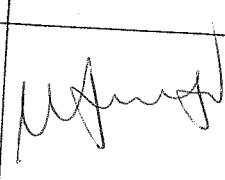


Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Linia kablowa 04kV wraz z latarniami oświetlenia chodników w miejsc. Laski ul. Kępińska i Osiedle Nowe Borek gm. Trzcinica	
Inwestor: Adres:	Urząd Gminy Trzcinica ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcinica	
Adres Jednostki Projektowej:	Usługi Projektowe inż. Marian Górecki Jankowy 68 63-600 Kępno tel. (062)78 193 97	
Projektant:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno	
Opracował:		
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu maj 2007



Protokół nr 40/2007

z posiedzenia Rady Technicznej „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
w Kaliszu odbytej w dniu 16.07.2007 r.

Rada Techniczna w składzie:

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Kryspin Kościelniak | przewodniczący |
| 2. Wojciech Jarentowski | członek |
| 3. Grzegorz Wasilewski | członek |
| 4. Jacek Witczak | sekretarz |

1. Rada Techniczna po rozpatrzeniu dokumentacji projektowej firmy M. Górecki dot. budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Laski, Osiedle Nowe gm. Trzcinica nie wniosła żadnych uwag.

2. Decyzja Rady Technicznej

Powyższą dokumentację projektową uzgadnia się bez uwag.

Na tym posiedzenie zakończono i podpisano protokół (imię, nazwisko, podpis):

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
Główny Specjalista ds. Technicznych

Kryspin Kościelniak

KOORDYNATOR
ds. eksploatacji oświetlenia

Wojciech Jarentowski

INŻYNIER
ds. instalacji

Jacek Witczak

1. 2. 3.
4.

PROJEKT ZAWIERA

		str.
1. Strona tytułowa		1.
2. Opis zawartości projektu		2
3. Opis techniczny i obliczenia		3-8
4. Plan projektowanej linii oświetleniowej	rys 1-4	9-12
5. Schemat złącz pomiarowych	rys 3	13
6. Warunki przyłączenia		14-17
7. Wypis z planu		18-23
8. Uzgodnienia - ZUD		24-30
9. Plan BIOZ		31-32
10. Kosztorys	załącznik	

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w oparciu o techniczne warunki przyłączenia wydane przez EOŚ – Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Kalisz oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:1000, N SEP E-004 i PBUE. Lokalizację latarni uzgodniono UG Trzcinica.

Uwzględniono sytuację oświetleniową D3 a klasę oświetleniową S4.

ZAKRES PROJEKTU

Opracowanie jest projektem techniczno-roboczym wraz z kalkulacją nakładów na budowę linii oświetleniowej kablowej 04kV - YAKY 4x25mm² od istniejącego słupa II/10 ul Czereśniowa ze stacji 30245 - do projektowanych słupów (latarni) nr 9 i ze stacji 30147 Szafki pomiarowo sterowniczej do projektowanych słupów (latarni) nr 18, 1/2, 8/6, wraz z oprawami oświetleniowymi w miejscowości Laski i Laski Borek. Miejsca i lokalizację opraw zaprojektowano w miejscach wskazanych przez inwestora z uwzględnieniem projektowanego chodnika..

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30147 obw 5 Laski Borek dla Nowego Osiedla i chodnika kierunek Laski oraz dla chodnika ulicy Kępińskiej z istniejącego słupa II/10 ze stacji 30245 do projektowanych latarni.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKY 4x25mm² należy wyprowadzić z istniejącego słupa II/10 zasilanie ze stacji 30245 i ze stacji 30147 do złącza a następnie do projektowanych słupów oświetleniowych.

Kable należy ułożyć w wykopie o wymiarach 0,7x0,4m i 0,5x0,4. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy i obwodu , nr stacji . Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą , a następnie rodzimą ziemią .Przy słupie zostawić zapasy kabla. Oprawy oświetleniowe zastosować typu Cosmo 1x100 oliwkowa na słupach SAL9,3 dla stanowisk 1-9 ulica Kępińska i stanowiska 1-18 i 1-1/2 Nowe Osiedle , a SAL 9 z wysięgnikiem WŁ1/2,5/3,2/5 dla stanowisk 8/1-8/6 firmy ROSA anodowane koloru oliwkowego. Słupy mocować na fundamentach typowych B70.

SKRZYŻOWANIE LINII

Skrzyżowanie z innymi urządzeniami naziemnymi i podziemnymi wykonać zgodnie z N SEP E-004 w rurach SRS 75. W tych samych rurach wykonać przejścia pod drogami metodą przekopu.

PODŁĄCZENIE DO LINII I UKŁAD POMIAROWO STEROWNICZY

Zgodnie z wp projektowana linia ma zasilać obwód oświetlenia .

Projektowaną linię kablową dla ul Kępińskiej podłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego na słupie II/10 za pośrednictwem zacisków SL.

Nowe Osiedle Laski Borek - do pomiaru energii zastosować licznik energii czynnej 3-fazowy 1-taryfowy z zegarem sterującym projektowany. Do sterowania czasem świecenia zastosować zegar astronomiczny PSO 02- projektowany. Obwód ze stacji 30147 podłączyć do podstaw bezpiecznikowych projektowanej szafki. Wprowadzenie kabla ze stacji wykonać w rurze SV 50.

UZIEMIENIE I OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Na linii wykonać uziemienie przewodu zerowego-prowadząc wzdłuż kabla drut ocynkowany FeZn 10. Wartość uziemienia winna wynosić poniżej 30 om. Uziemienie to wykonać prętów stalowych fi 14mm i długości 6m połączonych ze sobą bednarką

ocynkowaną 25x4mm jak pokazano na planie. Jako ochronę przeciwporażeniową stosować samoczynne wyłączanie w linii zasilającej.

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać czysto i starannie, bez napięciowo zgodnie z przepisami PBUE i normami przestrzegając przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120, poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia 27-03-2003r w zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN, oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu.

Na słupach kablowych zamontować typowe tabliczki ostrzegawcze zgodnie z PN-88/08501.

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB a na słupach napowietrznych za pomocą bezp SV z zaciskami SL.

Konstrukcje i osprzęt stosować należy zgodnie z katalogiem-ocynkowany i aluminiowy.

Po zakończeniu prac zgłosić do odbioru końcowego dostarczając dokumenty zgodnie z t.w.p. oraz wymogami RDE Kępno i Spółki OUiD w Kaliszu.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obwód ul Kępińska

Dane:

Linia napowietrzna Al. 1x25mm²

Linia kablowa YAKY 4x25mm²

Moc łączna obwodu $6 \cdot 0,175 + 9 \cdot 0,125 = 2,6 \text{ kW}$

Napięcie 230V

Dobór zabezpieczenia

$I = 2600 / 1,73 / 230 / 0,9 = 7,2 \text{ A}$

$I_r = 7,2 \cdot 1,4 = 10,6 \text{ A}$

Obwód Nowe Osiedle Laski

Dane:

Linia kablowa YAKY 4x25mm²

Moc łączna obwodu 26*0,125kW=3,25kW

Napięcie 400/230V

Dobór zabezpieczenia

I=3250/1,73/400/0,9=5,2A

I_r=5,2*1,4=7,3

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-81/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 63-600 Kępno

OBLICZENIA TECHNICZNE
LASKI Hydroformia C

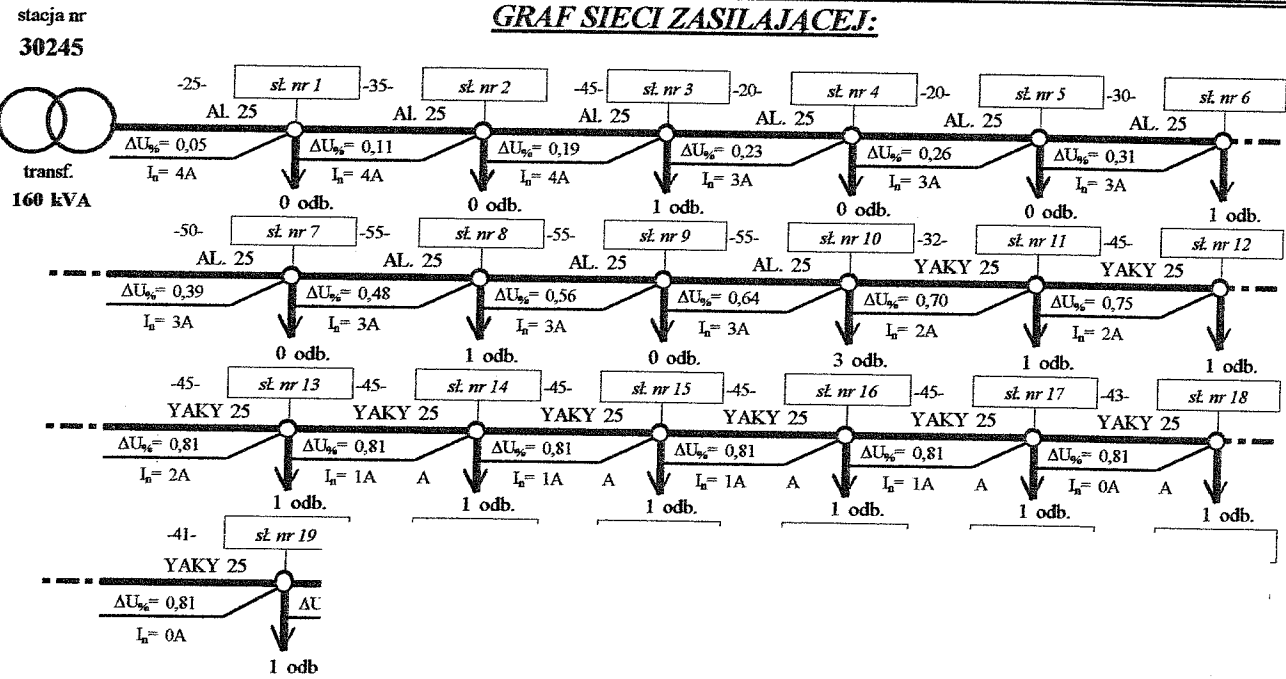
DANE:

Moc na jednego odbiorce: 0,2kW

W stacji zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej
i prądzie znamionowym: 16A

Stacja transformatorowa nr: 30245 LASKI Hydroformia C Obwód: 2

Transformator o mocy: 160kVA ul Czeresniowa i Kępińska



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,02000	0,04070
linia zasilająca	1,38824	0,00000
razem	1,40824	0,04070

mgr inż. MARIAN GÓRECKI
UoI. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Przemysłowej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 1,4088 \Omega$
Prąd zwarciov $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 124,93 A$
Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 40 A$

gdzie:
 $I_{BN} = 16A$
 $k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5s$

OBLICZENIA TECHNICZNE

GRANICE - BOREK

DANE:

Moc na jednego odbiorcę: 0,1kW

W złączu zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej i prądzie znamionowym: 16A

Stacja transformatorowa nr: 30147 GRANICE - BOREK

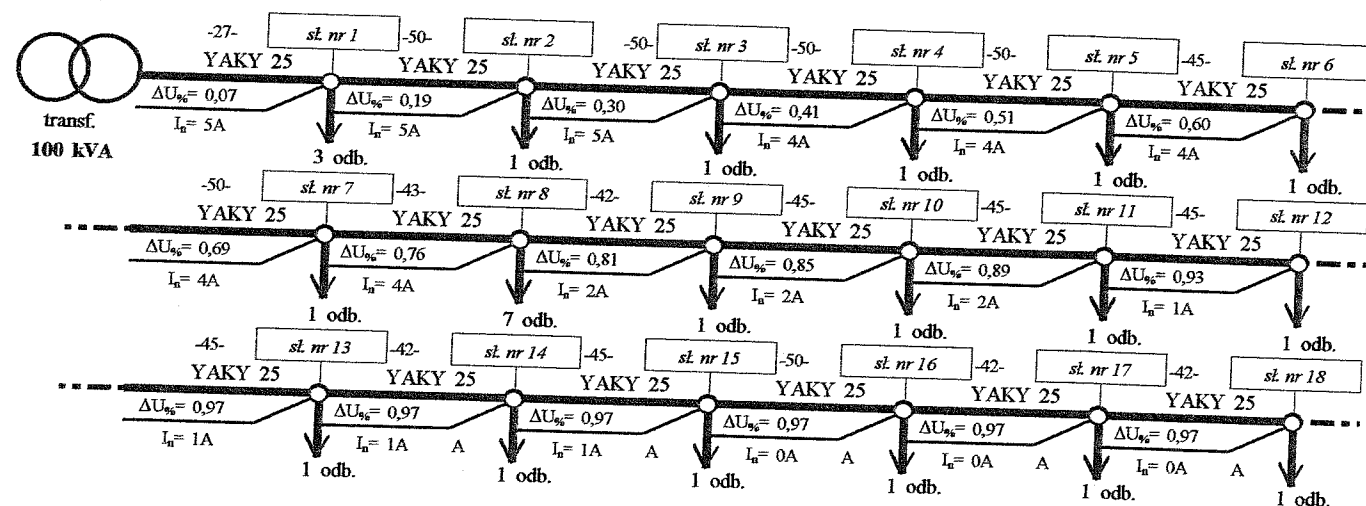
Obwód: 5

Transformator o mocy: 100kVA

Osiedle Borek Łaski

stacja nr
30147

GRAF SIECI ZASILAJĄCEJ:



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PETLA ZWARCIA

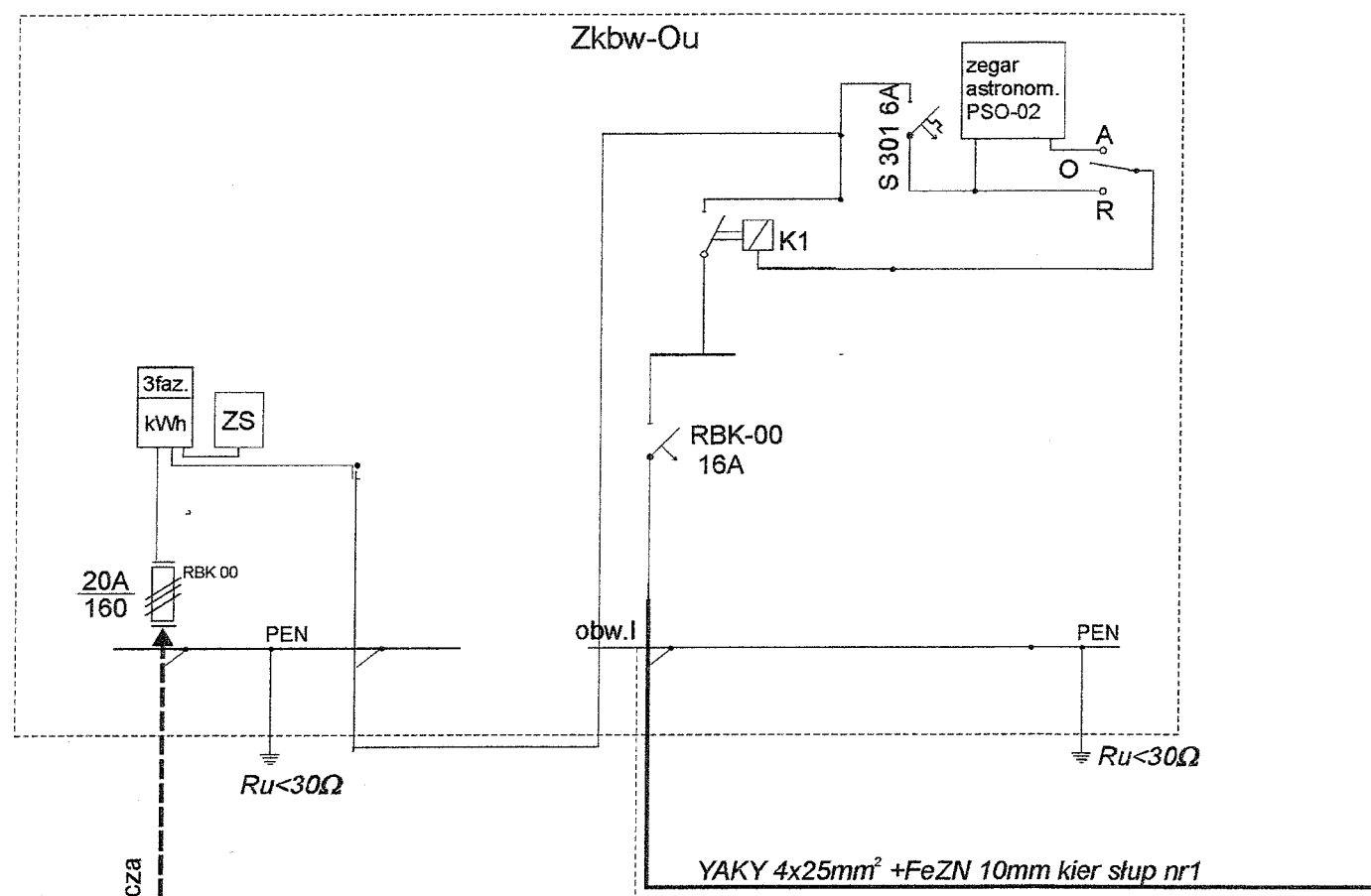
	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,03520	0,06270
linia zasilająca	1,53412	0,00000
razem	1,56932	0,06270

INŻ. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-B/04 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 1,5706 \Omega$
Prąd zwarciov $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 112,06 A$
Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 40 A$

gdzie:
 $I_{BN} = 16A$
 $k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5s$



zasilanie:
YAKY 4x25mm² - 6m.
ze stacji transt. 30147 obw 5 do złącza

Obiekt :	Linia oświetlenia ulicznego Nowe Osiedle (zasilanie: 30147 Łaski Borek)		
Temat :	schemat montażowy złącza Zkbw Ou		
	imię i nazwisko :	Podpis :	skala:
Projektant :	inż. Marian Górecki Upr. UAN 7342-61/94		Rys.5
Sprawdził :			



Urząd Gminy Trzcinica
ul. Jana Pawła II 47
63-620 Trzcinica

dot.: budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Laski, Osiedle Nowe

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu, podaje techniczne warunki na budowę ww. instalacji oświetleniowej, zasilanej ze stacji transformatorowej 30147 Laski.

1. Zaprojektować kablówką linię oświetleniową.
2. Projektowaną linię zasilić kablem typu YAKY o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
3. W celu zasilenia projektowanej linii zaprojektować wolnostojące złącze pomiarowo-sterujące w obudowie betonowej. Złącze wyposażyć w układ pomiarowy trójfazowy, zegar astronomiczny typu PSO-02, rozłączniki bezpiecznikowe typu RBK-00, przystosować do montażu zamka typu Mastr-Key.
4. Projektowane złącze zasili Koncern Energetyczny ENERGA SA - Oddział w Kaliszu w ramach opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą „Taryfą dla energii elektrycznej”.
5. Zaprojektować latarnie stalowe ocynkowane typu Orion, produkcji Valmont Polska sp. z o.o. lub aluminiowe, anodowane, bez szwa typu SAL produkcji ZPSO ROSA.
6. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi.
7. W latarniach i wysięgnikach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY $2,5 \text{ mm}^2 / 750 \text{ V}$.
8. Zaprojektować oprawy posiadające aluminiowy korpus ze źródłem światła Philips serii Master o mocy wynikającej z obliczeń.
9. Zaprojektować układ zasilania typu TN-C.
10. **W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością KE Energa SA – Oddział w Kaliszu, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.**
11. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
13. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.

14. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
15. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
16. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem.
17. Inwestor zostanie obciążony z tytułu rozbudowy sieci (zwiększenia mocy) jednorazową opłatą zryczałtowaną zgodnie z „Taryfą dla energii elektrycznej” obowiązującą w Koncernie Energetycznym ENERGA SA - Oddział w Kaliszu, przed rozpoczęciem prac elektromontażowych.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Inwestorowi przysługuje prawo odwołania się w terminie 1 miesiąca od daty wydania przez Spółkę technicznych warunków zasilania.

W przypadku akceptacji powyższych warunków, w terminie 1 miesiąca od daty wydania niniejszych warunków, Inwestor zobowiązany jest podpisać i odesłać na adres Spółki załączony tekst umowy przedwstępnej. W przeciwnym razie warunki techniczne wydane przez Spółkę straca ważność.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

Opracowana dokumentacja projektowa (2 egz.) łącznie z kosztorysem nakładczym, podlega sprawdzeniu przez Radę Techniczną w siedzibie Spółki „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu przed zgłoszeniem rozpoczęcia robót lub przed złożeniem dokumentacji do ZUDP.

KIEROWNIK
Wydziału Eksploatacji
Jakub Krzywicki



+3

Urząd Gminy Trzcinica
ul. Jana Pawła II 47
63-620 Trzcinica

dot.: rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Laski przy ul. Kępińskiej.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu, podaje techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej, zasilanej ze stacji transformatorowej 30245 Laski.

1. Zaprojektować kablówką linię oświetleniową.
2. Projektowaną linię zasilić kablem typu YAKY o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ z istniejącego słupa linii n/n nr. I/16.
3. Istniejący układ pomiarowo-sterujący w razie potrzeby przystosować do zwiększenia mocy.
4. Zaprojektować latarnie stalowe ocynkowane typu Orion, produkcji Valmont Polska sp. z o.o. lub aluminiowe, anodowane, bez szwa typu SAL produkcji ZPSO ROSA.
5. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych łącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi.
6. W latarniach i wysięgnikach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY $2,5 \text{ mm}^2 / 750 \text{ V}$.
7. Zaprojektować oprawy posiadające aluminiowy korpus ze źródłem światła Philips serii Master o mocy wynikającej z obliczeń.
8. Zaprojektować układ zasilania typu TN-C.
9. **W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością KE Energa SA – Oddział w Kaliszu, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.**
10. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
11. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.
13. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
14. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
15. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem.

16. Inwestor zostanie obciążony z tytułu rozbudowy sieci (zwiększenia mocy) jednorazową opłatą zryczałtowaną zgodnie z „Taryfą dla energii elektrycznej” obowiązującą w Koncernie Energetycznym ENERGA SA - Oddział w Kaliszu, przed rozpoczęciem prac elektromontażowych.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Inwestorowi przysługuje prawo odwołania się w terminie 1 miesiąca od daty wydania przez Spółkę technicznych warunków zasilania.

W przypadku akceptacji powyższych warunków, w terminie 1 miesiąca od daty wydania niniejszych warunków, Inwestor zobowiązany jest podpisać i odesłać na adres Spółki załączony tekst umowy przedwstępnej. W przeciwnym razie warunki techniczne wydane przez Spółkę stracą ważność.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

Opracowana dokumentacja projektowa (2 egz.) łącznie z kosztorysem nakładczym, podlega sprawdzeniu przez Radę Techniczną w siedzibie Spółki „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu przed zgłoszeniem rozpoczęcia robót lub przed złożeniem dokumentacji do ZUDP.

KIEROWNIK
Wydziału Eksploatacji
Jakub Krzywicki

ADRES: UL. POLESKA 35/39, 51-354 WROCŁAW TEL: (0 71) 79 220 97, 0 601 83 83 60

NIP: 619-154-67-17, REGON: 250806235, KONTO: BRE BANK mBank NR: 71 1140 2004 0000 3402 4181 2032

**MIEJSCOWY PLAN
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI ŁASKI**

MPZP ŁASKI

**UCHWAŁA NR XXXIV / 201 / 06
RADY GMINY TRZCINICA
z dnia 31 marca 2006 r.**

**OPUBLIKOWANA W DZIENNIKU URZĘDOWYM
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
Nr 84 z dnia 31.05.2006 r. poz. 2122**

opracowanie:

dr inż. Maria Heldak
mgr inż. Andrzej Heldak

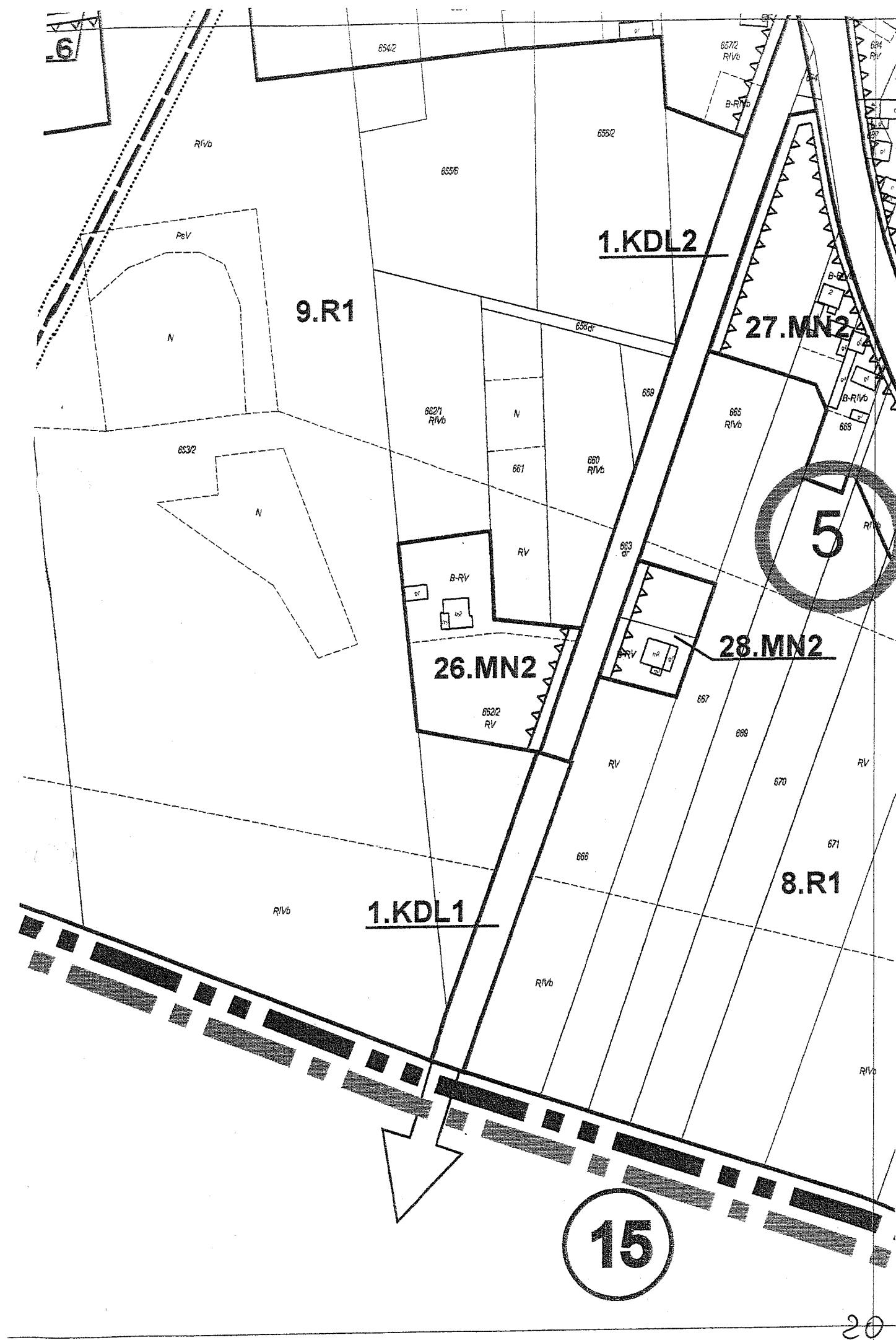
Trzcianica 2006

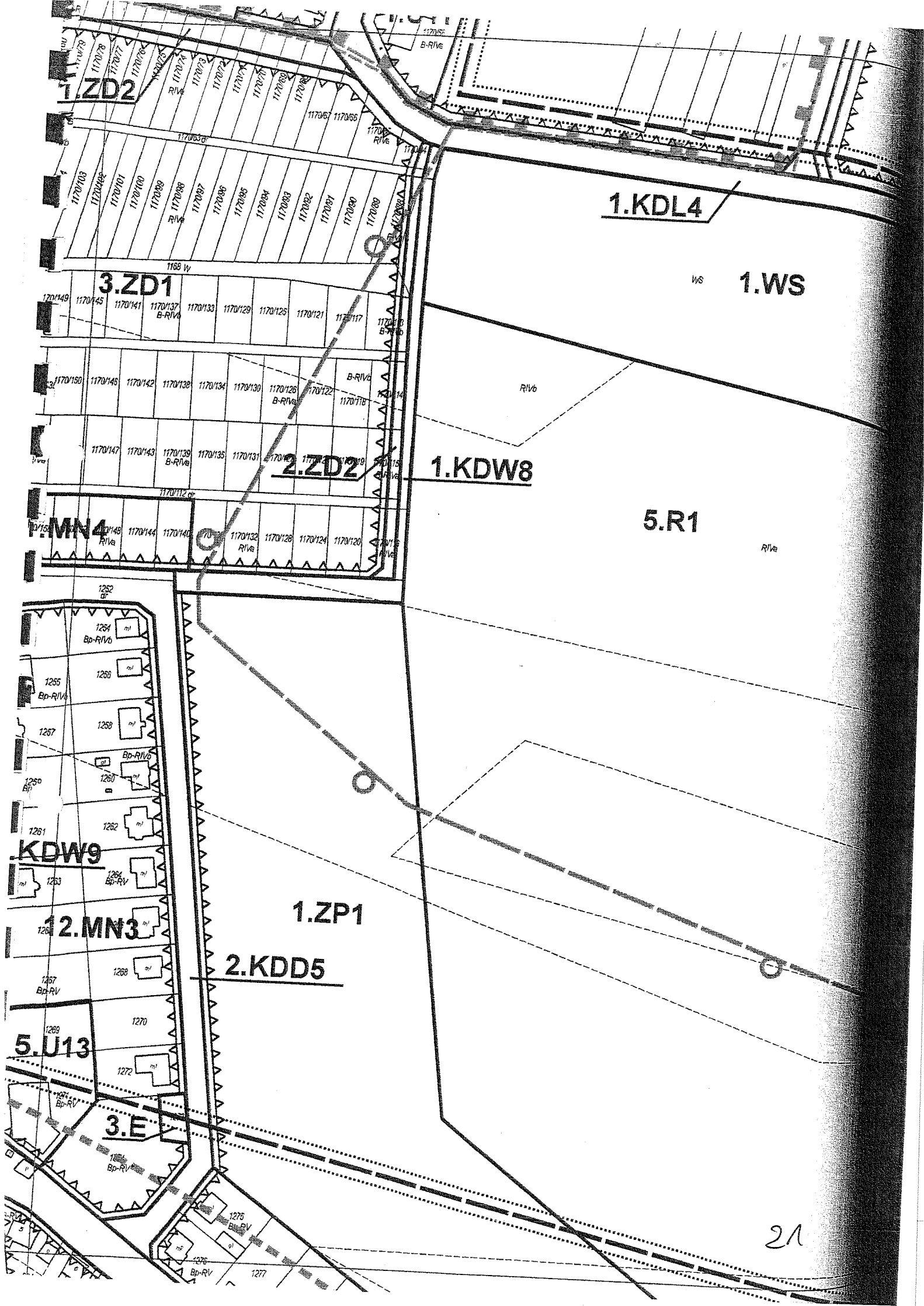
18

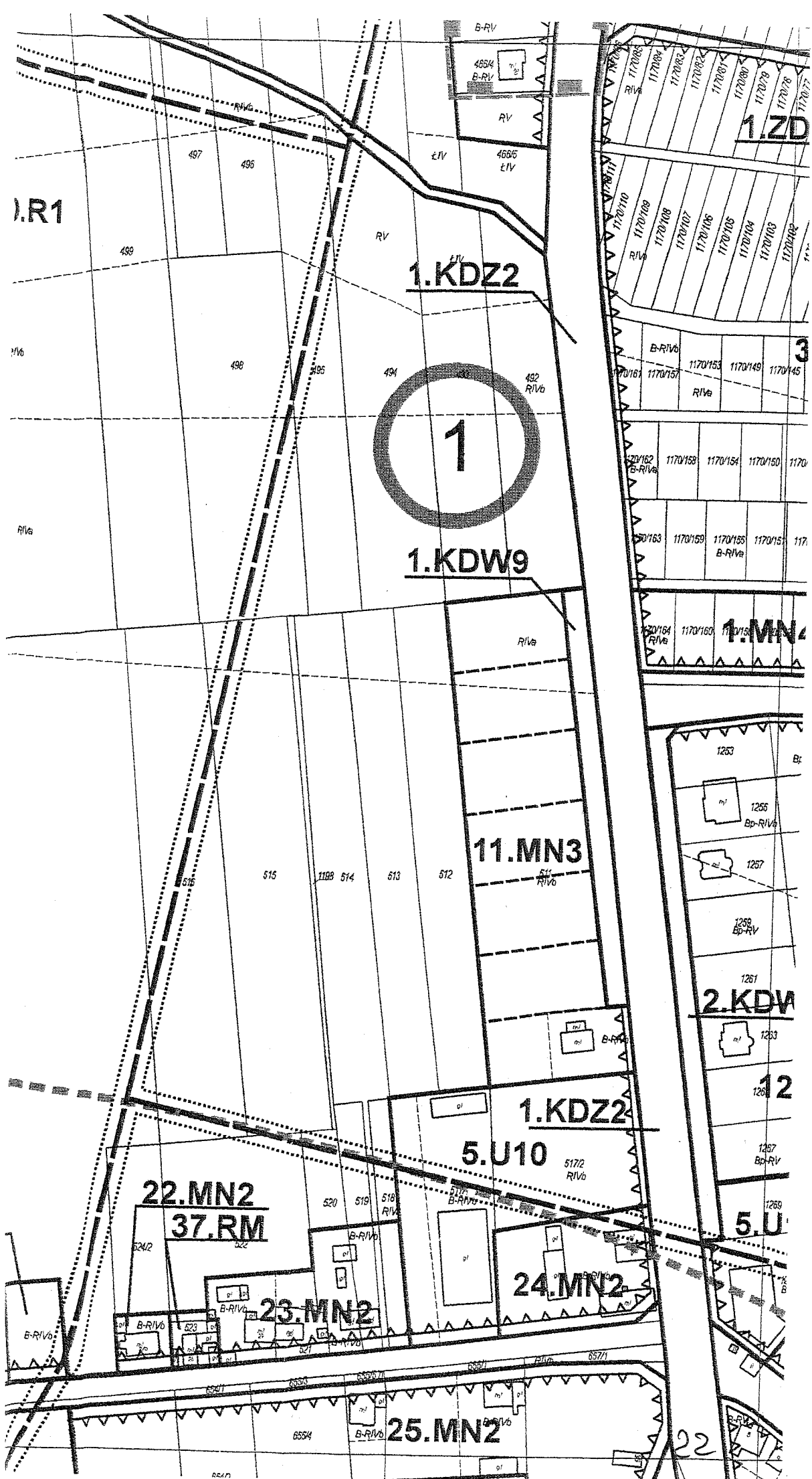
X

**Przeznaczenie oraz zasady urządzania, modernizacji, rozbudowy i budowy
systemów komunikacji**

1. Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: **1.KDZ1, 2.KDZ1**, dla których obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenów: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację drogi kl. „Z” – zbiorczej (istniejąca droga powiatowa nr 508);
 - 3) Zasady i standardy urządzania terenu: szerokość drogi w liniach rozgraniczających 20,0 m.
2. Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem: **1.KDZ2**, dla którego obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenu: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację ulicy kl. „Z” – zbiorczej (istniejąca droga powiatowa nr 508);
 - 3) Zasady i standardy urządzania terenu: szerokość ulicy w liniach rozgraniczających 18,0 m.
3. Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem: **1.KDL1**, dla którego obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenu: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację drogi kl. „L” – lokalnej (istniejąca droga powiatowa nr 543);
 - 3) Zasady i standardy urządzania terenu: szerokość drogi w liniach rozgraniczających 15,0 m.
4. Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem: **1.KDL2**, dla którego obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenu: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację ulicy kl. „L” – lokalnej (istniejąca droga powiatowa nr 543);
 - 3) Zasady i standardy urządzania terenu:
 - a) szerokość ulicy w liniach rozgraniczających min. 13,0 m,
 - b) w obrębie skrzyżowań z ulicą klasy „Z”, zgodnie z rysunkiem planu obowiązują narożne ścięcia linii rozgraniczających (trójkąty widoczności) o wymiarach min. 10,0 m x 10,0 m.
5. Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem: **1.KDL3**, dla którego obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenu: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację drogi kl. „L” – lokalnej;
 - 3) Za zgodne z planem uznaje się ponadto: rezygnację z lokalizacji drogi kl. „L” – lokalnej oraz pozostawienie gruntu w dotychczasowym rolniczym użytkowaniu, w przypadku realizacji drogi kl. „L” - lokalnej w terenach: 1.KDD1, 1.KDW7, 3.ZD2;
 - 4) Zasady i standardy urządzania terenu:
 - a) szerokość drogi w liniach rozgraniczających min. 15,0 m,
 - b) w przypadku rezygnacji z lokalizacji drogi obowiązują ustalenia zawarte w ust. 39,
 - c) rezygnacja, o której mowa w pkt 3) dopuszczalna wyłącznie po realizacji drogi w terenach: 1.KDD1, 1.KDW7, 3.ZD2.
6. Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem: **1.KDL4**, dla którego obowiązują następujące ustalenia:
 - 1) Funkcja wiodąca terenu: **publiczna komunikacja drogowa**;
 - 2) Za zgodne z funkcją wiodącą terenu uznaje się: lokalizację ulicy kl. „L” – lokalnej (istniejąca droga gminna);
 - 3) Zasady i standardy urządzania terenu: szerokość ulicy w liniach rozgraniczających min. 12,0 m.







Kępno , 2007 – 06 – 13

OPINIA NR 59/07

uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu : **linie energetyczne NN – kablowe
oświetlenia ulicznego/ drogowego ;**

zlokalizowanego : **Laski – ul. Kępińska oraz Osiedle Nowe (Borek) – gmina Trzcinica ;**

dla : **USŁUGI PROJEKTOWE
Jankowy Nr 68, 63 – 600 Kępno ;**

na podstawie zlecenia z dnia : 30.05.2007r.

znak :bez numeru

data wpływu zlecenia : 30.05.2007r.

Ks.rob. ZUDP - GG-7442/59/07

ponownie wpłynęło uzupełnione: 13.06.2007r. ;

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji wyżej wymienionego obiektu .

UWAGI i ZALECENIA :

T.P. – S.A. – Obszar Pionu Sieci w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. ;

Wielkopolska Spółka Gazownictwa z o.o. z s. w Poznaniu – Rozdzielnia Gazu w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii ;

Urząd Gminy w Trzcinicy

- w zakresie planu zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcinica – zgodnie z kserokopiami z planu przestrzennego zagospodarowania terenu (patrz Uchwała Nr XXXIV/201/06 Rady Gminy Trzcinica z dnia 31.03.2006r.) ;

- w zakresie dróg – ulic gminnych oraz istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. ;

W.U.O.Z. w Poznaniu – Delegatura w Kaliszu

brak uzgodnienia (w w/w kserokopiach z planu zagospodarowaniu terenu – brak adnotacji o ochronie archeologicznej projektowanego terenu) ;

Koncern Energetyczny „ENERGA” S.A. – Oddział w Kaliszu – RZD Kępno

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii ;

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu – Rejon Kępno

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii oraz

zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia – budowy sieci oświetleniowej

Nr EOŚ-5/III/2006 i Nr EOŚ-6/III/2006 - oba z dnia 31.01.2007r. ;

Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 12.06.2007r. ;

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu – Inspektorat Kępno
zgodnie z uzgodnieniem z dnia 06.06.2007r. – patrz Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii
(nie dotyczy – projektowana trasa kabla energetycznego przebiega w pasie drogowym drogi
powiatowej).

UWAGI :

Na mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1: 1000 wkreślono projektowane trasy urządzeń :
- sieć telekomunikacyjna/ telefoniczna z przyłączami T.P. – S.A., uzgodniona w ZUDP opinią
Nr 84/06 z dnia 09.10.2006r., zlecona do uzgodnienia przez Biuro Projektowo – Wykonawcze
„ENERGOTELPROJEKT” Sp. z o.o. w Poznaniu, ul. Gronostajowa Nr 9, 61 – 065 Poznań ;
UWAGA ! W/ w linia może już być „ulożona” w terenie !

Należy zachować wymagane odległości oraz szczególną ostrożność !

- budowa chodnika wzdłuż części drogi powiatowej Nr 5692P, uzgodniona w ZUDP opinią
Nr 123/06 z dnia 07.12.2006r., zlecona do uzgodnienia przez – Marek WOJTASZCZYK,
Ligota Górna , ul. Gliwicka Nr 47B, 46 – 200 Kluczbork ;
- sieć wodociągowa z przyłączami (wymiana) oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami,
uzgodnione w ZUDP opinią Nr 01/07 z dnia 24.01.2007r., zlecone do uzgodnienia przez
Biuro Projektowe „INSTAL-BUD-PROJEKT” w Kępnie, ul. Kościuszki Nr 9, 63 – 600 Kępno.

W dniu 06.06.2007r. odbyło się posiedzenie ZUDP i przedmiotowa dokumentacja projektowa
została na nim rozpatrzona – patrz protokół stanowiący Załącznik Nr 2 do niniejszej opinii .

1. Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie . Przed przystąpieniem do prac budowlanych
inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie obiektu
oraz zabezpieczenie znaków przed zniszczeniem, zakryciem lub przesunięciem .
Natomiast inwentaryzacja powykonawcza urządzeń podziemnych ma być sporządzona przed
ich zasypaniem .
2. Ewentualne koszty związane ze wznowieniem znaków ponosi wykonawca - inwestor .
3. O terminie rozpoczęcia budowy należy powiadomić tutejszy ZUDP - podając nazwę firmy ,
której zlecono obsługę geodezyjną budowy .

Zasady uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje Rozporządzenie Ministra
Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej
(Dz.U.Nr 38, poz.455) :

- § 13.1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie
uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem ust.2 .
- § 13.2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji
architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie
ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania
terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .

§ 16 W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią niniejszej opinii jest Załącznik Nr 1 oraz protokół z odbytego posiedzenia ZUDP stanowiący Załącznik Nr 2.

Z-ca Przewodniczącego ZUDP

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

ZALĄCZNIK nr 1

Starostwo Powiatowe w Kępnie - Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami prosi, o umieszczenie w warunkach prowadzenia robót określonych w pozwoleniu na budowę, następującego zapisu:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu prac budowlanych - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8 - 11 oraz § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995r. – Dz.U.Nr 25, poz.133 z 1995r.);
2. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej – art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz.U.Nr 240, poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami) oraz art.43 ust.3 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 156, poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami);
3. Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie - powyższe wynika z niebezpieczeństwa naruszenia znaków geodezyjnych.
Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.
Art. 48 powyższej ustawy mówi, że kto wbrew przepisom art.15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki - podlega karze grzywny.

Z – ca Przewodniczącego ZUDP

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Kępno, 2007-06-06

PROTOKÓŁ Nr 57/07

z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Załącznik Nr 3 do Opinii Nr 57/07

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: linie energetyczne NN – kablowe
oświetlenia ulicznego/ drogowego ;

zlokalizowanego : Laski – ul. Kępińska oraz Osiedle Nowe (Borek) – gmina Trzećnica ;

dla : Usługi Projektowe
Jankowy Nr 68 , 63 – 600 Kępno ;

na podstawie zlecenia z dnia : 30.05.2007r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 30.05.2007r. Ks. rob. GG-7442/57/07

UWAGI i ZALECENIA DO W/W OBIEKTU, CZŁONKÓW ZUDP - WYMAGANYCH I OBECNYCH NA POSIEDZENIU ZUDP :

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - ~~z uwagami~~

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Ryszard Skiba

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - ~~z uwagami~~ - zgodnie z uzgodnieniem

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Kępnie
ul. Przemysłowa 8
63-600 K E P N O
tel. (0-62) 78-26-804, fax (0-62) 78-26-805
PKO BP O/KĘPNO 10202241-99482-360-1
REGON 250861215 • NIP 619-18-32-707

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - ~~z uwagami~~

INSPEKTOR

Mirosław Gąsieniak

6. Wielkopolska Spółka Gazownictwa z o.o. z s. w Poznaniu – Rozdzielnia Gazu w Kępnie
~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~

WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.
ODDZIAŁ-ZAKŁAD GAZOWNICZY KALISZ
Rozdzielnia Gazu Kępno
63-600 Kępno, ul. Staniączna 6
tel. 062/79 12 250, fax 062/79 12 251
NIP 778-13-87-479, Regon 634151410-00041

7. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu – Inspektorat Kępno
~~zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami~~ nie dotyczy

Wielkopolski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
REJONOWY ODDZIAŁ
w Ostrowi Wielkopolskiej
INSPEKTORAT W KĘPNIE
ul. Wrocławska 63
tel./fax 782 28 93, 782 32 96

KIEROWNIK
INSPEKTORATU W KĘPNIE
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Dunajski

Na tym protokół zakończono .

[Signature] Przewodniczący ZUDP

Z up. STAROSTY

[Signature]
Mieczysław Królikowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Ochronie podlegają znaki geodezyjne

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
WYDZ. GEOD., KART., KATASTRU I GOSP. NIERUCH.
POW. OSRODEK DOKUMENT. GEOD. I KART.
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 24.04.2007
i zaewidencjonowano pod nr. 2195 - 23107
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Kępno, dn. 24.04.2007
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej)

Zezwala się na wykonanie kopii
z udostępnionych wtórników po
naniesieniu elementów projekto-
wych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgło-
szone do inwentaryzacji lub o których brak
jest informacji w instytucjach branżowych.

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

UZGODNIONO
w Powiatowym Zarządzie Dróg
w Kępnie
na warunkach podanych w piśmie
nr dot. nr 1 w 1, 2, 3, 4
Kępno, data 2007-06-12
DIREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
podpis
Bożena Dzięrgwa

OBIEKT: Linia kablowa 04kV oświetlenia ulicznego wraz z latarniami			RYS. Nr 1
ADRES: Laski ul. Kępińska i Osiedle Nowe gm. Trzcinica			SKALA: 1:1000
Projektant: Marian Górecki	Uprawnienia : UAN. 7342-61/94	Data: 05/2007	Podpis:
Sprawdzający:		Data:	Podpis:

75000

00786

15

178.46

1170/62

177.0

175.27

R111b

180.26

178.70

178.62

Telekomunikacja Polska S.A.

Obszar Telekomunikacji w Kaliszu

Al. Wolności 7

62-800 Kalisz

*W miesiącach zbieżnych
i skrajnych należy
przewidzieć wykopy
zgodnie z
Zestawem Wykopów
zgodnie z
z kablem światłowodowym.
Map. 4 ark. map.
Stosownie do powyższych*

06.06.2007r.

Kronos Ełko

URZĄD GMINY
63-620 TRZCINICA
ul. Jana Pawła II 47
tel. (0-62) 78-150-11, fax 78-150-01
pow. kępiński, woj. wielkopolskie
NIP 619-10-61-629 • Regon 000547980

*Urząd Gminy w Trzcinicy uprzednia
linia oświetlenia ulicznego w m. Laski.
Uproszczony dotychczasowy
Kabel ułożyć w przewidzianych przepisami
odległościach od urządzeń energetycznych
i wodociągów.*

Gm. Trzcinica
Laski

Trzcinica, 2007-06-06

KIEROWNIK
Kantoratu Gospodarki Gruntami
Przestrz. Komunikacji Rolnictwa
BHP i Ochrony Środowiska

Andrzej Strykowski

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

Nazwa obiektu: linia kablowa oświetlenia 04kV wraz z latarniami

Adres budowy: Laski ul Kępińska i Nowe Osiedle Laski Borek

Inwestor: Urząd Gminy Trzcínica

Projektant: Marian Górecki

CZĘŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;*
 - budowa linii oświetleniowej 04kV wraz z latarniami oświetleniowymi
 - roboty na wysokości powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
 - droga gminna, i powiatowa, sieć wodna i kanalizacyjna i telekomunikacyjna
 - czynna linia napowietrzna SN, nN 04kV oraz telekomunikacyjna.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;*
 - droga gminna i powiatowa
 - czynna linia napowietrzna SN 15kV i 04kV
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - pozostałe uzbrojenie terenu
4. *wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;*
 - droga gminna i powiatowa- ruch pojazdów
 - czynna linia napowietrzna SN 15kV i 04kV - odległości
 - praca na wysokości pow 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu
 - uzbrojenie terenu
5. *wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;*
 - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. *wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;*
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
 - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.

Jankowy 20-06-2007r.

inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Montażowej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno