

PROJEKT BUDOWLANY

„ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 250620W I 250629W
ZLOKALIZOWANYCH POMIĘDZY DROGĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - ŁĘG –
KURPIEWSKIE A DROGĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - DURLASY – LELIS”

BUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GNATY,
KORDOWINA GM LELIS

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor: Gmina Lelis
ul. Szkolna 37,
07-402 Lelis

Obiekt: Linia oświetlenia ulicznego

Adres budowy: Gnaty
gm. Lelis

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. Tadeusz Lis
upr. projektowe w specjalności inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacje elektr. Wa-101/02

Opracował: mgr inż. Marek Błat

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Uwagi ogólne.
5. Budowa linii oświetlenia ulicznego.
6. Uwagi końcowe
7. Zestawienie montażowe projektowanych materiałów do budowy linii oświetlenia ulicznego.

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej nr 13/R10/11585 z dn. 03.09.2013r.
2. Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej nr 13/R10/11586 z dn. 03.09.2013r.
3. Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej nr 13/R10/11587 z dn. 03.09.2013r.
4. Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej nr 13/R10/12326 z dn. 13.09.2013r.
5. Wypis uproszczony z rejestru gruntów
6. Zgoda na umieszczenie infrastruktury technicznej w psie drogi.

RYSUNKI

- Rys. nr E1 – Trasa linii oświetlenia ulicznego.
Rys. nr E2 – Trasa linii oświetlenia ulicznego.
Rys. nr E3 – Trasa linii oświetlenia ulicznego.
Rys. nr E4 – Trasa linii oświetlenia ulicznego.
Rys. nr E5 – Schemat szafki oświetleniowej.
Rys. nr E6 – Mocowanie opraw oświetleniowych.
Rys. nr E7 – Mocowanie ograniczników przepięć

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Oświadczenie projektanta.

Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta.

Zaświadczenie o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.

Opis Techniczny

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy czterech odcinków linii oświetlenia ulicznego $AsXSn2 \times 25mm^2$ w miejscowości Gnaty, Kordowina gm. Lelis.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia z RE Ostrołęka;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Budowa linii oświetlenia ulicznego;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

Linie oświetlenia ulicznego zaprojektowano na słupach istniejących linii napowietrznych nN. Obwody zasilające należy wyprowadzić z projektowanych szafek oświetlenia ulicznego. Trasy linii oraz rozmieszczenie lamp pokazano na rysunkach nr E1, E2, E3, E4.

Do oświetlenia dobrano oprawy ES-SYSTEM WSL-800.RM 100/70W HST E40. Oprawy te będą montowane na wysięgniku rurowym Wo-6 1000/500. Wysięgniki będą zamocowane do słupa za pomocą uchwyty wierzchołkowych.

5. Budowa linii oświetlenia ulicznego.

- Wykonawca winien uzyskać zezwolenia na prowadzenie robót;
- Linie należy wykonać przewodem $AsXSn2 \times 25mm^2$;
- Należy ją podwiesić na słupach istniejących linii napowietrznych nN;
- Trasy linii oraz rozmieszczenie lamp pokazano na rysunkach nr E1, E2, E3, E4;
- Dla każdej lampy przewidziano osłonę bezpiecznikową SV 19.25 z gniazdem bezpiecznikowym 25A oraz wkładką bezpiecznikową 4A.
- Sposób montażu lamp pokazano na rysunku nr E6;
- Na zakończeniu obwodów należy zamontować ograniczniki przepięć SE 45.150Ap;
- Dla słupów krańcowych należy wykonać uziemienia. Ich oporność nie powinna przekraczać 10Ω ($R \leq 10 \Omega$).

6. Uwagi końcowe

- Prace należy wykonać zgodnie z PBUE wyd. V oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP;
- Roboty do granicy przyłączenia oraz instalacja do układu pomiarowego włącznie podlegają sprawdzeniu przez PGE Dystrybucja S.A.;
- Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów i po uzyskaniu zgody na wejście w teren.

Opracował:

**7. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW
DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Nr słupa		Hak wieszakowy SOT 21	Hak wieszakowy SOT 29	Taśma stalowa COT 37	Klamerka COT 36	Uchwyt przelotowy SO 130.02	Uchwyt odciągowy SO 34.25	Oprawa WLS 800 100W/70W	Mocowanie oprawy według rysunku nr E6	Przewód AsXSn 2x25 mm2	Ogr. przep. z zaciskami przebijaj. SE 45.150Ap	Bednarka Fe/Zn 25x4	Śruba ocynk. M10x35+N+PO+PS	Pręt uziomu GALMAR fi 17,2 mm z uchwytem śrubowym końcowym	Zwód uziomu słupa Fe/Zn 25x4mm + objemki
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.	mb.	szt.	szt.	szt.	mb.	kpl.
Odcinek 1	Istn.		1	1	1		1	1	1	1	1	30	3	18	1
	Istn.		2	2	2	1				45					
	Istn.	1				1		1	1	39					
	Istn.	1				1				31					
	Istn.	1				1		1	1	35					
	Istn.	1				1				25		30	3	18	1
	Istn.	1				1		1	1	41					
	Istn.		1	1	1	1	1	1	1	51	1	30	3	18	1
Odcinek 2	Istn.		1	1	1		1			1	1	30	3	18	1
	Istn.	1				1				51					
	Istn.	1				1				52					
	Istn.	1				1				26					
	Istn.	1				1				18					
	Istn.	1					1			46					
	Istn.		3	3	3		3			34					
	Istn.	1				1		1	1	47		30	3	18	1
	Istn.	1				1		1	1	40	1	30	3	18	1
	Istn.	1				1				42					
	Istn.	1				1				40					
	Istn.	1				1				48					
	Istn.		1	1	1		1	1	1	46	1	30	3	18	1
Odcinek 3	Istn.		1	1	1		1	1	1	1	1	30	3	18	1
	Istn.	1				1				14					
	Istn.	1				1		1	1	42					
	Istn.	1				1				35		30	3	18	1
	Istn.	1				1		1	1	39					
	Istn.	1				1				45					
	Istn.	1				1		1	1	50					
	Istn.	1				1				26					
	Istn.		1	1	1		1	1	1	51	1	30	3	18	1

Odcinek 4	Istn.		1	1	1		1	1	1	1	1	30	3	18	1
	Istn.	1				1				47					
	Istn.	1				1		1	1	37					
	Istn.	1				1				38					
	Istn.	1				1		1	1	37		30	3	18	1
	Istn.	1				1				51					
	Istn.	1				1		1	1	33					
	Istn.	1				1				35					
	Istn.		1	1	1		1	1	1	36	1	30	3	18	1
Razem:		29	13	13	13	30	12	18	18	1377	9	390	39	234	13

Zestawił: