

Sprawdzenie projektu zgodnie
warunkami przyłączenia przewidzianym
KIEROWNIK DŚ TECHNICZNYCH

mgr inż. Michał Wawszczak

Lublin, listopad 2009 r.



LUBZEL DYSTRYBUCJA Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-TEREN
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
tel.: 081 445 10 00, fax.: 081 444 04 22
e-mail: dystrybucja_ze2@lubzel.com.pl

Lublin, dn. 12.01.2010 r.

L.dz. 115/8/ *26* /TU/AK/2010

Henryk Szewczyk
ul. Skrzetuskiego 4/11
20-680 Lublin

Dot : projektu technicznego

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.01.2010 - informujemy, że projekt wykonawczy na budowę linii oświetlenia drogowego wydzielonego w miejscowości Bystrzyca Gm. Wólka zasilanego ze stacji trafo Bystrzyca 5 sprawdzono do granicy stron w zakresie zgodności z wydanymi Warunkami Przyłączenia nr 9490-1806/ZE2-TB/PG/2009 z dnia 12.10.2009 z następującymi uwagami :

W nawiązaniu do w/wym. Warunków Przyłączenia i granicy eksploatacji - w projekcie nie podlega sprawdzeniu przez ZE Lublin-Teren szafka oświetleniowa i linia oświetlenia drogowego wydzielonego.

Sprawdzenia dokonano w zakresie spraw nieobjętych obowiązującymi przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi.

Termin ważności sprawdzenia ustala się do dnia 06.01.2012.

Kserokopię niniejszego pisma załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu. Uwagi zawarte w niniejszym piśmie sprawdzającym winny być uwzględnione przed przystąpieniem do wykonawstwa robót o rozpoczęciu którego należy powiadomić ZE Lublin-Teren.

Kierownik ds. Technicznych

Załączniki:
- 1 egz. Projektu.

mgr inż. Michał Wawszczak

Lublin dn. 17.11.09

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt. „Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bystrzyca gm. Wólka” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

PROJEKTANT
techn. inż. Sławomir Szewczyk
upr. nr 447/Lb/77 i 1025/Lb/98

OPINIA SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt budowlany - **na budowę oświetlenia drogowego**

Miejscowość: **Bystrzyca gmina Wólka**

Powiat: **Lublin**

Województwo: **lubelskie**

Sporządzony przez: **Henryk Szewczyk**
Nr upr. bud. 1025/Lb/90

Projekt budowlany

- **wykonanie oświetlenia drogowego w miejscowości Bystrzyca gm. Wólka.**

Został sporządzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z:

- umową i warunkami technicznymi ;
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i normami.

**Projekt budowlano - wykonawczy – jest kompletny z punktu widzenia celu
któremu ma służyć.**

Lublin, dn.

PROJEKTANT
inż. Leszek Lipski
upr. bud. Nr 1025/Lb/90

Informacja dodatkowa dla wykonawcy robót:

Obowiązek geodezyjnego wytyczania tras kablowych i urządzeń elektroenergetycznych.

Jednostka projektowa: Henryk Szewczyk ✉ 20-680 Lublin ul. Skrzetuskiego 4/11	Inwestor: Urząd Gminy Wólka ✉ 20-258 Lublin 62, Jakubowice Murowane 8 ☎ 0-81 751 00 60 fax 746 48 44	Obiekt: Oświetlenie drogowe BYSTRZYCA gm. Wólka
Budowa oświetlenia w m-ci BYSTRZCA		Tom I – P.B-W.

1. SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO

- Oświadczenie projektanta
- Opinia sprawdzającego

1. SPIS ZAWARTOŚCI	str. 1
2. WYKAZ TOMÓW	str. 2
3. KARTA INFORMACYJNA.	str. 3
4. UZGODNIENIA	
a) Pismo PGE LUBZEL Dystrybucja Sp. z o.o. Nr 9490-1806/ZE2-TB/PG/2009	
b) Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	
c) Opinia Z.U.D.P. w Starostwie Powiatowym w Lublinie Nr 2355/2009	
d) Protokół sprawdzenia projektu przez Z.E Lublin-Teren	
e) Oświadczenie projektanta do zebranych ugód z właścicielami działek	
5. OPIS TECHNICZNY	str. 10-11
6. SCHEMAT ISTNIEJĄCEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO	str. 12
7. WYGLĄD SŁUPA	str. 13-14
7.1 CHARAKTERYSTYKA OPRAWY	str. 15
8. OBLICZENIA ELEKTRYCZNE	str. 16-17
a) Obliczenia spadków napięć i prądów obciążenia	
b) Obliczenia impedancji pętli zwarcia	
c) Obliczenia prądów zwarcia i czasów wyłączenia	
d) Obliczenia natężenia oświetlenia	str. 18-24
9. TABELA MONTAŻOWE	
a) Linia oświetleniowa - kablowa	tab. 9.1. str. 25
10. WYKAZ MATERIAŁÓW DO BUDOWY LINII OŚWIETLENIOWEJ	str. 26
11. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI	str. 27

Jednostka projektowa: Henryk Szewczyk ✉ 20-680 Lublin ul. Skrzetuskiego 4/11	Inwestor: Urząd Gminy Wólka ✉ 20-258 Lublin 62, Jakubowice Murowane 8 ☎ 0-81 751 00 60 fax 746 48 44	Obiekt: Oświetlenie drogowe BYSTRZYCA gm. Wólka
Budowa oświetlenia w m-ci BYSTRZCA		Tom I – P.B-W.

2. WYKAZ TOMÓW

Tom I - PROJEKT BUDOWLANO

Tom II - PROJEKT WYKONAWCZY

Tom III – Ugody z właścicielami działek

Tom IV - Przedmiar robót

Tom V - Kosztorys Inwestorski

Jednostka projektowa: Henryk Szewczyk ✉ 20-680 Lublin ul. Skrzetuskiego 4/11	Inwestor: Urząd Gminy Wólka ✉ 20-258 Lublin 62, Jakubowice Murowane 8 ☎ 0-81 751 00 60 fax 746 48 44	Obiekt: Oświetlenie drogowe BYSTRZYCA gm. Wólka
Budowa oświetlenia w m-ci BYSTRZCA		Tom I – P.B-W.

3. KARTA INFORMACYJNA - ZAKRES ROBÓT

Lp.	Opis robót	Jedn.	Ilość
1	NAPOWIETRZNA LINIA SN a) demontaż (ilość odcinków linii:) b) montaż (ilość odcinków linii:)	km/szt.stanowisk	--- / --- --- / ---
2	SŁUPOWA STACJA TRANSFORMATOROWA a) demontaż b) montaż montaż c) przebudowa (w zakresie :)	szt.	--- --- ---
3	NAPOWIETRZNA LINIA NN a) demontaż (ilość odcinków linii: ---) b) montaż	km/szt.stanowisk	--- / --- --- / ---
4	KABLOWA LINIA NN ZE ZŁĄCZAMI a) demontaż b) montaż linii kablowej -	km/szt.złącz	--- -
5	OŚWIETLENIE DROGOWE NA SŁUPACH NN a) demontaż (ilość odcinków linii:) b) montaż	km/szt.opraw	--- / --- --- / ---
6	OŚWIETLENIE DROGOWE KABLOWE a) demontaż b) montaż: BYSTRZYCA	km/szt oprav szt. słupów	--- / --- 1,056 / 24 24
7	PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNE a) demontaż b) montaż	szt/m	--- / --- --- / ---
8	PRZYŁĄCZA KABLOWE a) demontaż b) montaż	szt/m	---/ ---
9	ZŁĄCZA LICZNIKOWE - szafka oświetleniowa DOBUDWA LIZTWY LZ ORAZ ZABEZPIECZEŃ NADPRĄDOWYCH	szt.	--- 1



PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-TEREN
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
tel.: (081) 445 10 00, fax.: (081) 444 04 22
e-mail: dystrybucja_ze2@lubzeldystrybucja.pl

Urząd Gminy Wólka

28 -10- 2009

WPŁYNEŁO

L.dz. 10192/09

Lublin dnia 12.10.2009

L.dz.: 9490-1806/ZE2-TB/ PG/2009
Nr ewidencyjny: 27956070

P. Kuśmierz

**Gmina Wólka
20-258 Lublin**

Dobudowa lamp do istniejącego oświetlenia drogowego.

Odpowiadając na pismo z dnia 28.09.2009 PGE Dystrybucja Lubzel Sp. z o.o. w nawiązaniu do dołączonego do ww. pisma wniosku o przyłączenie, informuje że zgadzamy się na rozbudowę istniejącego oświetlenia zasilonego ze stacji BYSTRZYCA 5.

Dodatkowe lampy należy zasilić z istniejącego układu pomiarowego zainstalowanego w części oświetleniowej szafki rozdzielczo-bezpiecznikowej stacji transformatorowej BYSTRZYCA 5.

Charakterystyka istniejącego oświetlenia:

1. istniejące oświetlenie drogowe zasilone ze stacji BYSTRZYCA 5 pozostaje częściowo na majątku dostawcy odcinek w kierunku słupa nr 11, (bez zmian),
2. na majątku odbiorcy pozostaje odcinek oświetlenia drogowego w kierunku słupa nr 1 (na odcinku od stacji transformatorowej do słupa nr 6 oświetlenie jest podwieszone na słupach linii niskiego napięcia, dalej wykonane jest jako oświetlenie wydzielone),
3. zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości znamionowej 25 A (bez zmian),
4. moc przyłączeniowa 14,00 kW (bez zmian),
5. miejsce zainstalowania układu pomiarowego: część oświetleniowa szafki rozdzielczo-bezpiecznikowej (bez zmian).
6. granica stron: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń obwodów odejściowych w części oświetleniowej rozdzielnicy niskiego napięcia, w kierunku oświetlenia pozostającego na majątku odbiorcy (bez zmian).

W celu przyłączenia ww. obiektu należy:

- I. projektowane oświetlenie wykonać jako wydzielone i zasilić z istniejącej szafki zasilającej oświetlenie pozostające na majątku odbiorcy (szafka dobudowana do szafki rozdzielczej stacji transformatorowej). Szafkę przystosować do wyprowadzenia dodatkowego obwodu oświetlenia drogowego.
- II. prace wykonać własnym kosztem i staraniem powierzając je wykonawcy z odpowiednimi uprawnieniami,
- III. po wykonaniu prac należy zgłosić urządzenia elektryczne do odbioru.
- IV. w przypadku konieczności zwiększenia zabezpieczenia przedlicznikowego, w związku z rozbudową oświetlenia, należy wystąpić z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.

Kierownik ds. Technicznych

mgr inż. Michał Wawszczak

Znak: B.7324/211a/2009

Wyrys i Wypis Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działając w oparciu o:

- Ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego dla gminy Wólka, uchwalonego przez GRN w Wólce Uchwałą Nr XXI/72/88 z dnia 29 stycznia 1988r. /Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 3 poz.76 z dnia 31.03.1988r./ z późniejszymi zmianami zatwierdzonymi Uchwałami Rady Gminy w Wólce Nr XII/71/91 z dnia 4 września 1991r./Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 11 poz. 128 z 15.11.1991r./, Nr XXXI/212/93 z dnia 24 października 1993r. /Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 17 poz.104 z 10.12.1993r./ i Nr XXXV/164/97 z dnia 2 sierpnia 1997r., Nr XXXIII/269/2001 z dnia 28.XII.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 14 poz. 430 z dnia 05.03.2002 r.), a także na podstawie art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 z dnia 10 maja 2003r. poz. 717).

Urząd Gminy informuje, że działka nr 40 położona w miejscowości Bystrzyca przeznaczona jest pod drogę gminną – KDG.

W załączeniu wyrys i opis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla określonej funkcji terenu a także ustaleniami ogólnymi .

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Wólka, Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin
2. a/a

WÓJT GMINY WÓŁKA

Włodzimierz Hofa



Ustalenia ogólne

1. Zmiany zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy muszą uwzględniać zasady rozwoju zrównoważonego. W szczególności nie mogą naruszać walorów przyrodniczych i krajobrazowych gminy, stanowiących elementy krajowego systemu obszarów chronionych.
2. Dopuszcza się, z zastrzeżeniem ust. 1, inwestowanie jedynie zgodne z ustalonym w niniejszej uchwale przeznaczeniem (funkcją) oraz zasadami zabudowy i zagospodarowania poszczególnych terenów - oznaczonych na rysunkach planu stanowiących załączniki do niniejszej uchwały odrębnymi symbolami i ograniczonych za pomocą linii rozgraniczających.
3. W poszczególnych terenach dopuszcza się lokalizację, w sposób nie kolidujący z podstawowym przeznaczeniem tych terenów, nie przedstawionych na rysunkach planu obiektów i sieci infrastruktury gazowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej, energetycznej i wodnej oraz obiektów gospodarki odpadami nie związanych z podłożem, służących bezpośredniej obsłudze tych terenów. Tego typu obiekty i sieci infrastruktury mogą być także lokalizowane wewnątrz linii rozgraniczających dróg publicznych.
4. Tereny, dla których plan miejscowy przewiduje przeznaczenie inne od dotychczasowego, mogą być do czasu zagospodarowania zgodnie z planem użytkowane w sposób dotychczasowy. Na terenach tych zakazuje się rozbudowy istniejących obiektów sprzecznych z funkcją przewidzianą w planie.
5. Obszary zainwestowane dla których wydziela się co najmniej 3 linie zabudowy winny być dzielone na działki budowlane w oparciu o koncepcję podziału terenu uwzględniającą zagospodarowanie działek sąsiednich z uwzględnieniem infrastruktury komunalnej, opracowaną przez uprawnionego projektanta urbanistę.

Funkcje terenów

Na obszarze gminy Wólka wyznacza się tereny o zróżnicowanym przeznaczeniu oraz warunkach zabudowy i zagospodarowania. Na terenach tych dopuszcza się lokalizowanie oznaczonych rodzajów zagospodarowania, według określonych dla nich ustaleń. Tereny te oznaczone są na rysunkach stanowiących załączniki do niniejszej uchwały symbolami:

7.3. KDG - drogi gminne - w klasie technicznej „L” - o ustaleniach:

1) ustala się następujące parametry techniczne dróg:

- a) szerokość jezdni - 5 - 6 metrów,
- b) szerokość w liniach rozgraniczających - 12,0 - 15,0 metrów,
- c) dostępność nieograniczona;

2) ustala się minimalne odległości budynków od krawędzi jezdni:

- a) domy mieszkalne i obiekty usługowe 1- i 2-kondygnacyjne - 15 metrów,
- b) domy mieszkalne i obiekty usługowe o większej liczbie kondygnacji - 20 metrów,
- c) szpitale, sanatoria i inne obiekty wymagające szczególnej ochrony - 80 metrów

3) ustala się minimalne odległości od krawędzi jezdni dróg gminnych obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi:

- a) na obszarach zabudowanych - 6 metrów,
- b) poza terenami zabudowanymi - 15 metrów

4) w terenach zwartej zabudowy, gdzie wykształcona została linia zabudowy, dopuszcza się lokalizowanie budynków w odległości od krawędzi jezdni wyznaczonej przez tę linię, lecz w odległościach nie mniejszych niż określone w ustawie o drogach publicznych;

5) określenie granic obszarów zabudowanych następuje zgodnie z przepisami o ruchu drogowym;

6) podane odległości nie dotyczą ogrodzeń, obiektów wodnych melioracji oraz budownictwa komunikacyjnego (w tym chodników, zatok i wiat przystankowych); nie dopuszcza się jednak lokalizowania ogrodzeń na obszarze leżącym wewnątrz linii rozgraniczających dróg szerokość których ustala się wg punktu 1) dla całego odcinka drogi o danej funkcji.

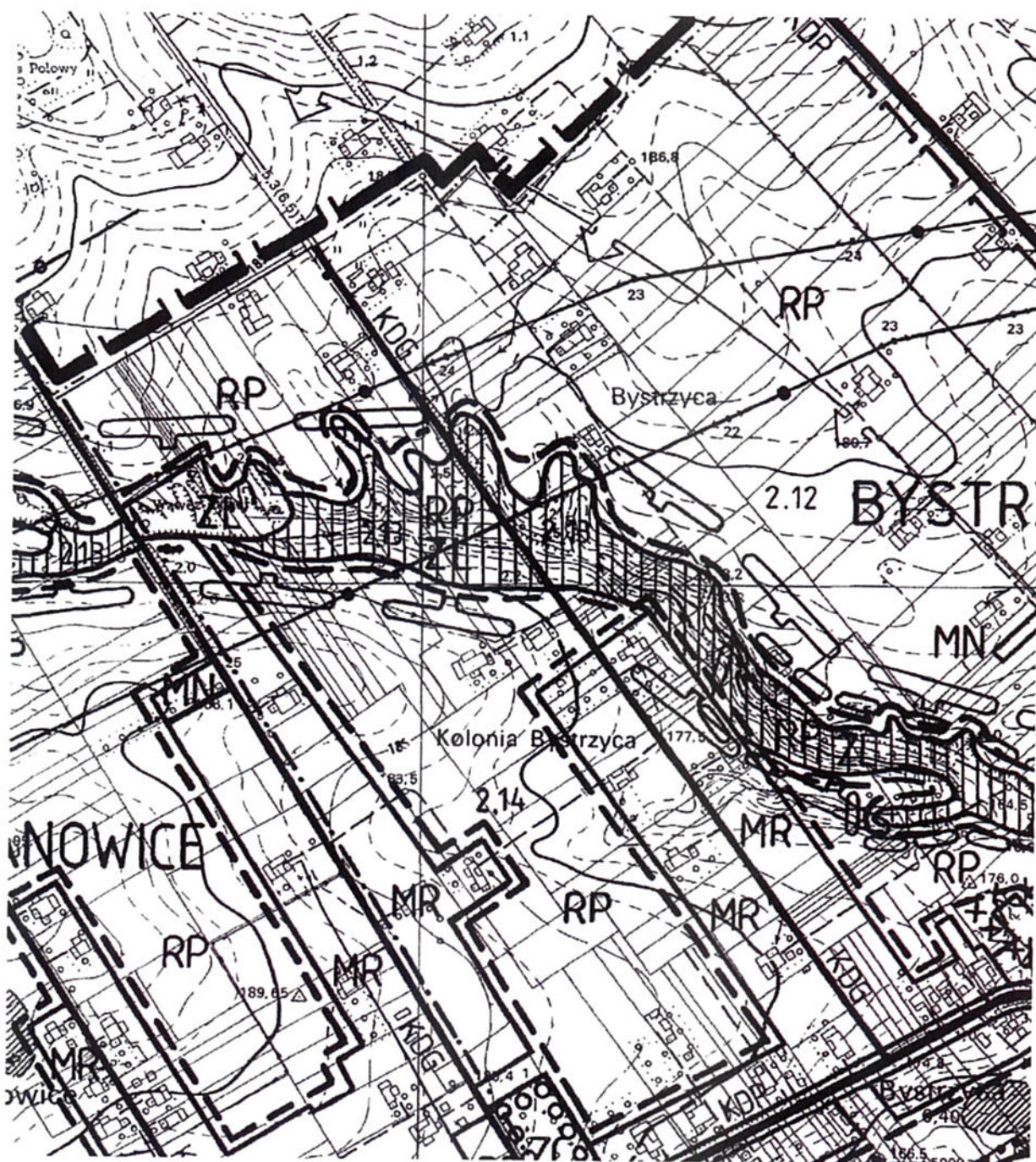
§ 11

Oплата planistyczna.

Ustala się stawki procentowe opłaty na rzecz gminy od wzrostu wartości nieruchomości, będącego skutkiem wejścia w życie niniejszego planu, w wysokości:

- 1) 30% wzrostu wartości - dla terenów budownictwa letniskowego, usług (z wyjątkiem usług wymienionych w pkt. 2), przemysłu, baz i składów;

- 2) 0% wzrostu wartości - dla terenów przewidzianych na obiekty ochrony zdrowia, oświaty, kultury i administracji, infrastruktury technicznej oraz dla terenów przeznaczonych do zagospodarowania o charakterze ekologicznym, w szczególności zalesienia i zadrzewienia;
- 3) 20% wzrostu wartości - dla terenów mieszkalnictwa rolniczego, jednorodzinnego i wielorodzinnego za wyjątkiem zbycia nieruchomości na rzecz zstępnych, gdzie ustala się opłatę na poziomie 0% stawki procentowej.



URZĄD GMINY WÓŁKA
20-258 Lublin 62
tel. (081) 746-48-44, fax (081) 746-50-01
NIP 713-10-24-217

Stwierdzam zgodność z oryginałem

dnia 28.10.2009

Z upoważnienia WÓJTA
Sekretarz Gminy

Ewa Flis

Lublin, 2009-12-03

Starostwo Powiatowe w Lublinie
Wydział Geodezji
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

OPINIA NR 2355/2009

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego w m. Bystrzyca, gm. Wólka**

dla: **Urząd Gminy Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62
Jakubowice Murowane 9**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:
Bystrzyca gmina: Wólka

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z Zakładem Energetycznym Lublin-Teren, a ponownie z ZUDP Powiatu Lubelskiego w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach przewodów w stosunku do uzgodnionych niniejszą opinią.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
7. Istniejące kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć zgodnie z normą ZN/96TPSA/004.
Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez pracownika TP S.A. Pion Sieci OT Lublin tel.7181440 przed zasypaniem.
8. Na projektowanym kablu elektroenergetycznym w miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe.

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr inż. Agnieszka Stomko
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej