

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Koszalin		styczeń 2012.
STADIUM OPRACOWANIA:	P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y		
OPRACOWANIE:	Budowa tarasu widokowego z elementami małej architektury oraz towarzyszącą infrastrukturą turystyczno-komunikacyjną w Bobolicach.		
BRANŻA:	Elektryczna		
OBIEKT:			
ADRES:	BOBOLICE, OBR. 0003-3 , DZ. NR 157,148,98,146,141		
INWESTOR:	Gmina Bobolice Ul. Ratuszowa 1 76-020 Bobolice		
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	1.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, 2.Kserokopie dokumentów, 3.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, 4.Opis techniczny 5.Rysunki techniczne		
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Andrzej Surmik</i> Uprawnienia budowlane nr UAN/N/7210/54/89 Zachodniopomorska Izba Inżynierów Budownictwa Zaświadczenie nr ZAP/IE/2572/01		

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY

1.0 Część ogólna

- 1.1. Podstawa opracowania,
- 1.2. Zakres opracowania,
- 1.3. Stan istniejący

2.0. Opis rozwiązań technicznych

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia
- 2.2. Instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- 2.3. Instalacja ochronna od porażeń prądem elektrycznym

Uwagi końcowe

II OBLICZENIA

- 1. Zestawienie mocy,
- 2. Sprawdzenie spadków napięć,
- 3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń,

III RYSUNKI

- 1. PW linii kablowej nn-0,4 kV oświetleniowej – projekt zagospodarowania 1: 500,
- 2. Schemat ideowy oświetlenia

I OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego oświetlenia tarasu widokowego w miejscowości Bobolice.

1.0. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki Przyłączenia WP nr 12/R4/00264 dnia 27.01.2012r,
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500,
- Aktualne normy i obowiązujące przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- zasilanie oświetlenia,
- instalacja oświetlenia tarasu widokowego,
- instalację ochronną od porażen prądem elektrycznym

1.3. Stan istniejący

Projektowany taras widokowy posiada oświetlenie, które należy zdemontować i wybudować nowe wg niniejszego opracowania.

Na w/w terenie zlokalizowane są istniejące sieci energetyczne, teletechniczne, gazowe oraz wodnokanalizacyjne.

2.0. Opis rozwiązań technicznych

2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

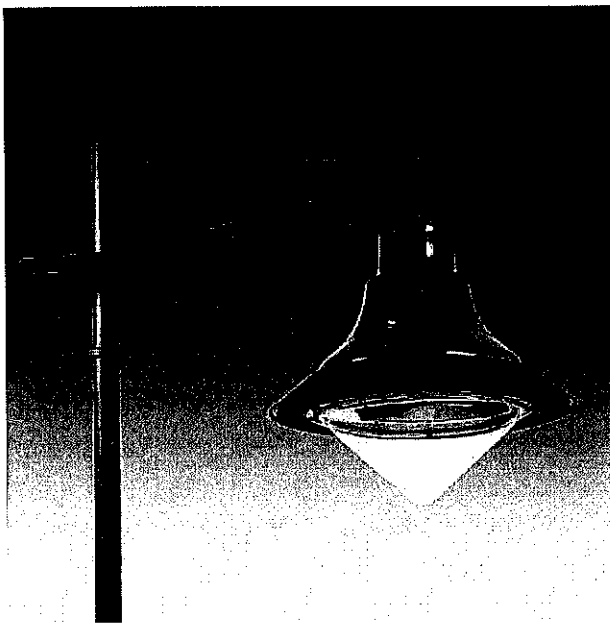
Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr 12/R4/00264 projektowane oświetlenie tarasu widokowego należy zasilć z projektowanego złącza kablowego ZK-1b/R/P-1 poprzez projektowaną szafkę oświetleniową typu SO211- 01/2 w obudowie termoutwardzalnej, którą należy ustawić na fundamencie prefabrykowanym przy opodal projektowanego złącza kablowym typu ZK-1b/R/P-1

Układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przelicznikowym zainstaluje w złączu Energa-Operator SA RE Szczecinek.

Lokalizację złącza, szafki oświetleniowej oraz schemat ideowy oświetlenia przedstawiono na odpowiednich rysunkach.

2.2. Instalacja oświetlenia tarasu widokowego

W celu realizacji oświetlenia tarasu w Bobolicach należy z proj. złącza kablowego ZK-1b/R/P-1 wyprowadzić linię kablową YKY 3x 6 mm² i wprowadzić do projektowanej szafki oświetleniowej SO. Z szafki oświetleniowej SO wyprowadzić linię kablową YKY 3x 6 mm² i wprowadzić ją do tabliczek rozdzielczych poszczególnych latarni.



Oświetlenie należy wykonać oprawami wg powyższego wzoru np. model FREESIA firmy THORN . Przewiduje się ustawienie czterech słupów oświetleniowych o wysokości 8,0m, ze stali nierdzewnej; trzy na ciągu pieszym oraz jeden na placu przed tarasem widokowym (słup dwuramienny). Słupy należy wyposażać w wysięgniki ze stali nierdzewnej (zasięg max. 3,0m), które winny być odwzorowaniem wysięgnika zamocowanego w chwili obecnej do słupa zlokalizowanego na przedmiotowym ciągu komunikacyjnym.

Oświetlenie wykonać w systemie sterowania automatycznego z wykorzystaniem przekaźnika fotozmierniczowego (fotokomórki) albo zegara astronomicznego lub ręcznego poprzez łącznik, krzywkowy S zainstalowanego wewnątrz szafki oświetleniowej.

W słupach stosować izolowane złącza kablowe IZK- 2.

Trasę prowadzenia kabla oraz lokalizację latarni, szafki oświetleniowej i złącza kablowego przedstawiono na rys 1. Schemat ideowy oświetlenia pokazano na rys. 2. Skrzyżowania projektowanego kabla oraz zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi wykonać w rurach typu AROT 60. Występujące kolizje istniejącej sieci podziemnej usunąć poprzez zastosowanie dwudzielnych rur typu „AROT” 110 lub przełożenie poza obręb projektowanej drogi.

Przy realizacji oświetlenia, układaniu kabla i montażu słupów oświetleniowych stosować postanowienia normy PN-76/E-05125.

2.3. Instalacja ochronna od porażeń prądem elektrycznym

Przyjęto system ochrony od porażeń prądem elektrycznym polegający na szybkim wyłączeniu poprzez wyłączniki instalacyjne z zabezpieczeniem nadprądowym. Dla ochrony od porażeń stosować postanowienia normy PN/IEC- 60364.

Końcowy słup sieci oświetlenia zewnętrznego należy uziemić.
Oporność uziomu nie przekroczyć wysokości 10Ω.

Uwagi końcowe:

1. Przed przystąpieniem do robót powiadomić zainteresowane instytucje,
2. Przed zasypaniem kabli sporządzić inwentaryzację geodezyjną linii,

"kanalizacja"

W1 5981645.91 5604225.96
T1 5981645.35 5604226.77
W2 5981656.97 5604233.65
T2 5981656.49 5604234.36
W3 5981703.94 5604266.02
T3 5981703.27 5604266.68
5981701.46 5604268.71
5981703.97 5604265.22
5981654.63 5604236.35
5981656.50 5604233.64

"energia"

e 5981645.56 5604222.98
e 5981645.46 5604222.90
e 5981644.78 5604223.73
e 5981645.88 5604224.48
e 5981646.03 5604224.70
e 5981645.92 5604224.85
L1 5981663.40 5604237.00
L2 5981683.98 5604251.12
L3 5981702.80 5604264.09
e 5981706.90 5604265.86
L4 5981712.91 5604261.89

KIEROWNIK
Pracowni Projektowej

mgr inż. Andrzej Elias-Bińczyk