ich zabezpieczenie rurami dwudzielnymi osłonowymi PS160 -kabel średniego napięcia i PS 110 – kabel niskiego napięcia. Rury należy założyć na kable tak by wychodziły poza krawężnik parkingu po około 1,0 m z każdej strony. Osłony wykonać tak by spełniały wymogi normy N SEP – E004.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem służb TAURON przy wyłączonym napięciu kabli spełniając warunki podane w piśmie Tauron Serwis GZE Sp. z o.o. Region Chorzów.

Po zakończeniu robót, przed ponownym podaniem napięcia należy wykonać pomiar stanu izolacji kabla nn oraz próbę napięciową kabla sn.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

W przebudowanych oraz nowym słupie należy wykonać uziemienie.

W obwodach odbiorczych jako ochronę przewidziano szybkie wyłączenie.

Do zabezpieczenia lamp oświetleniowych zastosować bezpieczniki topikowe o prądzie znamionowym nie większym niż 6A.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać pomiary stanu izolacji , oporności uziemień oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

6. Uwagi dla wykonawcy.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych oraz zapewnić nadzór użytkowników istniejącego uzbrojenia. Przed zasypaniem kabli należy z przedstawicielem TAURON dokonać odbioru robót zanikowych.

III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

I.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Słup okrągły 6 m	szt	1	Rosa Auris
2.	Lampa typu parkowego	szt	1	
3.	Kabel YAKXS 4 x 35	m	220	
4.	Przewód YDY 3 x 2,5	m	10	
5.	Rura DVR 75	m	55	
6.	Rura PS 110	m	25	
7.	Rura PS 160	m	16	
8.	Folia niebieska	m	95	
9.	Bednarka ocynkowana 25 x 4	m	60	
10.	Piasek	m	8	