ZAKŁAD ENERGETYCZNY WARSZAWA-TEREN S.A.
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. 738-24-32

3

Obiekt

WIEŚ KONSTANTÓW
I
WIEŚ STARE FASZCZYCE

GMINA BŁONIE
DROGA POWIATOWA NR 1423

Inwestor :

Urząd Miasta i Gminy w Błoniu
05 – 870 Błonie, Rynek 6

Tytuł opracowania :

PROJEKT
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
LINIA NAPOWIETRZNA

Branża : ELEKTRYCZNA

Marek Gronieski
ul. Opinogórska 4 m. 38
04-039 WARSZAWA
tel. 813-42-43
Upr. bud. Wa-7/04/92

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Projektant : „AZTE 1 ”
Marzanna Tomaszewska
05-870 Błonie, ul. Faszczycka 5a

ZAKŁAD ENERGETYCZNY
Warszawa-Teren S.A.
REJON ENERGETYCZNY PRUSZKÓW
Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
2005 -11- 14

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI:
NR 1878/05 dn. .....
Z DNIA 30.11.05 L.dz. 674/RA5/D

1

Rejon Zaciągu Kablowego Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Wyszyńskiego 4/6
tel. 738-24-32

STAROSTWO POWIATU
Warszawskiego Zachodniego
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
05-850 Ożarów Maz., ul. Poznańska 133

Bronisze,dn.2005.10.27

OPINIA NR 923/2005
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : słupy oraz linia napowietrzna oświetleniowa

Dla Urząd Miasta i Gminy Błonie

Data wpływu : 2005.10.25

Zgodnie z art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 100 , poz. 1086 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38 poz. 455)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego

w. Faszczyce Stare dz. ew. 213 oraz w. Konstantów dz. ew. 22 gm. Błonie

Uwagi i zalecenia:

1. **Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.**
2. **W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem T.P. S.A. Oddział Utrzymania Sieci Kablowych Teren Zachód , Pruszków ul. Kościuszki 32 tel. 7289773.**
3. **Słupy stawiać po uprzednim zlokalizowaniu kabli telekomunikacyjnych.**

2 zał. w 2 egz.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania niniejszej opinii , z zastrzeżeniem §13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn.2001.04.02 , w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Marek Wojtowicz

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

2

Załącznik nr 1

Pruszków dn. 2005-06-11

ZAKŁAD ENERGETYCZNY WARSZAWA–TEREN S.A.
REJON ENERGETYCZNY PRUSZKÓW
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. (022) 7382320
fax. (022) 7382451

Urząd Miasta i Gminy Błonie
Rynek 6
05-870 Błonie
*nr kontrahenta: **G01B30** grupa przyłącz. **V***

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/1391/05

DLA: *oświetlenie uliczne* ***Konstantów ul.*** **gmina:** ***Błonie***

W odpowiedzi na wniosek z dnia: *2005-05-31*

ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy **istn. 1.2 + proj. *1.2* kW** przy współczynniku mocy **tg Φ = *0,4***

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
   1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej ***KONSTANTÓW 1 [0558]***, do zwiększonego obciążenia: ***n/d***
   1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: ***n/d***
   1.3. Wybudowaniu linii nn: ***linia napowietrzna AsXSn 2x25 mm2 jako dobudowa do istn. linii komunalnej; linię wybudować wzdłuż drogi powiatowej nr 1423.***
   1.4. Wykonaniu przyłącza: ***nie dotyczy*** przewodem . Miejsce dołączenia WLZ do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budynku.
   1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690).
   1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: ***tablica pomiarowa w istn. skrzyni SON/SOK***
   1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: ***1-fazowy bezpośredni energii czynnej 1-strefowy***

2. Miejsce przyłączenia: ***słup linii nn***
3. Miejscem dostarczania energii będą: ***zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nn***
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: ***topikowe wg obliczeń istn. skrzynka SON/SOK***; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: ***nadmiarowo-prądowe ---------- A w obudowie do plombowania.***

5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
   5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
   5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – ***n/d***
   5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
   5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – ***przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceniowe.***
   5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – ***n/d***
   5.6. Czas trwania zwarcia - *1*sek
   5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – **15A**.
   5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
   5.9. Sieć nn pracuje w systemie: **TN-C**

6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT S.A. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.

8. Informacje i ustalenia dodatkowe:
   8.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEW-T S.A. warunków przebudowy.
   8.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej - **nie dotyczy**
   8.3. Dodatkowe wymagania: ***projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków***
   8.4. ***zastosować oprawy OUS***
   8.5. ***sterowanie wykonać przekaźnikiem zmierzchowym***

STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim

9. Projektowany koszt wykonania przyłącza: *250,00 zł.*

10. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

Z upoważnienia DYREKTORA REJONU ENERGETYCZNEGO PRUSZKÓW

Podpis Dyrektora RE

3

ZAKŁAD ENERGETYCZNY WARSZAWA-TEREN S.A.
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. 738-24-32

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia ulicznego na fragmencie drogi powiatowej nr 1423 we wsi Konstantów i wsi Stare Faszczyce w gminie Błonie :
- etapie I - budowa wraz ze słupami ,
- etapie II – dobudowa na istniejących słupach .

PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie :

- Technicznych warunków przyłączenia i Umowy przyłączeniowej z Zakładem Energetycznym Warszawa – Teren S.A. Rejon Energetyczny Pruszków, 05 – 800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6 ,
- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ,
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Album linii napowietrznych n.n. Tom 1, PTPiREE Poznań,
- Katalog oświetlenia ulicznego, PTPiREE Poznań.
- PN-75/E-05100 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne,
- PN-76 /E-02032 – Oświetlenie dróg publicznych,
- Technika świetlna, Jerzy Bąk,
- Zalecenia dotyczące oświetlenia dróg i ulic, Polski Komitet Oświetleniowy,
- Oględzin w terenie i zlecenia Inwestora.

CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH

Na projektowanym odcinku :
a/ **budowy** - istnieje na jej fragmencie linia oświetleniowa wykonana przewodami nie izolowanymi na słupach linii komunalnej 0,4 kV , którą należy rozbudować ,
b/ **dobudowy** - istnieje linia energetyczna komunalna 0,4 kV, która jest wykonana jako napowietrzna przewodem AsXSn 4 x 70 mm^2 na słupach ŻN – 10 i słupach wirowanych E10,5 / 10.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
Z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

ZAKŁAD ELEKTROENERGETYKI WARSZAWA-IEDEN SA
Rejon Zaopatrzenia Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. 738-24-33
-1-

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH

1. Montaż słupów betonowych typu **ŻN – 10** i betonowych wirowanych typu **E 10,5 / 6 .**
2. Zainstalować linię oświetleniową wykonaną przewodem **AsXSn 2 x 25 mm^2** na słupach nowych i istniejących .
3. Sieć pracuje w układzie **TN-C.**
4. Punkt zerowy N na początku i końcu linii oświetleniowej należy uziemić – **$R_{uz} \leq 5\ \Omega$.** Uziemienie wykonać jako pionowe z uziomów firmy GALMAR lub ELKO -BIS.
5. Odgromniki zainstalować typu **GXO 0,66 / 5** i uziemić - **$R_{uz} \leq 10\ \Omega$.** Odgromniki montować w punktach jak na schemacie instalacji oświetleniowej.
6. Szafka oświetleniowa **SON nr 37** i układ pomiarowy 1-fazowy - istniejący .
7. Do zabezpieczenia opraw oświetleniowych zastosować bezpieczniki napowietrzne dla linii izolowanych typu **SV 19.25** z wkładką topikową **4 A.**
8. Zainstalować oprawy oświetleniowe typu **OUSc 100W** firmy ELGO Gostynin na wysięgniku montowanym na wierzchołku słupa .

UWAGI KOŃCOWE

1. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zgodę zarządzającego drogą oraz ZEWT S.A.,
2. Całość robót wykonać zgodnie z PBUE,
3. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty,
4. Zabezpieczenia antykorozyjne dla konstrukcji Z/Zn 70 wg PN-93/E-04500,
5. Po wykonaniu robót wykonać pomiary :
   - rezystancji izolacji ,
   - skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
   - natężenia oświetlenia.

STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

ZAKŁAD ENERGETYCZNY WARSZAWA-TEREN SA
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. 738-24-32

5. Natężenie oświetlenia.

Droga objęta projektem pełni funkcję drogi lokalnej w terenie wiejskim.
Droga gruntowa , asfaltowa ; nawierzchnia czarna .
Ustalono klasę oświetlenia jako **P3 ;** średnie wykorzystanie po zmroku przez rowerzystów i piezszych.
Powyższej kategorii odpowiadają :

- średnie natężenie oświetlenia **7,5 lx,**
- minimalne natężenie oświetlenia **1,5 lx**

Obliczeń dokonano za pomocą programu firmy ELGO Gostynin.

Przyjęte parametry : - wysięg wysięgnika – a = 2,0 m
- wysokość wysięgnika – d = 2,0 m
- wysokość oprawy – H = 10 m
- odległość słupa od krawędzi drogi – 3 m
- kąt pochylenia $\alpha = 15°$

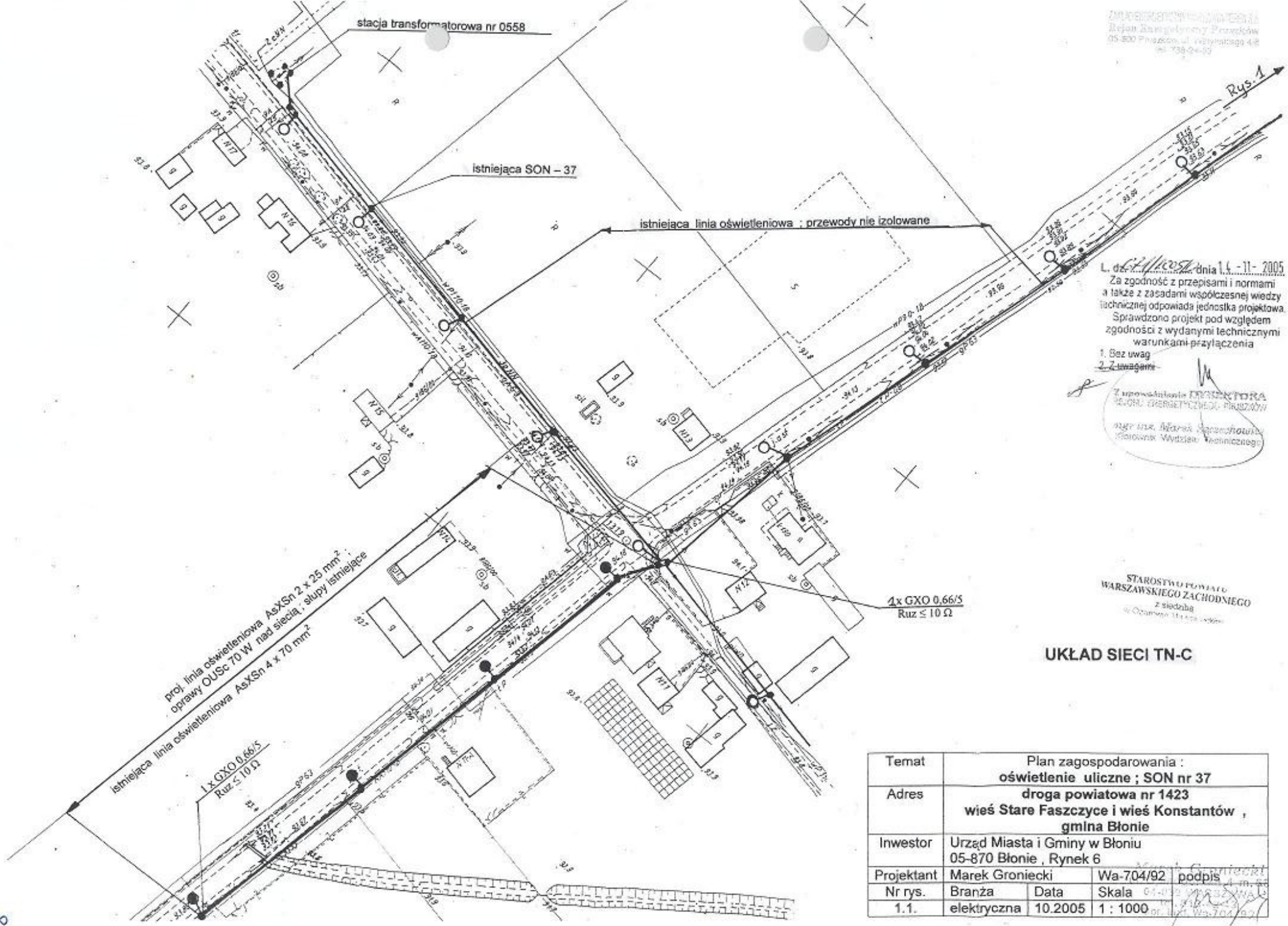
STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH :

- słupy betonowe typu ŻN-10 – 6 szt
- słupy betonowe typu E 10 / 6 – 1 szt.
- hak typu SOT 21 – 8 szt.
- hak typu SOT 29 – 3 szt.
- przewód AsXSn 2 x 25 mm^2 – 500 m
- uchwyt odciągowy typu SO80 – 4 szt.
- uchwyt przelotowy i narożny typu SO130 – 9 szt.
- oprawy OUSc 70 W – 10 kpl
- oprawy OUSc 150 W – 1 kpl
- wysięgniki do słupów typu ŻN – 8 szt
- wysięgniki do słupów typu E – 3 szt
- przewód Ydy 3 x 2,5 mm^2 – 70 m
- bezpieczniki SV19.25 – 11 kpl.
- wkładka topikowa 4A – 11 szt.
- zaciski izolowane typu SL21.1- 11 szt.
- odgromniki GXO 0,66/5 – 4 kpl
- uziemienie pionowe 2 x 3 m – 4 kpl

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą



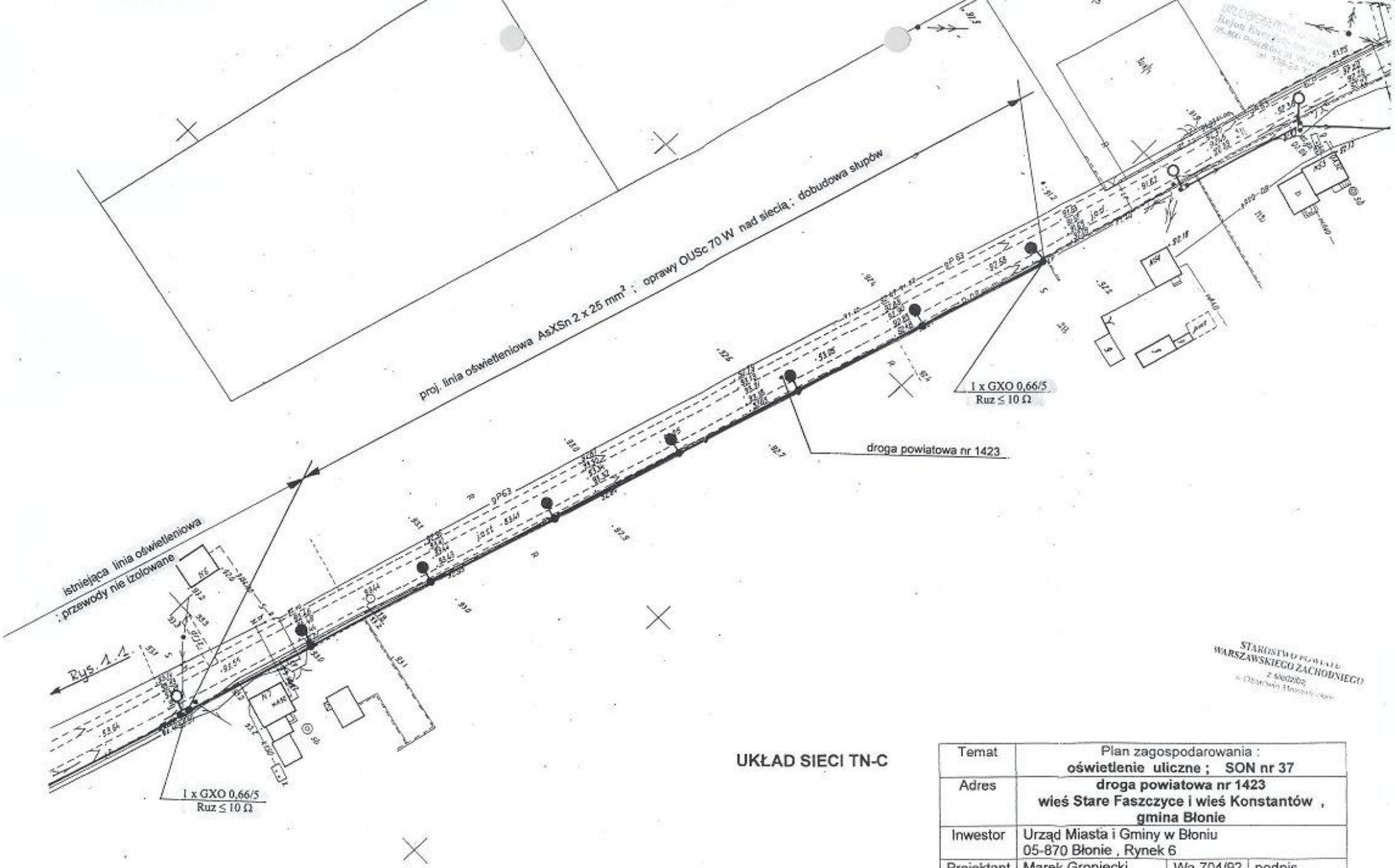
L. dz. 64/11/2005 dnia 14 - 11 - 2005
Za zgodność z przepisami i normami a także z zasadami współczesnej wiedzy technicznej odpowiada jednostka projektowa.
Sprawdzono projekt pod względem zgodności z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia
1. Bez uwag
~~2. Z uwagami~~
Z upoważnienia DYREKTORA
ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO Płaszów
mgr inż. Marek Jarzębowski
Główny Specjalista Wydziału Technicznego

STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim

UKŁAD SIECI TN-C

Temat	Plan zagospodarowania : **oświetlenie uliczne ; SON nr 37**			
Adres	**droga powiatowa nr 1423 wieś Stare Faszczyce i wieś Konstantów , gmina Błonie**			
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Błoniu 05-870 Błonie , Rynek 6			
Projektant	Marek Groniecki		Wa-704/92	podpis
Nr rys.	Branża	Data	Skala	
1.1.	elektryczna	10.2005	1 : 1000	

8



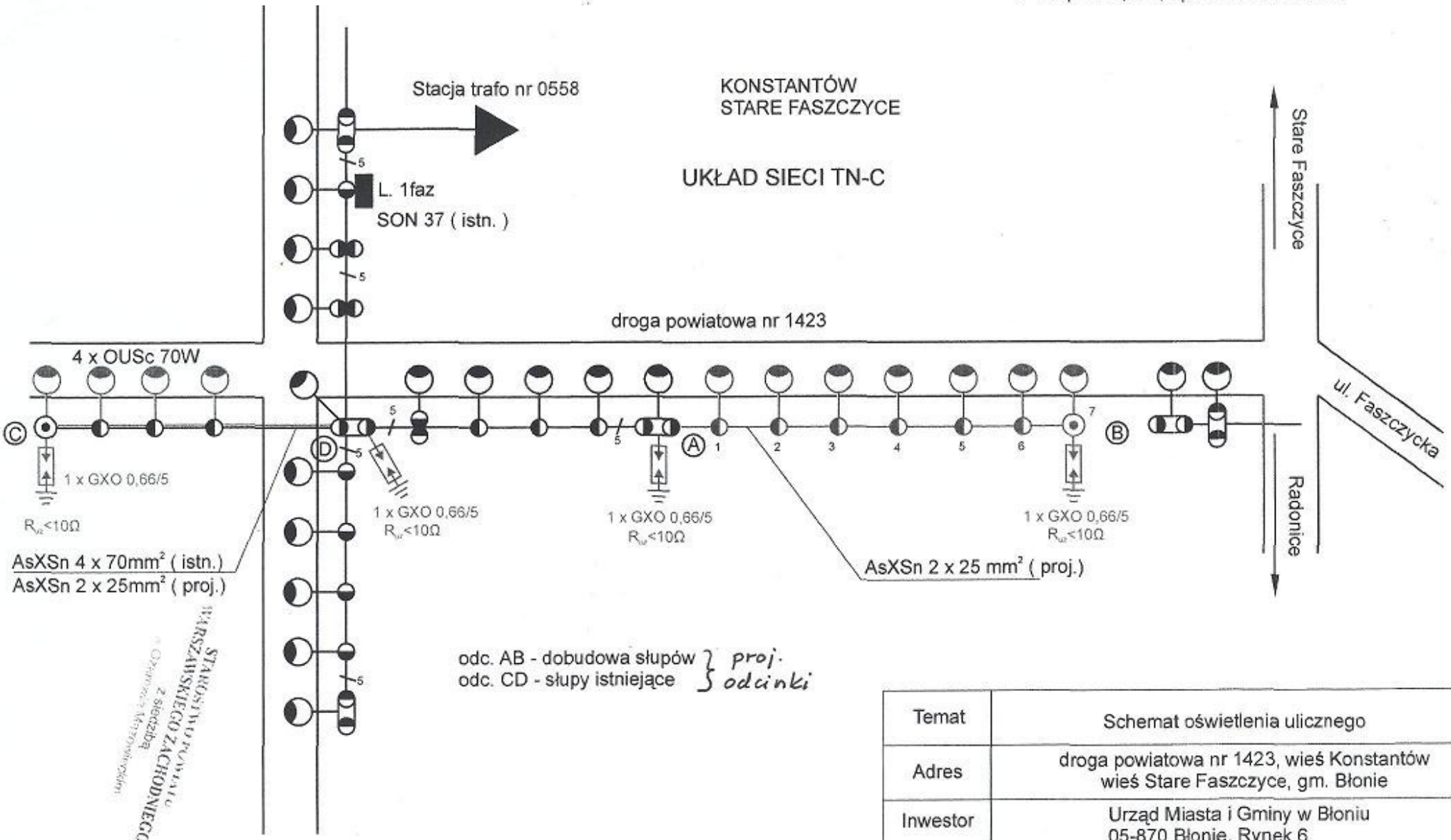
STAROSTWO POWIATOWE WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim

UKŁAD SIECI TN-C

Temat	Plan zagospodarowania : **oświetlenie uliczne ; SON nr 37**			
Adres	**droga powiatowa nr 1423 wieś Stare Faszczyce i wieś Konstantów , gmina Błonie**			
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Błoniu 05-870 Błonie , Rynek 6			
Projektant	Marek Groniecki		Wa-704/92	podpis
Nr rys.	Branża	Data	Skala	
1	elektryczna	10.2005	1 : 1000	

9

1 - 6 Słup ŻN - 10 ; oprawy OUSc 70W
7 Słup E 10,5/6 ; oprawa OUSc 150W



Temat	Schemat oświetlenia ulicznego		
Adres	droga powiatowa nr 1423, wieś Konstantów wieś Stare Faszczyce, gm. Błonie		
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Błoniu 05-870 Błonie, Rynek 6		
Projektant	Marek Groniecki	Wa-704/92	podpis
Rys nr	Branża	Data	
2	elektryczna	07.2005	

STAROSTWO POWIATOWE WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY W BŁONIE
Rejon Elektryczny Grodzisk Mazowiecki
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Pierzchnickiego 1
tel. 012 762-22-52
tel. 012 762-22-43

10

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. NAZWA ZADANIA :

Inwestycja : Dobudowa oświetlenia : droga powiatowa nr 1423 we wsi Konstantów i Starych Faszczycach

Zamawiający : Urząd Miasta i Gminy w Błoniu , 05-870 Błonie, Rynek 6 ; tel. 725 30 04 w. 154

1.2. PRZEDMIOT I PODSTAWOWY ZAKRES ROBÓT :

- montaż słupów linii napowietrznej – 7 szt.
- montaż przewodów AsXSn 2 x 25 mm2 – 500m
- montaż opraw oświetleniowych – 11 kpl.

1.3. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I TYMCZASOWE

- wytyczenie lokalizacji słupów w terenie

1.4. INFORMACJE O TERENE BUDOWY

- ulica powiatowa ; teren wiejski

1.5. ORGANIZACJA ROBÓT , PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY

- zgodnie z wytycznymi ZEWT , zarządcy drogi i właścicielami terenów

1.6. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

- sąsiedztwo terenów prywatnych
- uzbrojenie terenu : woda , gaz, telefony , linie energetyczne

1.7. OCHRONA ŚRODOWISKA

1.8. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- sporządzić plan bioz

1.9. OGRODZENIE PLACU BUDOWY

- teren budowy – robót należy wygrodzić na czas robót i oznakować

1.10. ZABEZPIECZENIE CHODNIKÓW I JEZDNI

1.11. NAZWY I KODY

1.12. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH:

- należy zastosować materiały i urządzenia spełniające aktualnie obowiązujące wymagania przepisów

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT :

- należy używać sprzętu , który nie spowoduje pogorszenia jakości wykonywanych robót

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU :

- należy zastosować takie środki transportu , które nie wpływają niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT

- roboty należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, pozwoleniem na budowę i umową

11

6. KONTROLA , BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie właściwej kontroli robót i jakości wyrobów

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

- obmiar robót określa faktyczny zakres robót do wykonania

8. ODBIÓR ROBÓT

1. **ODBIORY ROBÓT ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU**

   - zgłoszeniu robót przez Wykonawcę ; wpisy w dziennik budowy

2. **CZĘŚCIOWY**

   - po wykonaniu wcześniej uzgodnionego z inspektorem zakresu robót

3. **KOŃCOWY**

   - po całkowitym zakończeniu wszystkich robót ; odbiór dokonywany przez Komisję Odbiorową

4. **POGWARANCYJNY**

   - po okresie gwarancyjnym zgodnie z ustaleniami w umowie

5. **DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, INSTRUKCJE EKSPLOATACJI I KONSERWACJI**

   - Wykonawca prowadzi ewidencję wszystkich zmian w stosunku do dokumentacji projektowej

6. **DOKUMENTY DO ODBIORU**

   - oświadczenie kierownika budowy/robót elektrycznych
   - dziennik budowy
   - dokumentacja techniczna powykonawcza
   - inwentaryzacja powykonawcza
   - protokół odbioru z ZEWT S.A. RE Pruszków
   - protokóły pomiarów i badań instalacji :
     - pomiary rezystancji izolacji obwodów
     - pomiary ochrony przeciwporażeniowej
   - szczegółowe warunki gwarancji i serwisu

9. ROZLICZENIE ROBÓT

- częściowe ; proporcjonalnie do wykonania za potwierdzeniem inspektora nadzoru lecz nie więcej jak 80% całej wartości robót elektrycznych
- fakturowanie częściowe po podpisaniu protokołu odbioru częściowego przez inspektora nadzoru robót elektrycznych
- faktura końcowa po podpisaniu protokółu odbioru końcowego przez Komisję Odbiorową

10. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA

- dokumentacja projektowa – 1 egz.

Rejon Zaopatrzenia Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Wyrzyskiego 4/6
tel. 758-24-32

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT : **budowa i dobudowa oświetlenia ulicznego w ulicy powiatowej nr 1423 we wsi Konstantów i wsi Stare Faszczyce w gmine Błonie**

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Błoniu, Rynek 6 , 05-870 Błonie

OPRACOWAŁ : Marek Groniecki, ul. Opiniogórska 4/68 , 04-039 Warszawa

1. Zakres robót :
- montaż słupów typu ŻN i E ,
- montaż linii przewodem AsXsn 2 x 25 mm^2 ,
- montaż wysięgników i opraw OUSc 70 W,
- montaż bezpieczników i odgromników ,
- montaż uziemień .

Kolejność wykonywania prac :
- uzyskanie dopuszczenia przez ZEWT S.A. RE Pruszków i zarządzającego drogą ,
- przygotowanie miejsca pracy,
- montaż urządzeń oświetlenia ulicznego wg projektu,
- sprawdzenie, pomiary, regulacja ,
- załączenie napięcia .

2. Wykaz istniejących obiektów:
- droga powiatowa nr 14 23 asfaltowa , tereny prywatne , linie ZEWT,
- linia komunalna napowietrzna 0,4 kV,
- linia telefoniczna kablowa ,
- budynki mieszkalne i gospodarskie.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia
- linia napowietrzna 0,4 kV nie izolowana ,
- prace montażowe przy użyciu podnośnika i dźwigu oraz w promieniu ich działania ,
- prace w sąsiedztwie zabudowań mieszkalnych i gospodarskich.

4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót:
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym może nastąpić przy pracach na linii 0,4 kV ,
- potrącenie przez poruszające się pojazdy – droga ,
- prace z użyciem podnośnika i dźwigu oraz w obrębie terenów prywatnych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników :
Prace niebezpieczne należy wykonywać na pisemne polecenie osoby uprawnionej,
Pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia ,
Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzonych prac oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat BHP i udzielania pierwszej pomocy.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

ZAKŁAD ENERGETYKI SŁABOPRĄDOWEJ
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Warszawskiego 4/6
tel. 736-24-32

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom:
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać",
- egzekwować od pracowników właściwe środki ochrony osobistej,
- egzekwować stosowanie właściwych narzędzi i sprzętu ,
- poinformować mieszkańców ,
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych i eksploatacyjnych,
- przestrzegać zaleceń ZEWT S.A. .

Marek Gronicki
ul. Opinogórska 4 m 68
04-031 WARSZAWA
tel. 813-12-43
Upr. bud. WZ-704/92

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Starosta
Warszawski Zachodni
ul. Fort Wola 22
01-258 Warszawa
AiB.7350.7351/1522/05
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Warszawa dnia 30.11.05 r.
(miejscowość i data)

DECYZJA NR 1878/05

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z pózn. zm.), oraz na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)
po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia **17.11.05 r.**.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę [1]

dla **Gminy Błonie ul. Rynek 6, 05-870 Błonie**
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

oświetlenia drogowego (linii napowietrznej) – droga powiatowa nr 1423 we wsi Konstantów dz. nr ew. 22 i Stare Faszczyce dz. nr ew. 213, Gm. Błonie.
Kategoria XXVI – sieci, jak : elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

autor projektu elektrycznego:
1. **Technik energetyk o specjalności elektroenergetyka Marek Groniecki**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Wa-704/92 wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem MAZ/IE/6360/01
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych , kategoria/-e obiektu/-ów , imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i nr jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust.2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane :
1)[2] szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych :
a) obiekt należy wyznaczyć na gruncie przez uprawnionego geodetę.
b) Roboty budowlane należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.
c) Roboty należy realizować zgodnie z dokumentacją budowlaną, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz ochronę środowiska.
d) Spełnić uwagi i zalecenia **Opinii Nr 923/2005 z dnia 27.10.2005 r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej – 05-850 Ożarów Maz.; Bronisze ul. Kwiatowa 11**
e) Roboty budowlane wykonywane w miejscach kolizji lub zbliżeń budowanego obiektu z podziemnym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością pod nadzorem inspektorów właściwych służb.
f) Inwestor zobowiązany jest bezzwłocznie zawiadomić właściwy organ o zmianie kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego.
g) Zgodnie z art. 43 ust.1 i 3 ustawy – Prawo budowlane , przed zakończeniem robót należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych ulegające zakryciu, wymagające wykonania inwentaryzacji geodezyjnej, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
h) Przy wykonywaniu robót, zgodnie z art. 10 ust. 2 powołanej wyżej ustawy Prawo budowlane, należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania wg przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. , w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107 poz. 679 z późn. zm.).

15

i) Zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie zostanie rozpoczęta przed upływem 2 lat od dnia, w którym stanie się ostateczną, lub budowa zostanie przerwana na okres dłuższy niż 2 lata.

2)[2] czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych : xxxxx
.....

3)[2] termin rozbiórki :

a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania
xxxxxx.....

b) tymczasowych obiektów budowlanych
xxxxxx.....

4)[2] szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie :

a) budowę należy realizować pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy (robót), który zobowiązany jest do prowadzenia dziennika budowy, dokonując w nim wpisu osób, którym zostało powierzone kierownictwo, nadzór i kontrola techniczna robót budowlanych (osoby te są zobowiązane potwierdzić własnoręcznym podpisem przyjęcie powierzonych funkcji), przechowywać przez okres wykonywania robót dokumenty stanowiące podstawę ich wykonywania oraz udostępniać te dokumenty przedstawicielom uprawnionych organów.

b) Zgodnie z art. 42 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane przy prowadzeniu robót budowlanych , do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada kierownik budowy, inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie kierownika robót w danej specjalności.

c) Zgodnie z art. 42 ust. 2 pkt. 3 ustawy – Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest odpowiednio zabezpieczyć teren budowy.

5)[2] Inwestor jest zobowiązany :

1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania,

6)[2]

7)[2] kierownik budowy (robót) jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki, oraz umieścić na budowie lub na rozbieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu/-ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości :

1. dz. nr ew. 213 obr. Stare Faszczyce
2. dz. nr ew. 22 obr. Konstantów

UZASADNIENIE

Odstąpiono od uzasadnienia , gdyż decyzja uwzględnia wniosek w całości (zgodnie z art. 107 § 4 KPA).

Od decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Mazowieckiego, 00-950 Warszawa Plac Bankowy 3/5 za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

SZKOŁA WARSZAWSKA ZACHODNI – 2 –

.....
(pieczęć okrągła)

Z UP. STAROSTY
mgr inż. arch. Maria Opolska-Pakuła
Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa
.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

KLAUZULA OSTATECZNOŚCI
Wobec nie wniesienia odwołania niniejsza decyzja jest ostateczna i podlega wykonaniu (art. 130 KPA)
Warszawa, dnia 28.12.05
.....
mgr inż. arch. Maria Opolska-Pakuła
Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa
pieczęć i podpis

16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OŚWIETLENIE ULICZNE - droga powiatowa nr 1423 we wsi Konstantów i Stare Faszczyce					
1	**KSNR 5 0903-01**	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych typu E	sł.		
		1	sł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**KSNR 5 0901-02**	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z ustojami linii napowietrznej NN typu ŻN10	sł.		
		6	sł.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3	**KSNR 5 0903-04**	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
4	**KSNR 5 0905-01**	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn 2x 25 mm2	km		
		0.500	km	0.500	
				RAZEM	**0.500**
5	**KSNR 5 0907-05**	Montaż uziemień - mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
6	**KSNR 5 0907-02**	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
7	**KSNR 5 0603-02**	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu ; na słupie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
8	**KSNR 5 1004-01**	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu OUSc na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
9	**KSNR 5 1002-01**	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	**11.000**
10	**KSNR 5 1003-04**	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
11	**KSNR 5 0906-03**	Montaż odgromników GXO w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
12	**KNR 5-10 0803-03**	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
13	**KNR 4-03 1205-01**	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
14	**KNR 4-03 1202-01**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	**11.000**