

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : SIENNA dz. nr 141/20, 141/5, 141/13, 124/2 63/3 i 63/4 obręb Sienna
INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 55 ; 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW ZIEJA
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy projekt obejmuje oświetlenie uliczne miejscowości Sienna na odcinku od skrzyżowania z drogą kier. Bystrzyca Kłodzka do końca miejscowości (Willa Puchaczówka) .

Projektowane oświetlenie zlokalizowane jest na terenie działek nr 141/20, 141/13, 141/5, 124/2, 63/3 i 63/4 obręb Sienna.

Inwestorem jest Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 w Stroniu Śląskim.

Oświetlenie uliczne należy wykonać jako kablowe wydzielone (niezależne) .

Projektuje się zasilanie w/w oświetlenia z szafki oświetlenia dwoma obwodami .

Sterowanie oświetlenia zegarem astronomicznym zabudowanym w szafce oświetlenia SO.

Energia elektryczna zużywana do celów oświetlenia mierzona będzie licznikiem 3-fazowym zabudowanym w szafce oświetlenia zabudowanej w miejscu wskazanym na planie rys.

nr 1 . Zasilanie szafki oświetlenia z istniejącej linii napowietrznej X-4 słup nr 1 stacja transformatorowa R-882-13.

Rozliczenie za energię elektryczną po zawarciu umowy EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu Rejon Dystrybucji w Kłodzku.

Projektuje się zainstalowanie opraw oświetleniowych na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 9 m z zainstalowanymi na nich oprawami np. AMBAR 2 SON-T+ 100W .

Oprawy instalować na wysięgnikach jednoramiennych typ np. SO10/S/1/1000

Słupy instalować na fundamentach betonowych B-120 . We wnętrzach słupów

instalować tabliczki bezpiecznikowe TB-1 do kabli YAKXS 4 x 25 mm² , do zabezpieczenia poszczególnych opraw oświetlenia.

Zabezpieczenie opraw oświetlenia wkładkami bezpiecznikowymi Bi-Wtns 6 A.

Miejsca zabudowania słupów oświetleniowych pokazano na planie rys. nr 1

Projektuje się wykonanie sieci oświetlenia kablami niskiego napięcia YAKXS 4 x 25 mm²

oraz YAKXS 4 x 35 mm² , zasilanie opraw oświetleniowych przewodami YDY 3x2,5 mm².

Trasę projektowanych kabli oświetlenia oraz miejsca zabudowania poszczególnych słupów pokazano na planie rys. 1 i 2.

Projektowane kable oświetlenia ulicznego krzyżują się uzbrojeniem podziemnym instalacją wodno-kanalizacyjną, kablami nn drogami itp .

W miejscach skrzyżowania układane kable oświetlenia chronić rurami ochronnymi

AROTA o przekroju 75 mm. typ A 75 oraz DVK 110 na skrzyżowaniu z ulicami .

Miejsca zabudowania przepustów oraz ich długość podano na planie i schemacie.

Projektowane kable oświetlenia ulicznego układać w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 0,7 m mierzoną prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm . Następnie ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i warstwą gruntu , przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać wykop.

Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż

25 cm i nie większej niż 35 cm . Kabel winien posiadać trwale oznaczniki

identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach,

przy skrzyżowaniach wejściach do rurek ochronnych . Treść oznaczników uzgodnić z

inspektorem nadzoru . Po ułożeniu kabli przed ich zasypaniem należy

dokonać odbiór kabli przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stosować ochronę podstawową oraz ochronę dodatkową .

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim dla sieci oświetlenia realizowano przez

samoczynne wyłączenie zasilania .

Dodatkowo wykonać uziemienia powierzchniowe słupów wskazanych na schematach

z bednarki ocynkowanej 30x4 mm. Wartość rezystancji uziemienia nie może

przekraczać 30 Ω . Po zakończeniu całości prac wykonać pomiary skuteczności

działania zabezpieczeń, rezystancji izolacji oraz rezystancji uziemień.

Sieć oświetlenia wykonać w układzie sieci TN-C .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE SIENNA			
1	KSNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KSNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KSNR 5 d.1 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV YAKXS 4 X 25 mm ²	m		
		642	m	642.000	
				RAZEM	642.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetlenia	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KSNR 5 d.1 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
8	KSNR 5 d.1 0101-01	Montaż szafki oświetlenia SO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.1 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		OŚWIETLENIE SIENNA				
1 d.1	KSNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	20		
2 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	20		
3 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	20		
4 d.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziołów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m	60		
5 d.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV YAKXS 4 X 25 mm ²	m	642		
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetlenia	m	60		
7 d.1	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	29		
8 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki oświetlenia SO	kpl.	1		
9 d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²	20		
10 d.1	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	20		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament B-150		20.0000		20.0000			
2.	śruby komplet	szt	20.0000		20.0000			
3.	kapturki -komplet	szt	20.0000		20.0000			
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.4000		2.4000			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	37.4400		37.4400			
6.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	269.6400		269.6400			
7.	Piasek zwykły	m ³	74.3100		74.3100			
8.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.7600		1.7600			
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.7200		0.7200			
10.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara (20% ubytków)	m ²	4.0000		4.0000			
11.	rura Arot A75	m	30.1600		30.1600			
12.	szafka oświetlenia	kpl	1.0000		1.0000			
13.	lampa oświetleniowa kompletna sodowa o mocy 100 W	kpl	20.0000		20.0000			
14.	Złączka kontrolna K-422	szt	3.6000		3.6000			
15.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	20.0000		20.0000			
16.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	200.0000		200.0000			
17.	słupy stalowe EPSILON 9/1/1	szt	20.0000		20.0000			
18.	kabel YAKXS 2x25 mm ²	m	730.0800		730.0800			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6000		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	24.4640		
3.	ciągnik kołowy	m-g	3.0888		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.7414		
5.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.0000		
6.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	25.2000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0888		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6000		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5000		
				RAZEM	

Słownie:

USŁUGI TECHNICZNE w BUDOWNICTWIE
Zbigniew Zieja
ul. ORZESZKOWEJ 17 58-260 BIELAWA

**PROJEKT BUDOWLANY
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
SIENNA**

dz nr 24/3, 141/20, 141/13, 141/5, 124/2, 63/3 oraz 63/4 obręb Sienna

**Inwestor: GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

Na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888)
OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant :

Bielawa styczeń 2010 r

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

- 1.1. Zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej
- 1.4. Stan istniejący
- 1.5. Stan projektowany
- 1.6. Standard i wymagania oświetleniowe
- 1.7. Konstrukcje wsporcze , osprzęt i oprawy
- 1.8. Kable i przewody i zabezpieczenia
- 1.9. Skrzyżowania i zbliżenia
- 1.10. Układanie kabli oświetlenia ulicznego
- 1.11. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
- 1.12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 1.13. Uwagi końcowe

II. Rysunki i schematy

- nr 1. Plan oświetlenia ulicznego Sienna
- nr 2. Schemat oświetlenia Sienna
- nr 3. Plan oświetlenia ulicznego Sienna mapa ewidencji gruntów
- nr 4. Schemat szafki oświetlenia SO

III. Załączniki

- Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- uzgodnienia z właścicielami
- warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu nr 04/RD4/RDE/198/10 z dnia 22.03.2010 r

I. Opis techniczny.

1.1. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje oświetlenie uliczne miejscowości Sienna na odcinku od skrzyżowania z drogą kier. Bystrzyca Kłodzka do końca miejscowości (Willa Puchaczówka) .

Projektowane oświetlenie zlokalizowane jest na terenie działek nr 24/3, 141/20, 141/13, 141/5, 124/2, 63/3 i 63/4 obręb Sienna.

Inwestorem jest Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55 w Stroniu Śląskim.

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora
- warunków przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu nr 04/RD4/RDE/198/10 z dnia 22.03.2010 r
- obowiązujących przepisów i norm
- ustaleń i uzgodnień z Inwestorem
- zinventaryzowanych podkładów geodezyjnych terenu.

1.3. Zasilanie, sterowanie i pomiar energii elektrycznej .

Oświetlenie uliczne należy wykonać jako kablowe wydzielone (niezależne) .

Projektuje się zasilenie w/w oświetlenia z szafki oświetlenia dwaoma obwodami .

Sterowanie oświetlenia zegarem astronomicznym zabudowanym w szafce oświetlenia SO.

Energia elektryczna zużywana do celów oświetlenia mierzona będzie licznikiem 3-fazowym zabudowanym w szafce oświetlenia zabudowanej w miejscu wskazanym na planie rys. nr 1 . Zasilanie szafki oświetlenia z istniejącej linii napowietrznej X-4 słup nr 1 stacja transformatorowa R-882-13.

Rozliczenie za energię elektryczną po zawarciu umowy EnergiaPro Oddział w Wałbrzychu Rejon Dystrybucji w Kłodzku.

1.4. Standard i wymagania oświetleniowe.

Zgodnie PN projektowane oświetlenia uliczne zakwalifikowano do kategorii E i B1 jako ulice lokalnym o ruchu mieszanym . Wyniki obliczeń wykonanych w oparciu o program komputerowy przedstawiono na schematach.

1.5. Konstrukcje wsporcze, osprzęt i oprawy.

Projektuje się zainstalowanie opraw oświetleniowych na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 9 m z zainstalowanymi na nich oprawami np. AMBAR 2 SON-T+ 100W .

Oprawy instalować na wysięgnikach jednoramiennych typ np. SO10/S/1/1000

Słupy instalować na fundamentach betonowych B-120 . We wnękach słupów instalować tabliczki bezpiecznikowe TB-1 do kabli YAKXS 4 x 25 mm² , do zabezpieczenia poszczególnych opraw oświetlenia.

Zabezpieczenie opraw oświetlenia wkładkami bezpiecznikowymi Bi-Wtns 6 A.

Miejsca zabudowania słupów oświetleniowych pokazano na planie rys. nr 1

1.6. Kable , przewody i zabezpieczenia.

Projektuje się wykonanie sieci oświetlenia kablami niskiego napięcia YAKXS 4 x 25 mm²

oraz YAKXS 4 x 35 mm² , zasilanie opraw oświetleniowych przewodami YDY 3x2,5 mm².
Trasę projektowanych kabli oświetlenia oraz miejsca zabudowania poszczególnych słupów pokazano na planie rys. 1 i 2.

1.7. Skrzyżowania i zbliżenia.

Projektowane kable oświetlenia ulicznego krzyżują się uzbrojeniem podziemnym instalacją wodno-kanalizacyjną, kablami nn drogami itp .

W miejscach skrzyżowania układane kable oświetlenia chronić rurami ochronnymi AROTA o przekroju 75 mm. typ A 75 oraz DVK 110 na skrzyżowaniu z ulicami .
Miejsca zabudowania przepustów oraz ich długość podano na planie i schemacie.

1.8. Układanie kabli oświetlenia ulicznego .

Projektowane kable oświetlenia ulicznego układać w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 0,7 m mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm . Następnie ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i warstwą gruntu , przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać wykop.

Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm . Kabel winien posiadać trwałe oznaczniki identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach, przy skrzyżowaniach wejściach do ruch ochronnych . Treść oznaczników uzgodnić z inspektorem nadzoru . Po ułożeniu kabli przed ich zasypaniem należy dokonać odbiór kabli przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

1.9. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stosować ochronę podstawową oraz ochronę dodatkową .

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim dla sieci oświetlenia realizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania .

Dodatkowo wykonać uziemienia powierzchniowe słupów wskazanych na schematach z bednarki ocynkowanej 30x4 mm. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać 30 Ω . Po zakończeniu całości prac wykonać pomiary skuteczności działania zabezpieczeń, rezystancji izolacji oraz rezystancji uziemień.

Sieć oświetlenia wykonać w układzie sieci TN-C .

1.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres prac instalacyjnych elektrycznych na przedmiotowej inwestycji nie powoduje obowiązku opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **BiOZ** dla robót (Dz. U. Nr 151, poz. 1256 z 2002 r Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi) .

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym prace elektryczne winny wykonywać podmioty posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Do realizacji zadania należy stosować urządzenia i materiały oznakowane oznaczeniem CE Przed przystąpieniem do realizacji robót elektrycznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników . Zabrania się wykonywania prac pod napięciem.

1.11. Uwagi końcowe.

Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić sposobem ręcznym.
Po ułożeniu kabli n/n zgłosić je do odbioru przed zasypaniem i wykonać inwentaryzację geodezyjną.
Wykonać pomiary rezystancji izolacji, skuteczności działania zabezpieczeń i rezystancji uziemienia. Całość prac wykonać zgodnie z Normą SEP –E-004
Instalowane przewody, kable i aparatura winna posiadać certyfikat dopuszczający do obrotu na rynku

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

1. Słupy stalowe ocynkowane o dł. 9 m	szt. 22
2. Fundament betonowy B-120	szt. 22
4. Tabliczki bezpiecznikowe TB-1	szt. 22
5. Oprawy sodowe o mocy 100 W	szt. 22
6. Kabel YAKXS 4x25 mm ²	mb. 306 + 444 = 750
7. Wysięgnik jednoramienny	szt. 22
8. Szafka oświetlenia SO-1	szt. 1



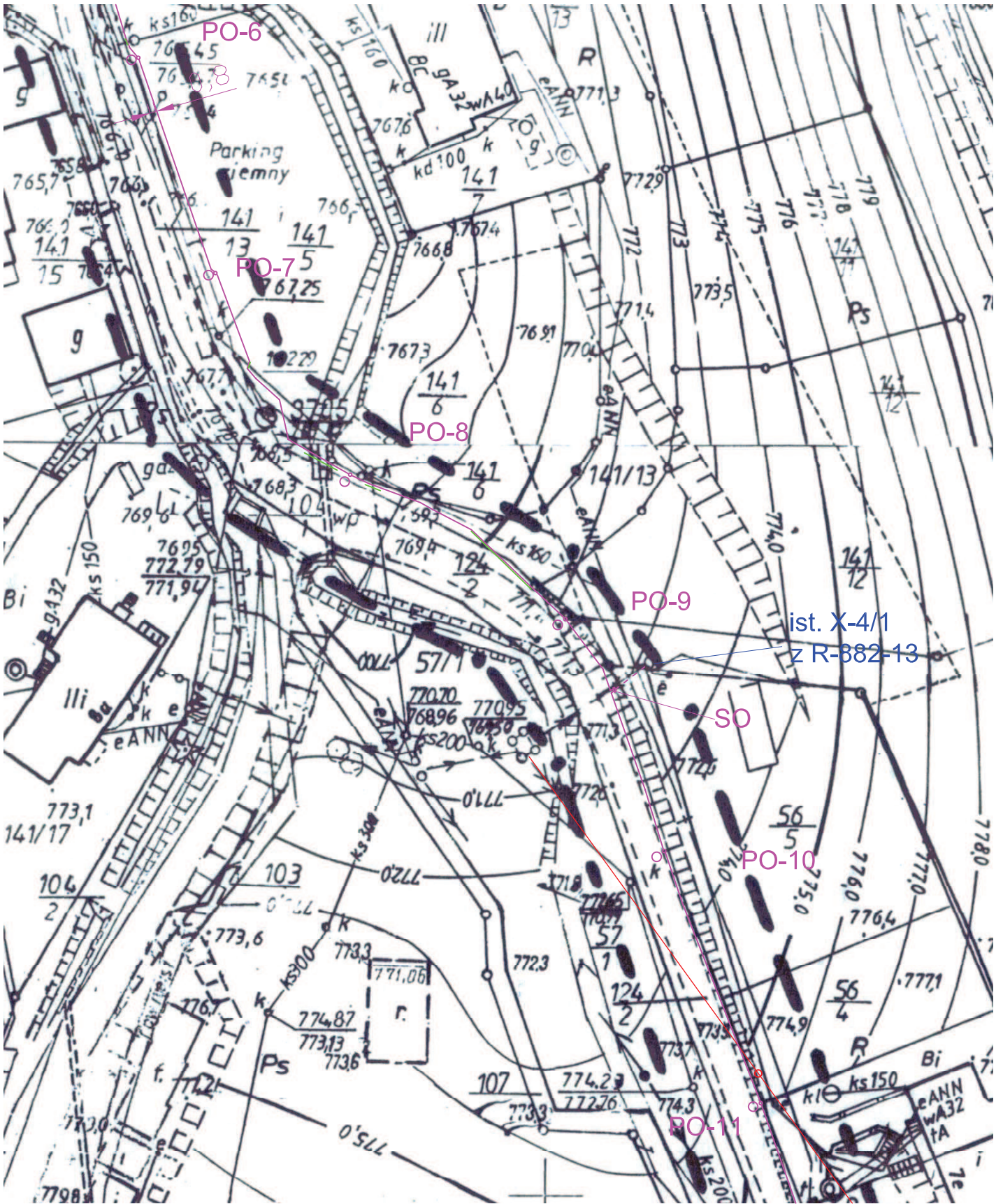
ki ewidencyjnej
pomiaru stanu
pod względem
wzajemnych
obciążeniach
znych.

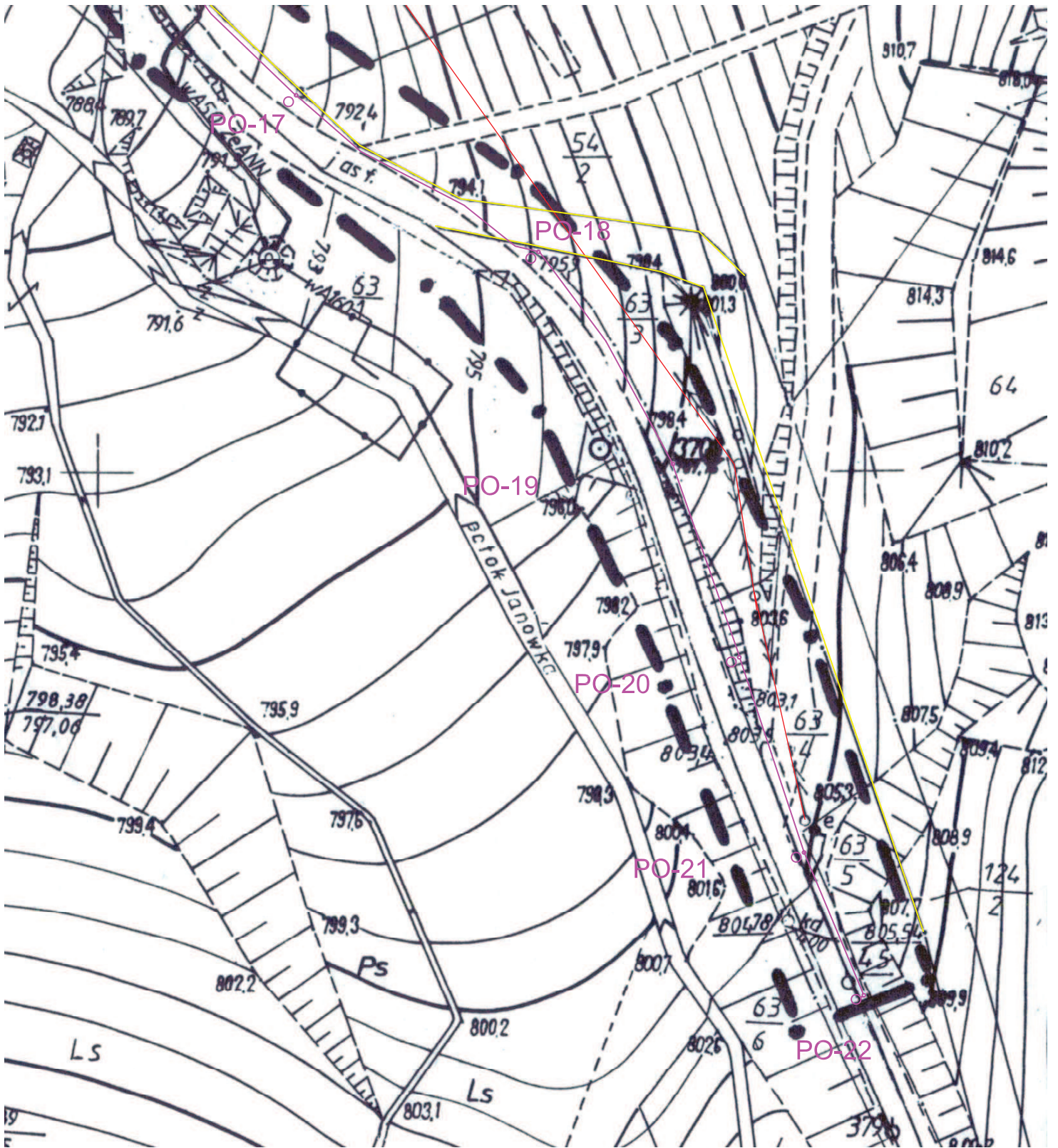
asiorek

Inwestor: GINA STRONIE ŚLĄSKIE			
UL. KOŚCIUSZKI 55 ; 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE			
PROJEKTANT	PODPIS	DATA	Wykonawca:
inż. Zbigniew Zięta		I, 2010 r	USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE
PLAN OŚWIETLENIA ULICZNEGO SIENNA		Skala	Rys.
dz nr 24/3, 141/20, 141/13, 141/5, 124/2, 63/3, 63/4,		1:2000	3
MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW			

STAROSTWA POWIATOWE W KŁODZKU
Zamiejscowy Oddział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami w Bystrzycy Kłodzkiej
0208
Potwierdza się zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do Państwowego Zasobu
Geodezyjnego i Kartograficznego
Starostwa Powiatowe w Kłodzku
(nazwa organu prowadzącego oryginał)

Bystrzyca Kłodzka, dnia 02.02.2010
stanowisko służbowe [Podpis]
[Podpis]
imie i nazwisko osoby upoważnionej





OBWÓD nr 1

slup stalowy ocynkowany wysokość 9 m z oprawą 100 W szt. 9
 długość wykopu od PO-1 do SO-1 270 m
 długość kabla YAKXS 4 x 25 mm² całk. 270 + (9 x 4 m) = 306 m



SO-1



SO-1

OBWÓD nr 2

slup stalowy ocynkowany wysokość 9 m z oprawą 100W szt. 13
 długość wykopu od SO-1 do PO-22 392 m
 długość kabla YAKXS 4 x 25 mm² całk. 392 + (13 x 4 m) = 444 m

Inwestor:		GMINA STRONIE ŚLĄSKIE	
PROJEKTANT		UL. KOŚCIUSZKI 55 ; 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE	
inż. Zbigniew Zięja Upr 267/DOŚ/05		PODPIS	Wykonawca: USŁUGI TECHNICZNE w BUDOWNICTWIE Zbigniew Zięja ul. Orzeszkowej 17 58-260 BIELAWA
DATA		I. 2010 r	
PLAN OŚWIETLENIA ULICZNEGO SIENNA dz nr 24/3, 141/20, 141/13, 141/5, 124/2, 63/3, 63/4, obręb SIENNA		Rys. 2	

ENERGIAPRO

Adres do korespondencji:

EnergiaPro S. A. Oddział w Wałbrzychu
 Rejon Obsługi Dostaw w Kłodzku
 ul. Objazdowa 8
 57-300 Kłodzko
 tel. + 48-74/8652400
 fax + 48-74/8673393

Gmina Stronie Śląskie

Kościuszki 55

57-550 Stronie Śl.

Znak pisma 04/RD4/RDE/198/10

Wniosek z dnia 2010-03-22

Nr kontrahenta:

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI
 ENERGIAPRO ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU
 DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ**

Odpowiadając na przedłożony, w dniu 2010-03-22 r. wniosek ustalamy warunki przyłączenia obiektu: oświetlenie uliczne, Sienna.

a) zasilanie podstawowe	10,3	kW	b) zasilanie rezerwowe	---	kW
-------------------------	------	----	------------------------	-----	----

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup obwodu X-4.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów na słupie.
- 3.1 Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: zasilanie należy wykonać przyłączem kablowym typu YAKXS 4x35 mm² od najbliższego słupa obwodu X-4 do szafki oświetlenia drogowego.
- 3.2 Zakres prac określony w pkt. 3.1 zrealizuje inwestor własnym kosztem i staraniem, na podstawie Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci, związanych z przyłączeniem: .
5. Obowiązujący zakres wymagań wynikających z instrukcji ruchu i eksploatacji: nie dotyczy.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w miejscu ogólnie dostępnym.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego. Należy przygotować miejsce do zainstalowania:
 - a) licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 1- strefowego – w przypadku wyboru jednostrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
 - b) licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 2-strefowego i zegara sterującego 2-strefowego - w przypadku wyboru dwustrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: WT-00/T.
 Maksymalna wielkość zabezpieczenia przeciążeniowego: 3x16 A.
9. Dane dotyczące parametrów sieci niezbędne do ustalenia doboru zabezpieczeń oraz nastaw automatyki:
 Stacja transformatorowa R-882-13, moc 100 kVA, zabezpieczenie 80 A. Linia nn AsXSn 4x70 mm² długość 20 m.
10. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r., poz. 690). Ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak PN-IEC/60364-4-41/2000.
11. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.
12. Dokumentacja techniczno-prawna na zakres prac objęty niniejszymi warunkami, podlega uzgodnieniu przez Rejon Dystrybucji w Kłodzku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia znak: 04/RD4/RDE/198/10 przed złożeniem jej do ZUDP.
13. Ważność warunków ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.
14. Wysokość opłaty za rozbudowę sieci zgodnie z Taryfą Energii Elektrycznej zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr:

Wzrost mocy przyłączeniowej [kW]	Stawka opłaty od mocy przyłączeniowej [zł/kW]	Opłata za przyłączenie brutto [zł]
- 1 -	- 2 -	- 3 -
10,3	138,20+22% VAT	1736,62

Opłata za przyłączenie do sieci - brutto : 1736,62 zł

- Uwagi: -opłata za przyłączenie do sieci może ulec zmianie w przypadku zmiany Taryfy dla Energii Elektrycznej
 -wpłaty należy dokonywać na konto: PeKaO S.A. nr 77 1240 6814 1111 0000 4937 6030

15. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENERGIAPRO ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU każdy nowo nabyty agregat prądowłórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią ENERGIAPRO S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU i podlega sprawdzeniu przez ENERGIAPRO ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU.

Informacje dodatkowe

- a) *Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kłodzku z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych technicznych warunków przyłączenia, dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.*
- b) *Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy o przesył i sprzedaż energii elektrycznej” w Biurze Obsługi Klienta w Kłodzku, ul. Objazdowa 8*
- c) *Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.*

Załączniki:


Energiapro S.A.
Kłodzko w Wałbrzychu
(pieczęćka i podpis Kierownika RDU)
Kierownik Wydziału Technicznej Obsługi Klienta

Włodzisław Juchniewicz


Energiapro S.A.
Kłodzko w Wałbrzychu
(pieczęćka i podpis Kierownika Rejonu Dystrybucji Energii)
Kierownik Rejonu Dystrybucji w Kłodzku

Janusz Muszkieto

Rozdzielnik:

- 1. adresat
- 2. aa RDE