

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dot. wykonanie prac przy instalacji oświetlenia terenu zlokalizowanego za budynkiem „A” Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki [41] w związku z planowaną przebudową drogi za ww. budynkiem.

2. Instalacja oświetlenia terenu – słupy i oprawy

W ramach prac planuje się zdemontować istniejące betonowe słupy (nr 1 i 2) wraz z wycięciem i zabezpieczeniem istniejącego okablowania. Planuje się w miejsce słupów 1 i 2 zamontować nowe słupy stalowe ocynkowane (6-kątny, prosty spawany laserowo, z końcówką fi-60, h=9 m, grubość ścianki słupa 3 mm) z fundamentem (dobranym odpowiednio do wysokości słupa oraz strefy wiatrowej) oraz wysięgnikiem kompatybilnym ze słupem (podwyższający słup o 1m, 1mb, kąt nachylenia 15 stopni, fi-60). Na słupach należy zamontować oprawy oświetlenia terenu LED (min. 9100lm, barwa 840, IP66, SPD10kV, max. 69 W, II kl., gwarancja min. 3 lata). Kable w słupach (1,2) łączyć za pomocą łącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.

3. Instalacja oświetlenia terenu – okablowanie oraz przepusty

Należy ułożyć nowe okablowanie (YAKY 4x25mm²) pomiędzy słupem 1 i 2 oraz 2 i A (wg rysunku E-1). Wraz z okablowaniem prowadzić bednarkę ocynkowaną FeZn 4x25. Podłączyć ją w każdym słupie do zacisku PEN a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK. Należy również wykonać przepusty kablowe w oparciu o rury sztywne gładkościenne wg rysunku E-1.

4. Dokumentacja oraz oznakowanie

Po wykonaniu prac należy przekazać dokumentację powykonawczą (w wersji papierowej oraz elektronicznej – format *.dwg) zawierającą m.in.: komplet rysunków, protokołów pomiarowych (rezystancja izolacji, skuteczność ochrony przed porażeniem, natężenie oświetlenia terenu), deklaracji zgodności. Instalację (okablowanie w ziemi, złącza kablowe wraz z elementami wewnętrznymi, słupy) należy oznakować zgodnie z wytycznymi Działu Eksploatacji PG.

LEGENDA

Słup oświetleniowy z fundamentem oraz oprawą oświetleniową

Kabel nn oświetleniowy (YAKY 4x25mm2+bednarka FeZn 4x25)

Rura przepustowa fi160 typu SRS sztywna niebieska

ist. słup A

YAKY 4x25mm2
+ FeZn 25x4

Projekt remontu drogi wewnętrznej
na terenie Politechniki Gdańskiej
skala 1:180

- nowy krawężnik betonowy wystający 10 cm sw
- nowy krawężnik betonowy zanurzony 2 cm sw
- regulacja wysokościowa istniejącego krawężnika betonowego
- nowe obrzeża betonowe
- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki betonowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- projektowane miejsca postojowe 3x5,00x2,30 z kostki betonowej
- regulacja wysokościowa istniejącego chodnika z kostki betonowej
- istniejąca nawierzchnia drogowa z kostki betonowej do pozostawienia
- istniejąca nawierzchnia drogowa z płyt betonowych do pozostawienia
- istniejące chodniki do pozostawienia

YAKY 4x25mm2
+ FeZn 25x4

3x SRS fi160

SKUP 1

3x SRS fi160

koniec remontowanego
odcinka B-C-D
0+039,80

początek remontowanego
odcinka B-C-D
0+000

Opracował: MGR INŻ. PRZEMYSŁAW NADWODNY MGR INŻ. BARTOSZ NADWODNY	Podpis:	Investor: POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK	Branża: ELEKTRYCZNA	Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY
Projektował:	Podpis:	Adres inwestycji: UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK	Format: A3	Skala: 1:500
Sprawdził: ---	Podpis:	Data: MAJ 2020	Rewizja: A	
Przedmiot opracowania: PRACE ZIEMNE W ZWIĄZKU Z REMONTEM DROGI PRZY BUDYNKU WETI "A"		Numer rysunku: E-1	Arkusz: 1/1	
Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ZASILAJĄCEJ ORAZ PRZEPUSTÓW DROGOWYCH DLA PORZEB SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ				