

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:	<i>Targowisko „Mój Rynek”</i>
ADRES:	<i>Turka dz. nr 2306 gm. Wólka</i>
BRANŻA:	<i>elektryczna</i>
TEMAT:	<i>Przyłącze kablowe ze złączem</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</i>

<b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin</b> Rejon Energetyczny Lublin-Teren 20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia / usunięcie kolizji z uwagami i bez uwag	
Sprawdzenie z dnia:	<i>02.03.2012r.</i>
L. dz.:	<i>2208/377/2M/TB/S/1/2012</i>
Sprawdzenie ważne do dnia:	<i>02.02.2014r.</i>
Lublin, dnia:	<i>02.03.2012r.</i>
Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia od obowiązku jego zatwierdzenia. W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które uregulowane są obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.	

Sprawdzenie zgodności projektu z warunkami przyłączenia i usunięcie kolizji z uwagami  
 KIEROWNIK WYDZIAŁU PRZYŁĄCZANIA I ROZWOJU

mgr inż. Dariusz Siciński

PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. Stanisław Sowiński</b> upr. bud.: 848/Lb/89 2721/Lb/94
--------------	--

PROJEKTANT  
 mgr inż. Stanisław Sowiński  
 upr. bud. do proj. i roboty bud.  
 bez ograniczeń w spec. ins. elektryczno-inżynierskiej  
 Sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89, 2721/Lb/94

luty 2012

## **1.SPIS ZAWARTOŚCI**

- 1. Spis zawartości**
- 2. Oświadczenie projektanta ,zaśw. OIIB, uprawnienia**
- 3. Podstawy prawne i techniczne**
- 4. Opis techniczny**
- 5. Obliczenia techniczne**
- 6. Tabela montażowa linii kablowej nn**
- 7. Zestawienie podstawowych materiałów**
- 8. Rysunki**

- Plan trasy przyłącza kablowego ze złączem
- Schemat zasilania
- Widok ZK1+1P

rys. nr 1

rys. nr 2

rys. nr 3

Lublin 01.2011r.

## 2.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany *Stanisław Sowiński* posiadający upr. bud. nr.2721/LB/94 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: „*Przylącze kablowe ze złączem do dz. nr 490/2 w m. Rudnik gm.Wólka*” sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

( art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami).

Projektant:

PROJEKTANT  
*mgr inż. Stanisław Sowiński*  
.....  
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
Sieci i inst. elektryczne: 948/LB/89,2721/LB/94

### **3. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE**

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn nr 52051 z dn. 07.07.2010. wydane przez ZE Lublin-Teren
- c) Decyzja nr BD.7230.12.09.2012 z dn.16.02.2012 wydana przez UG Wólka
- d) Opinia ZUDP nr 22/2011 z dn. 19.01.2011r.
- e) aktualne podkłady mapowe
- f) inwentaryzacja sieci elektroenergetycznych i uzbrojenia terenu w zakresie niezbędnym do opracowania projektu
- g) aktualne normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Teren  
ul. Elektryczna 2 20-349 Lublin  
Tel. centrala 81 445-12-02  
Faks: 81 444 04 22  
Email: sekretariat.ze2@pgedystrybucja.pl  
Tel. TB 81 744 24 29

Lublin, dnia 13.12.2011 r.

Nr WP 62409 1748/ZE2/2011

**Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej**

**GMINA WÓLKA  
Jakubowice Murowane 8  
20-258 LUBLIN**

**Warunki przyłączenia nr 62409 1748/ZE2/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci  
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **targowisko "Mój Rynek".**

Lokalizacja: **Turka, gm. Wólka Lubelska, działka nr 2306.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 08.12.2011r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe ZK-2+2P nr 1/5/1 linii niskiego napięcia TURKA ST- 1.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **18,00 kW**
4. Rodzaj przyłącza: **YAKY4x35mm<sup>2</sup>**
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w złączu kablowo-licznikowym.**
6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
  - 6.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV spełniający poniższe wymagania:
  - 6.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
  - 6.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
  - 6.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
  - 6.5. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
  - 6.6. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia przedlicznikowego: **wyłącznik nadmiarowo – prądowy o prądzie znamionowym 32A. Zabezpieczenie zainstalować w złączu kablowo-licznikowym.**
  8. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: **TN.**
  9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .
  10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
  11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
  12. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  13. Uwagi dodatkowe:
    - 13.1. Zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych. Złącze usytuować w linii ogrodzenia, w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi.
    - 13.2. Linie kablową przyłącza wym. w p.4 zasilic z górnych zacisków podstaw bezpiecznikowych części kablowej złącza wym. w p.1, zasilających układy pomiarowe.
    - 13.3. Szczegóły techniczne (typ i usytuowanie złącza) uzgodnić w ZE lublin – Teren przed przystąpieniem do prac projektowych
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin w zakresie warunków przyłączenia jest: Mariusz Pawlak tel. 81 4451230.

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
PRZYŁĄCZANIA NOWYCH ODBIORCÓW  
I ROZWOJU  
mgr inż. Dariusz Saj



## UMOWA nr 357380

## o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

targowiska - "Mój Rynek" w miejscowości Turka, gm. Wólka Lubelska, działka nr 2306

W dniu 19.12.2011, w Lublinie pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, pod nr KRS: 0000343124, NIP 9462593855, REGON 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentantem której jest: SAJ DARIUSZ Kierownik Wydz. Przył. Nowych Odb. i Roz. ZE Lublin Teren zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”,

a GMINĄ WÓLKA Jakubowice Murowane 8, 20-258 LUBLIN, NIP 7132872953, reprezentowaną przez:

Edwina Gortata - Wójta Gminy Wólka.  
zwaną dalej „Podmiotem Przyłączanym”,  
została zawarta umowa o następującej treści:

## § 1

## PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 18,00 kW, do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 62409 1748/ZE2/2011 z dnia 13.12.2011, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 5.000 kWh rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w złączu kablowo-licznikowym.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 13.12.2013.

## § 2

## OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. realizacji przyłączenia instalacji Podmiotu Przyłączanego poprzez wykonanie zadań określonych w warunkach przyłączenia, do miejsca dostarczania energii elektrycznej, w terminie do dnia przyłączenia za wyjątkiem dokumentacji projektowej przyłącza i budowy przyłącza,
2. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie po protokolarnym odbiorze robót zrealizowanych zgodnie z pkt 1,
3. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
4. zakupu wybudowanego przyłącza wraz z dokumentacją projektową przyłącza od Podmiotu Przyłączanego,
5. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót,
6. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

## § 3

## OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. wykonania, uzgodnienia i dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. jednego egzemplarza w oryginale dokumentacji projektowej przyłącza zgodnie z Warunkami przyłączenia, nie później niż 5 tygodni przed terminem przyłączenia określonym w § 1 ust. 5. Załącznik nr 3 stanowi wykaz dokumentów niezbędnych do realizacji przyłączy elektroenergetycznych,
2. wybudowania przyłącza wg uzgodnionej dokumentacji projektowej,
3. zawarcia umowy sprzedaży dokumentacji projektowej wymienionej w §3 pkt 1 oraz przyłącza wymienionego w §3 pkt 2 i ich sprzedaży w ciągu 7 dni od końcowego odbioru robót. Cena sprzedaży przyłącza zostanie obliczona na podstawie dokumentacji powykonawczej po odbiorze końcowym robót przy zastosowaniu cen jednostkowych zgodnie z zasadami ujętymi w załączniku nr 4. Cena za wykonanie przez Podmiot Przyłączany dokumentacji projektowej zostanie ustalona jako równowartość 10% opłaty za przyłączenie. Umowę sprzedaży opracuje PGE Dystrybucja S.A.
4. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
5. nieodpłatnego udostępnienia PGE Dystrybucja S.A. swojej nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości Podmiotu Przyłączanego w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Jako zabezpieczenie tego prawa Podmiot Przyłączany na żądanie PGE Dystrybucja S.A. ustanowi na rzecz PGE Dystrybucja S.A. nieodpłatną służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Koszty aktu notarialnego i opłat sądowych poniesie PGE Dystrybucja S.A. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 0,3m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej na nieruchomościach Podmiotu Przyłączanego – w celu wybudowania oraz eksploatacji infrastruktury elektroenergetycznej, stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A., na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych,
6. dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.,
7. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
8. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
9. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz. łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz. Współczynnik pewności zasilania 1,0. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów. Zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z pkt. 9,
10. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany,



#### § 4

#### OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 2.513,34 zł. (słownie: dwa tysiące pięćset trzynaście zł. trzydzieści cztery gr.). zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi po wykonaniu robót, o których mowa w § 2 pkt 1, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury. Faktura zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze prac wykonanych przez PGE Dystrybucja S.A.
4. Podmiot Przyłączany wystawi dla PGE Dystrybucja S.A. rachunek (fakturę) sprzedaży przyłącza wraz z dokumentacją projektową na podstawie umowy określonej w § 3 pkt 3. W przypadku gdy Podmiot Przyłączany wystawi fakturę VAT, realizacja faktury przez PGE Dystrybucja S.A. nastąpi po dostarczeniu przez Podmiot Przyłączany oświadczenia właściwego Urzędu Skarbowego, z którego będzie wynikać, że Podmiot Przyłączany jest czynnym podatnikiem VAT.
5. Rozliczenie rachunków (faktur) za sprzedaż dokumentacji projektowej i opłaty za przyłączenie nastąpi na zasadzie kompensaty przeprowadzonej przez strony. Nieskompensowana kwota zostanie wypłacona odpowiedniej stronie.
6. Strony ustalają termin płatności rachunków (faktur) na 14 dni od daty ich wystawienia.
7. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

#### § 5

#### KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.  
Mariusz Pawlak tel. (081) 445 - 1230

#### § 6

#### WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSZTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Podmiotu Przyłączanego, PGE Dystrybucja S.A. obciąży Podmiot Przyłączany kosztami poniesionymi przez PGE Dystrybucja S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości i kosztów wykonania dokumentacji projektowej przyłącza.
4. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
  - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
  - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
  - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
5. Przy odstąpieniu od umowy przez PGE Dystrybucja S.A. z przyczyn wskazanych w ust. 4 punkt b) i c) PGE Dystrybucja S.A. ma prawo obciążyć Podmiot Przyłączany równowartością faktycznie poniesionych kosztów na realizację niniejszej umowy.
6. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

#### § 7

#### ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
  - b) Strony mogą naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury/rachunku,
  - c) PGE Dystrybucja S.A. może żądać zwrotu poniesionych kosztów na budowę urządzeń w przypadku niezawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucji przez Podmiot Przyłączany w terminie określonym w § 3 ust. 10,
2. PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., a w szczególności:
  - a) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków określonych w § 3 niniejszej umowy,
  - b) nieudostępnienia przez osoby trzecie nieruchomości, na których ma być realizowana budowa (rozbudowa) sieci elektroenergetycznej,
  - c) wystąpienia siły wyższej – tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli stron uniemożliwiającego wykonanie umowy w całości lub części,
  - d) braku niwelacji terenu do rzędnych docelowych, przez który została zaprojektowana sieć dystrybucyjna.

#### § 8

#### ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

#### § 9

#### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania umowy wynosi: 13.12.2014
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 62409 1748/ZE2/2011 z dnia 13.12.2011

Załącznik nr 2 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie

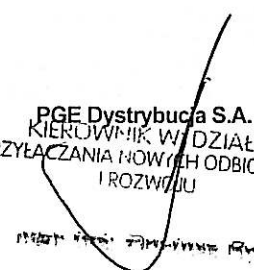
Załącznik nr 3 – Wykaz dokumentów niezbędnych do realizacji przyłączy energetycznych

Załącznik nr 4 – Kalkulacja wstępna nakładów inwestycyjnych

Podpisy stron umowy:

Podmiot Przyłączany

  
mgr Edwin Cortat

  
PGE Dystrybucja S.A.  
KIEROWNIK W DZIAŁU  
PRZYŁĄCZANIA NOWYCH ODBIORCÓW  
I ROZWÓJU

Jakubowice Murowane dnia 16.02.2012r.

## DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych/Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz.2086/ oraz art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego/ Dz. U z 2000r. Nr 98 ,poz. 1071/

po rozpatrzeniu wniosku

Pana Sławomira Lisa Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4 z dnia 2012.02.14. w sprawie lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

### zezwalam

- na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 107399 L ul. Brzozowa w miejscowości Turka gmina Wólka kablowego przyłącza elektroenergetycznego nn wraz ze złączem kablowo-pomiarowym, przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

### pouczenie

przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia
3. umieszczenie przyłączy pod drogą gminną w ulicy Brzozowej należy wykonać za pomocą przewiertu bez naruszania konstrukcji drogi
4. lokalizacja przyłączy powinna być zgodna z załącznikiem graficznym Nr 1.

### uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 2012.02.14. Pan Sławomir Lis prowadzący działalność pn. Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4 działający z upoważnienia Gminy Wólka zwrócił się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub ruchem drogowym.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem Strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. WOJTA  
mgr Elżbieta Kołtun  
Kierownik Referatu Stron i Rozwoju Zasobów Naturalnych

### Otrzymują:

1. Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4
2. Urząd Gminy Wólka

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej  
zgodnie z Ustawą z dnia 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej  
/Dz. U. Nr 225.poz.1635 z póź. zm./

ZK



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 230  
POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI TURKA GMINA WÓŁKA  
INWESTOR: GMINA WÓŁKA SKALA 1:500

Kolektę wprowadzono  
kolorem zielonym

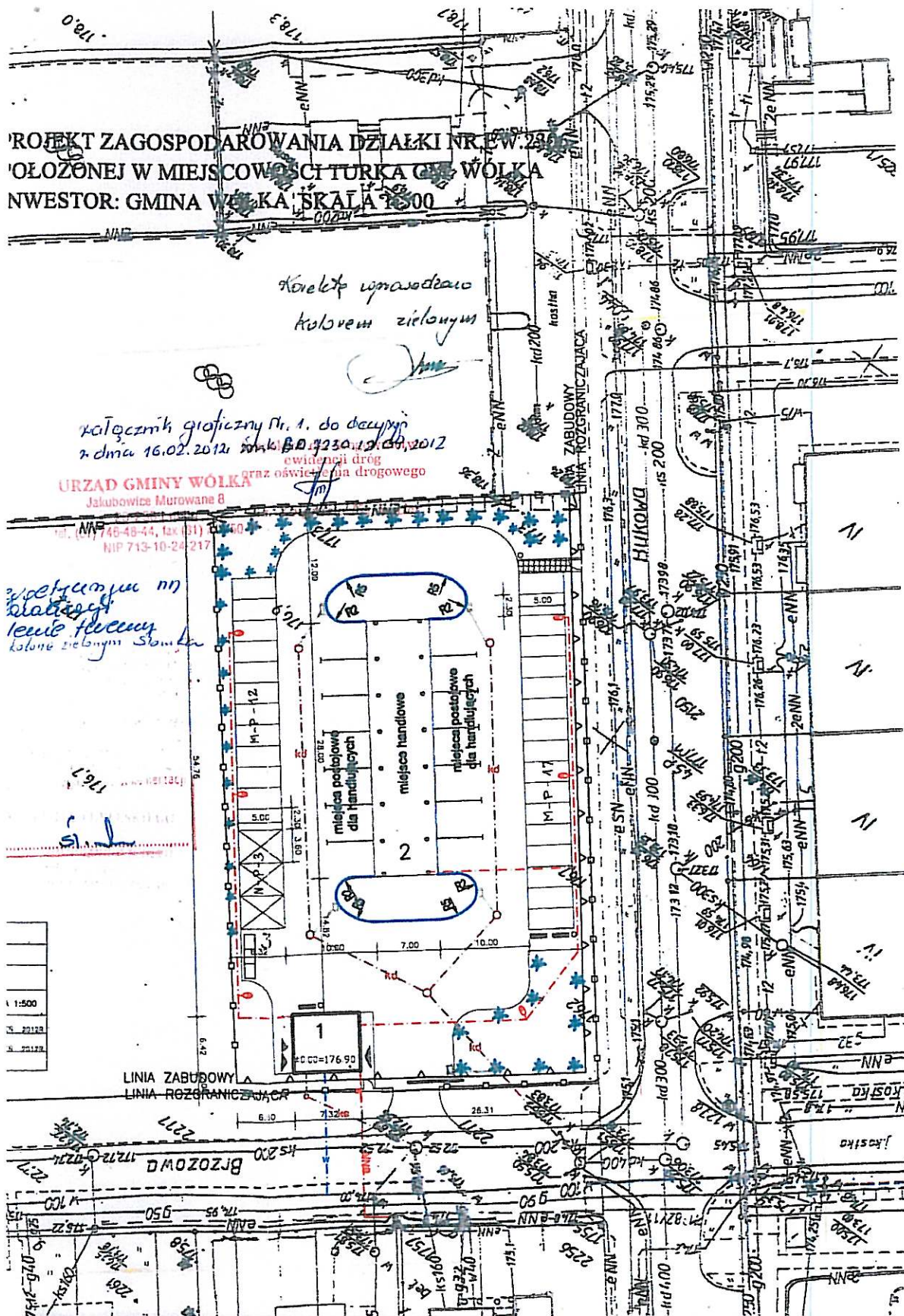
Kat. 1:500, graficzny Nr. 1, do decyzji  
z dnia 16.02.2012 roku B.O. 1230.12.00.2012

URZĄD GMINY WÓŁKA  
Jakubowice Murowane 8

NIP 713-10-24 217

Wzrosty w m  
koloru zielonym  
kolorem zielonym

1:500
2:250
3:125
4:62.5
5:31.25
6:15.625
7:7.8125
8:3.90625
9:1.953125
10:0.9765625
11:0.48828125
12:0.244140625
13:0.1220703125
14:0.06103515625
15:0.030517578125
16:0.0152587890625
17:0.00762939453125
18:0.003814697265625
19:0.0019073486328125
20:0.00095367431640625
21:0.000476837158203125
22:0.0002384185791015625
23:0.00011920928955078125
24:0.000059604644775390625
25:0.0000298023223876953125
26:0.00001490116119384765625
27:0.000007450580596923828125
28:0.0000037252902984619140625
29:0.00000186264514923095703125
30:0.000000931322574615478515625
31:0.0000004656612873077392578125
32:0.00000023283064365386962890625
33:0.000000116415321826934814453125
34:0.0000000582076609134674072265625
35:0.00000002910383045673370361328125
36:0.000000014551915228366851806640625
37:0.0000000072759576141834259033203125
38:0.00000000363797880709171295166015625
39:0.000000001818989403545856475830078125
40:0.0000000009094947017729282379150390625
41:0.00000000045474735088646411895751953125
42:0.000000000227373675443232059478759765625
43:0.0000000001136868377216160257473798828125
44:0.00000000005684341886080801286868994140625
45:0.000000000028421709430404006434344970703125
46:0.0000000000142108547152020032171724853515625
47:0.000000000007105427357601001608586242678125
48:0.0000000000035527136788005008042931213390625
49:0.00000000000177635683940025004021456066953125
50:0.000000000000888178419700125020107280334765625
51:0.00000000000044408920985006251005361401673828125
52:0.00000000000022204460492503125026557007008390625
53:0.000000000000111022302462515625132785035035453125
54:0.0000000000000555111512312656250663925750177265625
55:0.0000000000000277555756156132812503319628750886953125
56:0.0000000000000138777878078066406250165981437544328125
57:0.000000000000006938893903903320312500829907187721640625
58:0.000000000000003469446951951660156250041495359386953125
59:0.0000000000000017347234759758300781250020747679693828125
60:0.00000000000000086736173798791503906250010373839846953125
61:0.000000000000000433680868993957519531250005186919234765625
62:0.0000000000000002168404344969787597656250002593459673828125
63:0.0000000000000001084202172484893798828125000129672983693828125
64:0.00000000000000005421010862424468994140625000064836491734390625
65:0.000000000000000027105054312122344970703125000032418245886953125
66:0.00000000000000001355252715606117248535156250000162091229434765625
67:0.000000000000000006776263578030586242678125000008104561472173828125
68:0.0000000000000000033881317890152931250000040522807360886953125
69:0.000000000000000001694065894507646562500000202614036844328125
70:0.00000000000000000084703294725382328125000001013072184216953125
71:0.00000000000000000042351647362691164062500000050653609210886953125
72:0.000000000000000000211758236813455830078125000002532680460544328125
73:0.00000000000000000010587911840672776562500000126634023027216953125
74:0.00000000000000000005293955920336388281250000006331701151360886953125
75:0.000000000000000000026469779601681941406250000031658505756844328125
76:0.00000000000000000001323488980084097070312500000158292528784216953125
77:0.00000000000000000000661744490042048535156250000007914626439210886953125
78:0.000000000000000000003308722450210242678125000000395731321960544328125
79:0.000000000000000000001654361225105121339062500000019786566098027216953125
80:0.00000000000000000000082718061255255583007812500000098932830490136953125
81:0.000000000000000000000413590306276277656250000004946641524506844328125
82:0.00000000000000000000020679515313813882812500000024733207622534216953125
83:0.0000000000000000000001033975765690694140625000001236660381126710886953125
84:0.000000000000000000000051698788284534707031250000006183301905633544328125
85:0.000000000000000000000025849394142267353515625000000309165095281677216953125
86:0.0000000000000000000000129246970711336679882812500000154582547640886953125
87:0.00000000000000000000000646234853556683957519531250000007729127382044328125
88:0.0000000000000000000000032311742677834497070312500000038645636910216953125
89:0.0000000000000000000000016155871338917248535156250000001932281845510886953125
90:0.0000000000000000000000008077935669458624267812500000009661409227534390625
91:0.00000000000000000000000040389678347293125000000048307046137671953125
92:0.000000000000000000000000201948391736465625000000241535230688359765625
93:0.0000000000000000000000001009741958682328125000001207676153444390625
94:0.0000000000000000000000000504870979341164062500000060383807672216953125
95:0.00000000000000000000000002524354896705830078125000003019190383610886953125
96:0.000000000000000000000000012621774483529312500000150959519180544328125
97:0.000000000000000000000000006310887241764656250000007547975959027216953125
98:0.0000000000000000000000000031554436208823281250000037739879795136953125
99:0.0000000000000000000000000015777218104411640625000001886993989756844328125
100:0.0000000000000000000000000007888609052205830078125000009434969948784216953125



Jakubowice Murowane dnia 16.02.2012r.

## DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3, Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych/Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz.2086/ oraz art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego/ Dz. U z 2000r. Nr 98 ,poz. 1071/

po rozpatrzeniu wniosku

Pana Sławomira Lisa Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4  
z dnia 2012.02.14. w sprawie lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego, wodociągowego, kanalizacji  
sanitarnej i deszczowej

**zezwalam**

- na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 107399 L ul. Brzozowa w miejscowości Turka gmina Wólka kablowego przyłącza elektroenergetycznego nn wraz ze złączem kablowo-pomiarowym, przyłącza wodociągowego, przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

**pouczenie**

przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia
3. umieszczenie przyłączy pod drogą gminną w ulicy Brzozowej należy wykonać za pomocą przewiertu bez naruszania konstrukcji drogi
4. lokalizacja przyłączy powinna być zgodna z załącznikiem graficznym Nr 1.

**uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 2012.02.14. Pan Sławomir Lis prowadzący działalność pn. Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4 działający z upoważnienia Gminy Wólka zwrócił się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub ruchem drogowym.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem Strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. WÓJTA  
mgr Elżbieta Kołtun

Kierownik Referatu Stronictwa  
i Rozwoju Zasobów Naturalnych

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe mgr inż. Sławomir Lis 21-003 Ciecierzyn, Ciecierzyn 4
2. Urząd Gminy Wólka

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej  
zgodnie z Ustawą z dnia 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej  
/Dz. U. Nr 225.poz.1635 z późn. zm./

ZK



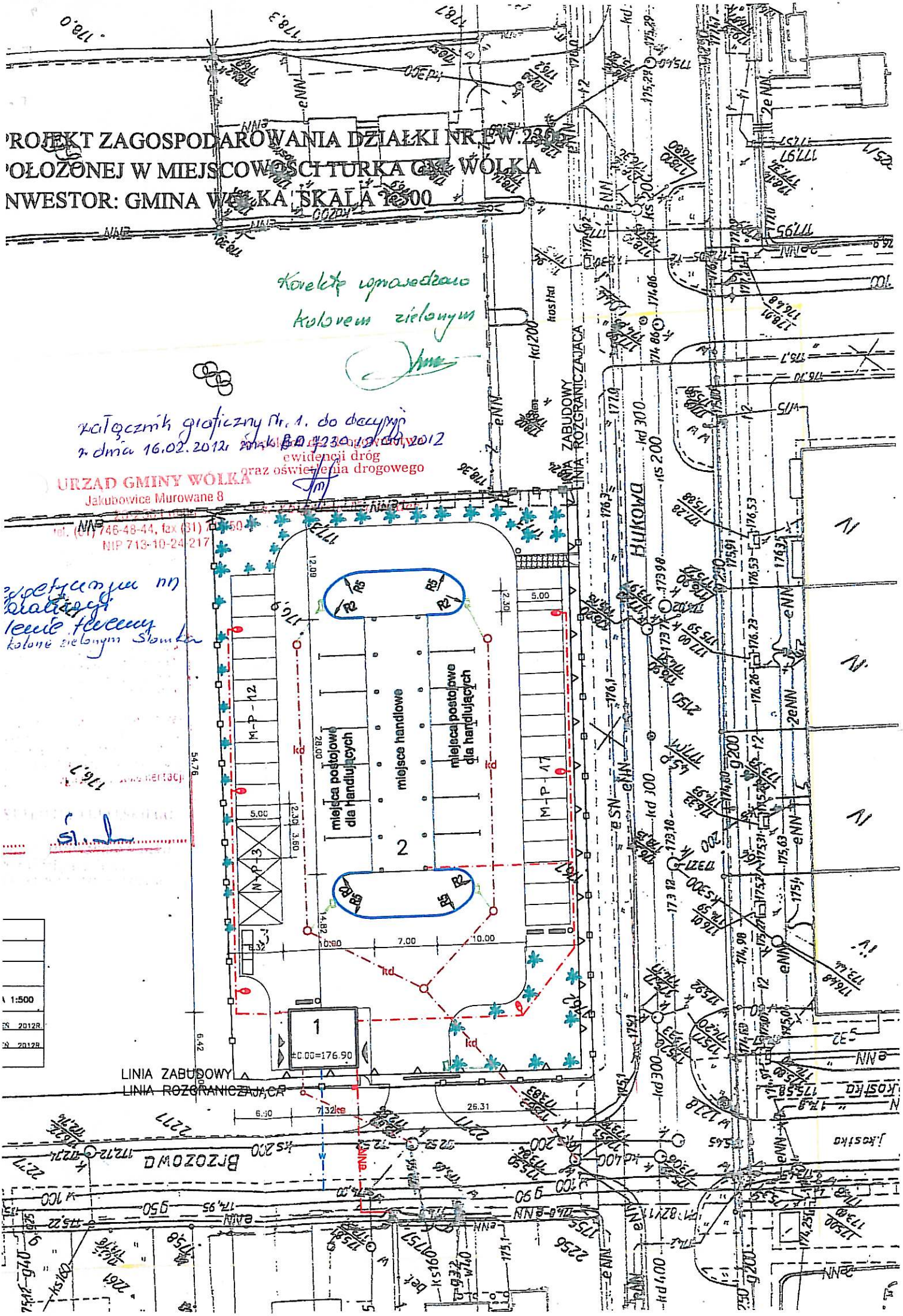
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 230**  
**POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI TURKA G. WÓŁKA**  
**INWESTOR: GMINA WÓŁKA SKALA 1:500**

*Kolektor i gwardia  
 koleorem zielonym*

*Kat. 3 cz. 1. do decyzji  
 z dnia 16.02.2012 r. o pozwoleniu na budowę*

**URZĄD GMINY WÓŁKA**  
 Jakubowice Murowane 8  
 tel. (017) 746-48-44, fax (31) 746-50-50  
 NIP 713-10-24 217

*zaprojektowano na  
 brzozy  
 koleorem zielonym*



1:500
2012R
2012B

**LINIA ZABUDOWY**  
**LINIA ROZGRANICZAJĄCA**

**BRZOSOWA**

**WÓŁKA**

**IV**

**IV**

**IV**

**IV**

**IV**

**IV**

**IV**



Lublin, 2012-01-30

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

### OPINIA NR 65/2012

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przyłącza: energetyczne NN kablowe z WLZ, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej do targowiska i budynku socjalno-bytowego, oświetlenie terenu na dz. nr 2306 w m. Turka gm. Wólka**

dla: **Gmina Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62**  
**Jakubowice Murowane 8**

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

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z:  
Zakładem Energetycznym Lublin-teren - przyłączy energetyczne,  
Urzędem Gminy Wólka - przyłączy wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej,  
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. Na projektowanym kablu elektroenergetycznym w miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe.
8. Należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na przejście przez drogę przyłączem energetycznym i wodociagowym,
9. Przejście pod drogą przyłączem energetycznym i wodociagowym wykonać w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego ułożonej na głębokości min. 1,2 m. od najniższego punktu terenu na trasie przejścia.

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO  
*mgr inż. Agnieszka Siomka*  
Przewodnicząca Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

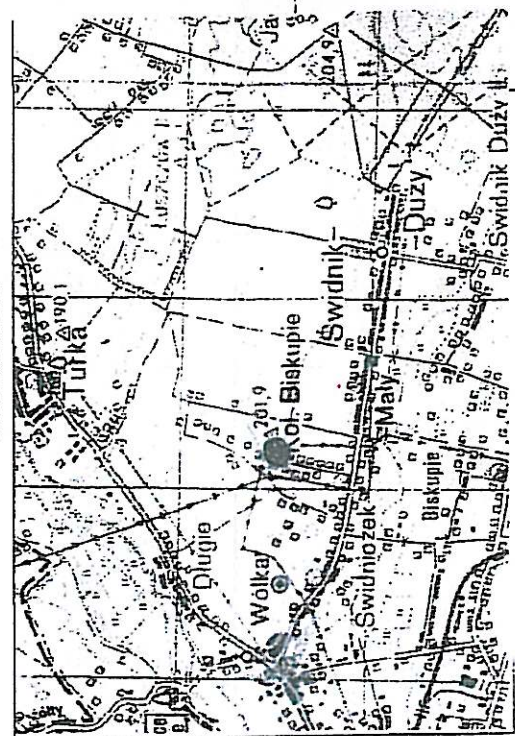


STAROSTWO POWIATOWE W LUBLINIE  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią...  
ozono w terenie aktualność treści mapy zasunąć.  
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy użytych  
to do zasobu powiatowego w dniu...  
i zaawidencjonowano pod nr...  
Niniejsza mapa może służyć dla celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geod. i inż.  
Lublin, dn. 14.12.11

INSPEKTOR

mgr. Joanna Baruch

Orientacja  
skala 1:100000



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 2306  
POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI TURKA GM. WÓŁKA  
INWESTOR: GMINA WÓŁKA SKALA 1:500

Korekta umiarkowana  
kolorem zielonym

Wszystkie zmiany wprowadzone w projekcie  
zgodnie z uwagami i zastrzeżeniami  
inwestora i uzgodnionymi z upr. STAROSTY LUBELSKIEGO  
Lublin, dnia 2012-01-30

OZNACZENIA

- 2 PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WIATA
- — — — — LINIA ZABUDOWY
- o OŚWIECZENIE TERENU
- — — — — PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
- — — — — PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- — — — — PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZ.
- — — — — PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- — — — — PRZYŁĄCZE GAZOWE
- — — — — PROJ. OGRODZENIE
- — — — — ZIELEŃ
- 3 SMETNIK POJ. METALOWY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 2306				
OBJEKT	TARGOWISKO			
INWESTOR	GMINA WÓŁKA			
ADRES	TURKA GM. WÓŁKA			
PROJEKTANT	MGR INZ. ARCH. M. USZYŃSKI	1772/Lb/82	DATA	STYCZEŃ 2012R
PROJEKTANT	MGR INZ. SŁAWOMIR LIS	LUB/0035/2004/10	STYCZEŃ 2012R	

LINIA ZABUDOWY  
LINIA ROZGRANICZAJĄCA



## 4. OPIS TECHNICZNY

### 4.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego ze złączem do zasilania targowiska „Mój Rynek” na działce nr 2306 w m. Turka gm. Wólka.

### 4.2 Zasilanie

W celu zasilania ww. budynku, zgodnie z warunkami przyłączenia, należy w wybudować przyłącze kablowe ze złączem kablowym usytuowanym w linii ogrodzenia ww. działki od istniejącego złącza ZK2+2P nr 1/5/1 lnn TURKA ST-1.

Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

### 4.3 Opis wykonania

#### Przyłącze kablowe

Zaprojektowano kabel: YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

Przejęcie kabla pod drogą wykonać przewiertem w rurze osłonowej SRS 75(Arot), na głębokości min. 1,2m od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia.

Rurę uszczelnić rurami termokurczliwymi.

Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurze DVK75.

Kabel uszczelnić olkitem.

Kabel w złączach zakończyć **głowicami termokurczliwymi wielopalczastymi**.

Kabel układać w wykopie na gł. 0,7m, na podsypce z piasku o grubości 10cm. Kabel układać linią falistą z zapasem (1-3% dł. wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel założyć opaski informacyjne grawerowane na laminacie, rozmieszczone w odstępach co 10m oraz przy wejściu do złącz kablowych. W pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-E/05125.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

#### Linia kablowa zalicznikowa

Zaprojektowano kabel: YKY 4x16mm<sup>2</sup>.

Kabel w złączu kablowym oznaczyć za pomocą grawerowanej na laminacie tabliczki oznacznikowej.

Projekt linii kablowej zalicznikowej ujęto w odrębnym opracowaniu.

#### Złącze kablowe

Projektuje się złącze kablowe ZK1+1P w obudowie termoutwardzalnej w II kl. ochronności, lakierowanej lakierem chroniącym obudowę przed zabrudzeniem oraz promieniowaniem UV.

Złącze wyposażać w zamki typu Master Key. Fundament złącza wypełnić piaskiem.

W złączu zainstalować rury osłonowe gładkościenne HDPE Ø40 do kabli WLZ.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy z wyzwalaczem samoczynnym typu: S303C32.

W części pomiarowej złącza na wyjściu LKZ w kierunku odbiorcy zastosować listwę zaciskową w obudowie. Numerację złącza ustalić na etapie wykonawstwa. Schemat złącza pokazano na rys. nr 2.

#### Pomiar energii

Układ pomiarowy odbiorcy projektowanego zlokalizowano w części pomiarowej ZK+P - zgodnie z rys. nr 2 i składa się z licznika energii czynnej 3-fazowego bezpośredniego lub 2-strefowego i zegara sterującego strefami 230V (zgodnie z potrzebami odbiorcy).

#### **4.4 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano „samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieci TN oraz stosowanie złącz w drugiej klasie ochronności. W rozdzielniczy TE należy dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N ze skutecznym uziemieniem miejsca dokonania rozdziału.

Zgodnie z „Wytycznymi do projektowania oraz badania ochrony przeciwporażeniowej w sieciach dystrybucyjnych PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin” uziemienie punktu PEN w ZK+P nie jest wymagane, gdyż długość odgałęzienia linii jest <200m.

Instalacje wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.

#### **4.5 Uwagi ogólne**

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.

Całość wykonać zgodnie z „Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót”

## 5. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 5.1 Moc przyłączeniowa i moc szczytowa

$$P_s = 18 \text{ kW}$$

### 5.2 Obliczenia prądu

$$I = \frac{P_s}{\sqrt{3} U_N \cos \varphi} = \frac{18000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 28 \text{ A}$$

### 5.3 Obliczenia spadku napięcia

-kabel projektowany YAKY 4x35; l=22m

$$\Delta U \% = \frac{100 P_s l}{s U_N^2 \gamma}$$

$$\Delta U \% = \frac{100 \times 18000 \times 22}{35 \times 400^2 \times 35} = 0,2 \% < \Delta U_{dop}$$

6. TABELA MONTAŻOWA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Obiekt:Turka dz. nr 2306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
LINII KABLOWEJ n.n.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Tabela nr 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA			APARATURA				RURY		OCHRONA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Początek kabla	Koniec kabla	Calkowita	Długość trasy kabla	na stację transformatorową (m)	do złącza(y) (m)	na słup linii napowietrznej	Wprowadzenie	Długość zapasów kabla		węzykowanie - 3%	Złącza kablowe ZK3a z fundamentem				Złącza kablowe ZK2j2 z fundamentem				Złącze k. ZK1+1Pz fund.	Końcówka kablowa K16	Końcówka kablowa 2KA 35	Orzewół LY16	Wkładka bezp. WT-1/gF80	Zwieracz bezp. WTZ-1	Głowiczka 4-palczasta	Rozłączniki bezp. RBK-00	Wylącznik S303C40	Wylącznik S30325	Klamerka SOT 36 [szt].	Uchwyt dystansowy SO 79.6 [szt]	Taśma stal. 20x0,4 [m]	Rura SRS 75 Arol (przewiert)	Rura DVK 75 (w rowie) [m]	Rura DVK 110 (w rowie) [m]	Rura A110 PS (na kabel telef.)	Ogranicznik przepięć SE 30.150 0,5/5	FeZn 25x4mm2	Zacisk odgal. SL 4.21	Linka AL. 35 [m]	Pręt stal.z osprz.3/4" 6m	M10x25+N+PO+PS (ocynk)	M10x140+N+PO+PS (ocynk)	Zacisk ZUP-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



## 7. Zestawienie podstawowych materiałów

### Przylączy kablowe

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	jm	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Kabel	YAKY 4x35mm <sup>2</sup>		m	22	
2	Końcówka kablowa	2KA35		szt	8	
3	Głowica 4-palczasta	AK4 25-35		szt	2	
4	Rura termokurczliwa	RGS 95/25	Radpol	m	2	
5	Olkit			kg	0,8	
6	Wyłącznik nadprądowy	S 303 C32		szt	1	
7	Zwieracz	WTZ-1		szt	3	
8	Wkładka bezp.	WT-1/gF80A		szt	3	
9	Rura	SRS75	Arot	m	9	
10	Rura	DVK75	Arot	m	2	
11	Folia niebieska PCV	0,2 m szer.		m	8	
12	Piasek			m <sup>3</sup>	1	
13	Tabliczka opisowa na złącze			szt	1	
14	Tabliczka opisowa mała			szt	1	
15	Tabliczka opisowa mała na w/z			szt	1	
16	Oznaczniki kablowe			szt	6	



gm. Wólka, pow. lubelski  
dotyczy działki nr 2306

Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej  
na obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali  
1:500 (sekcja: 132.134.2222, 132.134.2224, 132.134.2311,  
132.134.2313). Mapę przetworzono fotomechanicznie.  
Stan na dzień 30.11.2011.

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 60.

Kierownik robót

Lublin, 30.11.2011 r.

geod. Antoni Koryn

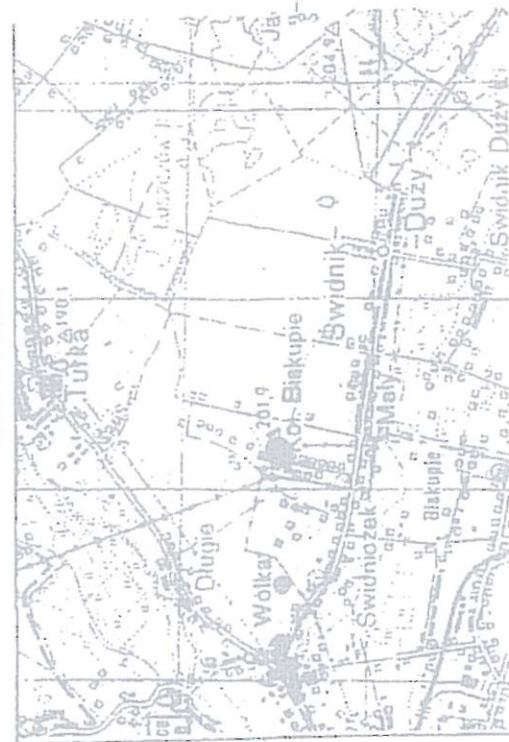
Nr ks.rob.5801/61/2011

STAKOSTWO POWIATOWE W LUBLINIE  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią...  
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy...  
to do zasobu powiatowego w dniu...  
i z ewidencjonowano pod nr...  
Niniejsza mapa może służyć dla celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji przy wykonywaniu prac geod. i innych.  
Lublin, dn. 30.11.2011

INSPEKTOR

mgr inż. Joanna Borucka

skala 1:100000



## OZNACZENIA

- 2
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WIATA
- LINIA ZABUDOWY
- OSWIECZENIE TERENU
- PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
- PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZ.
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- PRZYŁĄCZE GAZOWE
- PROJ. OGRODZENIE
- ZIELEŃ
- 3
- SMIETNIK POJ. METALOWY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 2306			
OBJEKT	TARGOWISKO		
INWESTOR	GMINA WÓŁKA		
ADRES	TURKA GM. WÓŁKA		
PROJEKTANT	mgr inż. ANNA M. USZYŃSKA	1772/Lb/02	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. SŁAWOMIR LIS	LUB/0035/2004/10	STYCZEŃ 2012R

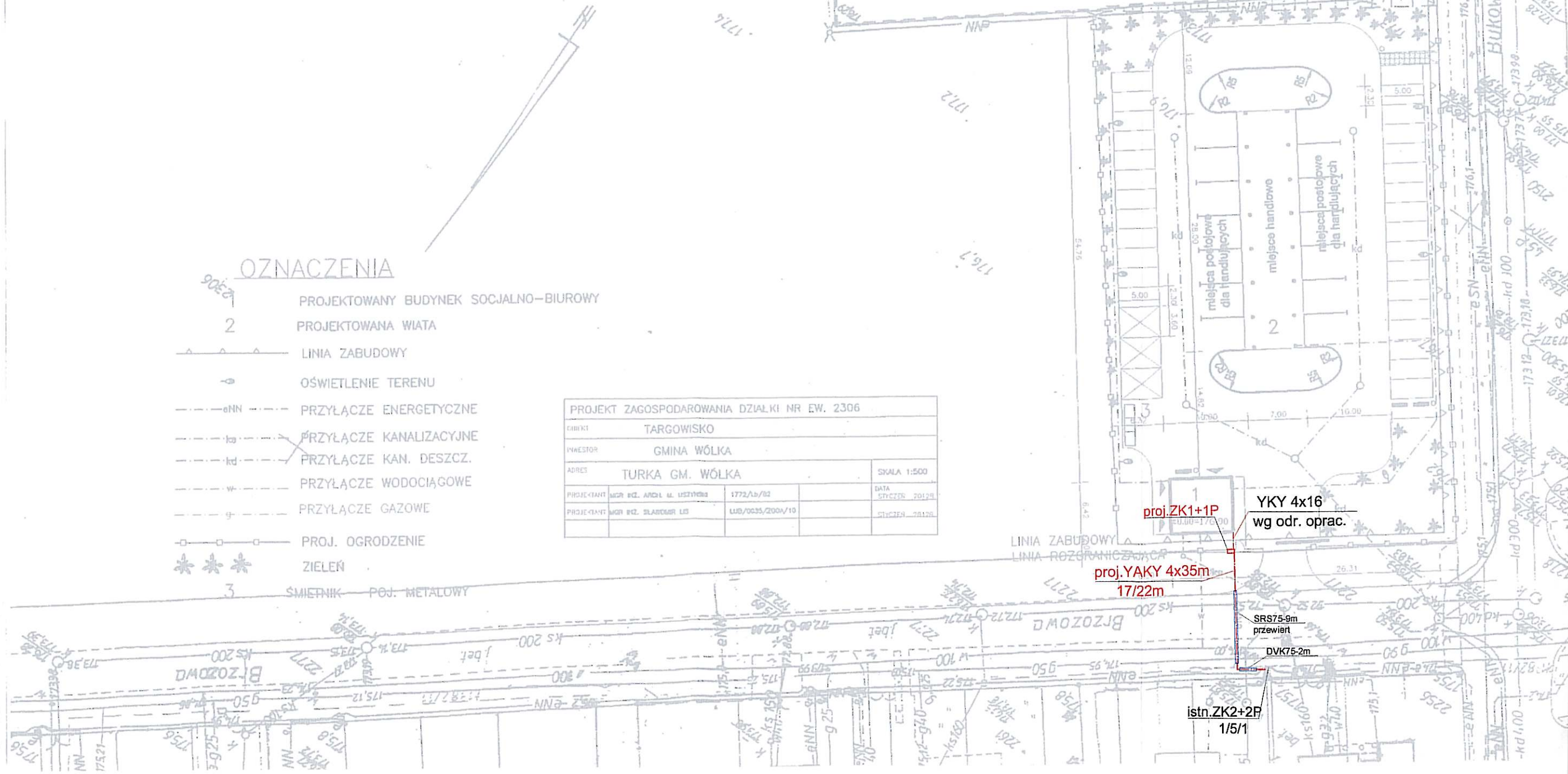
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI  
INWESTOR: GMINA WÓŁKA

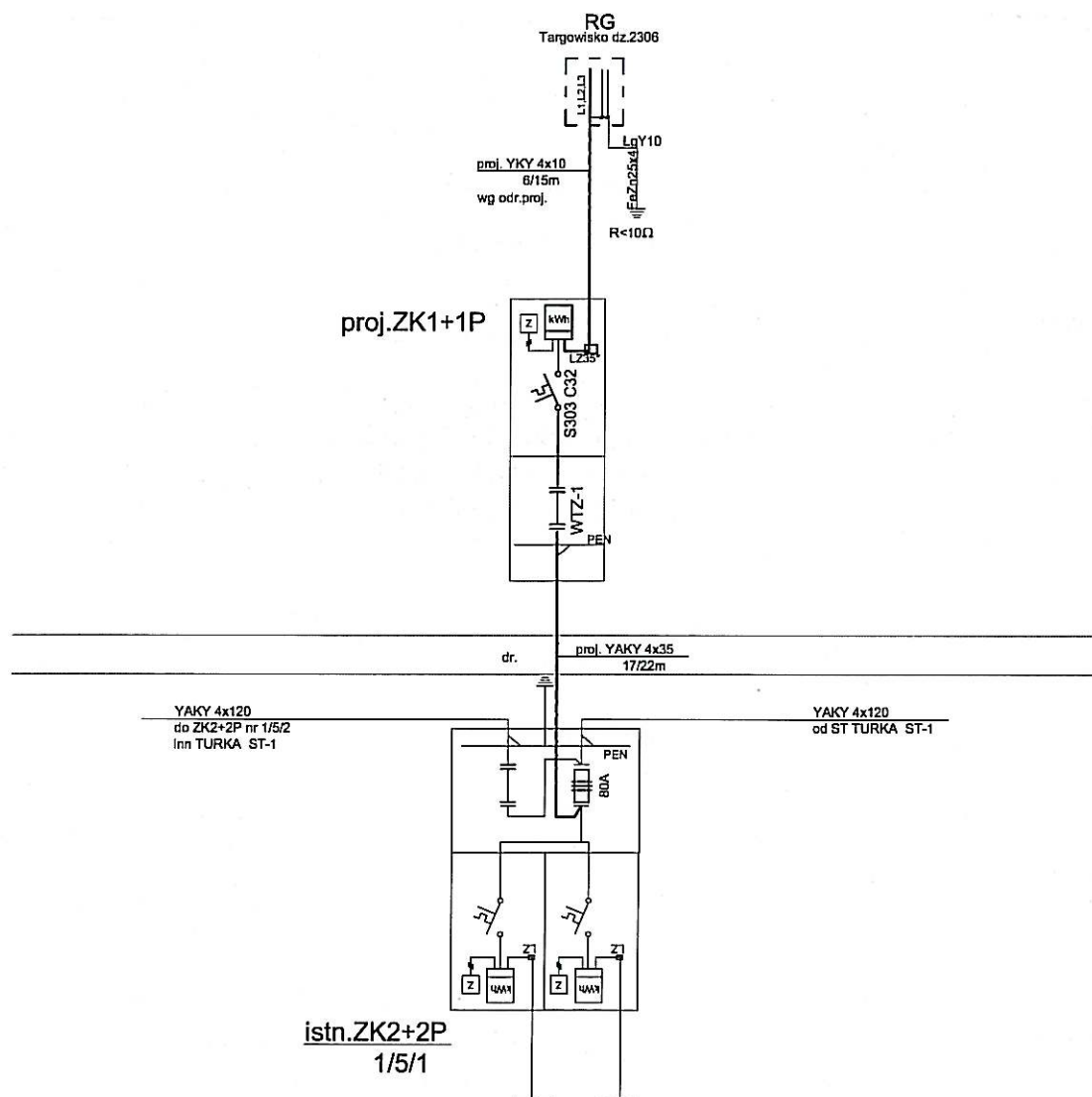
Oznaczenia:

-proj.przyłącze kablowe

Układ sieci : TN

Objekt : Targowisko "Mój Rynek" Turka dz. nr 2306 gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Plan trasy przyłącza kablowego	PROJEKTOWAŁ : mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/93	DATA : 02.2012 r.
		NR RYS. : 1



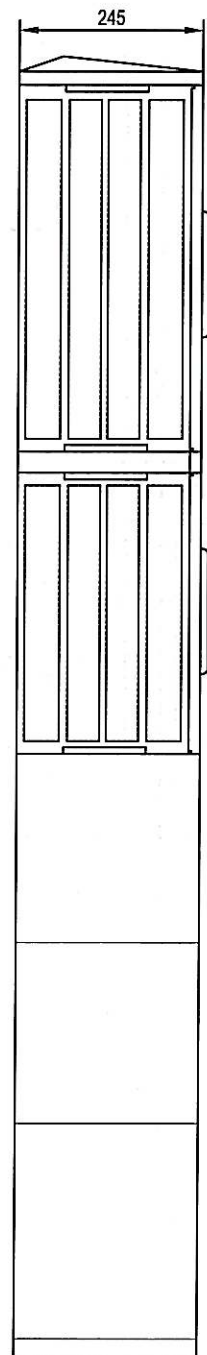
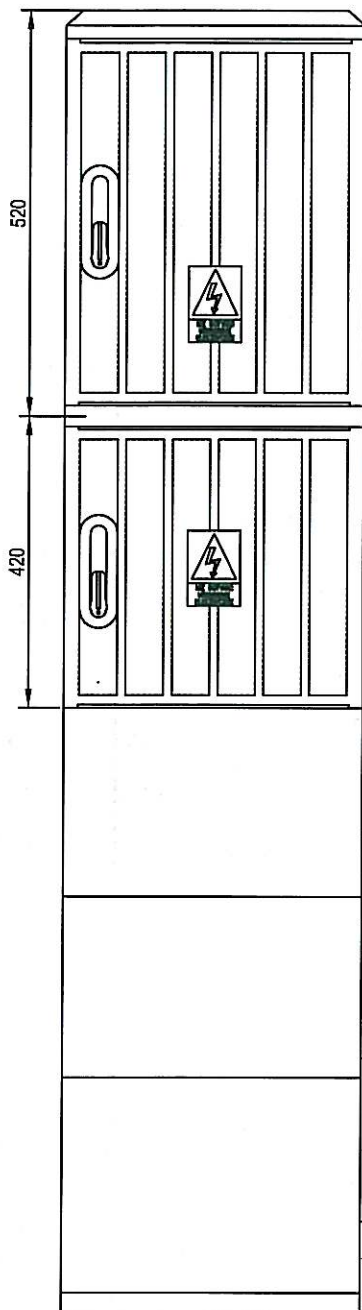
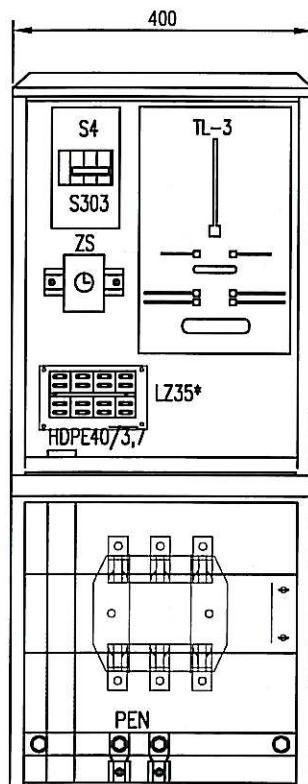


Uwaga:  
Nr złącza ustalić na etapie wykonawstwa  
\* -listwa zaciskowa kryta LZ35

Układ sieci : TN

<b>Obiekt :Targowisko "Mój Rynek"</b> <b>Turka dz. nr 2306</b> <b>gm. Wólka</b>	<b>Inwestor :Gmina Wólka</b> <b>Jakubowice Murowane 8</b> <b>20-258 Lublin</b>	<b>Skala :</b>
<b>Schemat zasilania</b>	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	<b>DATA :</b> 02.2012 r.  <b>NR RYS. : 2</b>





**Uwaga:**

Na drzwiczkach złącza pozostawić płaskie powierzchnie -zgodnie ze "Standardami Technicznymi PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin." służące do naniesienia w ZE numeracji.

\*-listwa zaciskowa kryta LZ35mm2

<b>Obiekt : Targowisko "Mój Rynek"</b> <b>Turka dz. nr 2306</b> <b>gm. Wólka</b>	<b>Inwestor : Gmina Wólka</b> <b>Jakubowice Murowane 8</b> <b>20-258 Lublin</b>	<b>Skala :</b>
<b>Widok ZK1+1P</b>	<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	<b>DATA :</b> 02.2012 r.
		<b>NR RYS. : 03</b>

Województwo : LUBELSKIE  
Powiat : LUBELSKI  
Jednostka ewidencyjna : WÓLKA  
Obręb : 19 TURKA

**Skrócony wypis ze skorowidza działek**  
z dnia:2012-02-15

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	19	2277	11	KW 134163	WL	1/1	GMINA WÓLKA JAKUBOWICE MUROWANE 8; 20-258 LUBLIN;	0.2880
2	19	2306	11	KW LU11/00103450/9	WL	1/1	GMINA WÓLKA JAKUBOWICE MUROWANE 8; 20-258 LUBLIN;	2.2084