

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU

mgr inż. Janusz Jaskulski

72-300 Gryfice ul. Mickiewicza 5B/2

tel. 0913848643

fax 0913846993

kom 605781163

e-mail: jaskulski@onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
 i sieci energetycznych

Adres : Niechorze ul. Ludna i Środkowa

Branża : elektryczna

Inwestor : Urząd Gminy Rewal
 72-344 Rewal
 ul. Mickiewicza 19

autorzy opracowania:

mgr inż. Janusz Jaskulski upr. 46/SZ/86

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU
mgr inż. Janusz Jaskulski
72-300 Gryfice, ul. Mickiewicza 5B/2
tel./fax 0913846993, kom. 605781163

Gryfice czerwiec 2005

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości.
3. Odbitki:
 - warunki techniczne przyłączenia,
 - decyzja lokalizacji celów publicznych,
 - opinia i uzgodnienia ZUDP,
 - inne uzgodnienia,
 - uprawnienia projektowe,
 - wypisy z ewidencji gruntów oraz załączniki.
4. Opis techniczny.
5. Zestawienie charakterystycznych punktów linii kablowej NN 0,4 kV.
6. Obliczenia techniczne.
7. Rysunki techniczne:
 - rys. nr 1- plan linii kablowej NN przyłącza energetycznego,
plansza podstawowa i koordynacyjna
8. Schematy strukturalne linii kablowych NN:
 - rys. nr 2- schemat strukturalny linii kablowej 0,4 kV – ulica Ludna,
 - rys. nr 3- schemat strukturalny linii kablowej 0,4 kV – ulica Środkowa,
 - rys. nr 4- schemat strukturalny linii kablowej oświetlenia ulic:
ul. Ludna oraz ul. Środkowa.

Urząd Gminy

**72-344 Rewal
ul. Mickiewicza**

Nasz znak: RE6/DOM6/RŻ/ 2800 /2005
Data: 20-06-2005

Rejon Energetyczny w Gryficach podaje wytyczne do projektu likwidacji sieci napowietrznej 0,4kV i zastąpienie jej linią kablową w Niechorzu na ul. Ludnej i Środkowej

1. Z istniejącego węzła kablowego WK-6, znajdującego się na wysepce na ul. Kolejowej, należy prowadzić linię kablową typu YAKY $4 \times 150 \text{ mm}^2$ do projektowanego węzła kablowego WK-6 zabudowanego przy słupie rozgałęźnym, na rogu ulicy Nadmorskiej z Ludną. Słup wymienić na typu E
2. W trasie linii projektować węzły kablowe wykonane z tworzywa termoutwardzalnego, odpornego na ultrafiole.
3. Z projektowanych złącz wyprowadzić nowe wiz-y, do istniejących zabezpieczeń przedlicznikowych
4. Na ul. Środkowej, ist. WK-8 na terenie OW Kasia, przenieść z terenu OW i wymienić na nowe.
5. Z nowego WK-8 wyprowadzić ul. Środkowa, linię kablową typu YAKY- $4 \times 120 \text{ mm}^2$ do proj. ZK-3 przy granicy posesji nr. 1. Nawiązać się lub wykonać nowe wiz- do odbiorców.
6. Oświetlenie zaprojektować w/g potrzeb w uzgodnieniu z gminą w Rewalu
7. Nowe oświetlenie zasilić z modernizowanych słupów oświetleniowych z ul. Nadmorskiej i Pomorskiej

REJON ENERGETYCZNY GRYFICE
WYDZIAŁ DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
KIEROWNIK

[Podpis]
Inż. Zdzisław Borgula

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
Janusz Jaśkalski

Rewał 20 lipca 2005 r.

BUS.P.7331-43/2005

**DECYZJA
O ZMIANIE DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. Z 2000r nr 98 poz. 1071) i w nawiązaniu do art. 50 ust. 1, art. 51. ust. 1 pkt 2, oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), po rozpoznaniu wniosku Pana Teofila Andryki z dnia 6.07.2005 roku, działającego w imieniu inwestora:

Wójta Gminy Rewał, 72-344 Rewał, ul. Mickiewicza 19,

ZMIENIAM DECYZJĘ

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.06.2005 r. nr 35/2004 znak BUS.P.7331-32/2005

dotyczącą budowy linii kablowej wraz z oświetleniem ulicznym i przyłączami do budynków w rejonie ulic Środkowej i Ludnej w Niechorzu, w zakresie terenu inwestycji w punktach numer:

1. Linia kablowa wraz z oświetleniem ulicznym i przyłączami do budynków w rejonie ulic Środkowej i Ludnej w Niechorzu, na działkach o numerach geodezyjnych 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3, 56/2, 58/2, 615, 621/2, 613, 651/4 i 629,
- c) warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - komunikacja – dostęp do drogi publicznej - działki nr 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3 i 56/2 58/2, 615, 621/2, 651/4 i 629,
- f) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych,
 - teren inwestycji położony w obszarze pasa ochronnego brzegu wód morskich, zastosowane oświetlenie powinno posiadać odpowiednio przesłony uniemożliwiające bezpośrednie padanie promieni świetlnych w kierunku akwenu. Ma to na celu wykluczenie oślepiania nawigujących statków oraz eliminacji zjawiska "podświetlania tła" niekorzystnego z punktu widzenia zasięgu światła nawigacyjnych.
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji : terenem inwestycji objęto działki o numerze geodezyjnym 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3, 56/2, 58/2, 615, 621/2, 651/4 i 629,

z zachowaniem pozostałych warunków decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16 czerwca 2005 r. nr 35/2005 znak BUS.P.7331-32/2005 wydanej przez Wójta Gminy w Rewału

Uzasadnienie

W dniu 6.07.2005 roku Pan Teofil Andryka przedłożył wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla rozbudowy sieci energetycznej w Niechorzu w rejonie ulic Środkowej i Ludnej. Zmiana uzasadniona jest koniecznością wykonania rozbudowy sieci także na działce nr 58/2, 615, 621/2, 651/4 i 629 w Niechorzu. W dniu 19.07.2005 r. przedłożono uzgodnienie z dnia 19.07.2005 r. znak ZDP-I/2211/57/2005 lokalizacji przyłącza energetycznego w działce nr 629 z Zarządem Dróg Powiatowych w Gryficach. Z uwagi na to, że przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie przedmiotowej decyzji i za zmianą decyzji przemawia słuszny interes strony, postanowiono jak w sentencji decyzji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Za zgodność z oryginałem

Janusz Jaskulski

**DECYZJA nr 35/2005
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51. ust. 1 pkt 2, oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), po rozpoznaniu wniosku Pana Teofila Andryki z dnia 18.05.2005 r. dla Wójta Gminy Rewal, 72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji:
Linia kablowa wraz z oświetleniem ulicznym i przyłączami do budynków w rejonie ulic Środkowej i Ludnej w Niechorzu, na działkach o numerach geodezyjnych 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3 i 56/2 ;
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych
 - a) warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego
 - linia zabudowy – nie dotyczy
 - lokalizacja budowli - sieć techniczna podziemna według załącznika graficznego do decyzji, złącza kablowe na granicy działek budowlanych, oświetlenie uliczne typu SM lub inne w pasie drogowym,
 - b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - obowiązuje maksymalna ochrona drzew/krzewów,
 - w przypadku naruszenia systemu drenażu odwadniającego obowiązuje jego odbudowa – dotyczy warunków prowadzenia prac ziemnych,
 - c) warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - komunikacja – dostęp do drogi publicznej - działki nr 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3 i 56/2 ,
 - energia elektryczna – rozbudowa sieci na podstawie warunków technicznych dysponenta.
 - d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich,
 - nie dotyczy, wykonanie sieci/przyłączy do budynków na działkach przyległych możliwe po uzyskaniu zgody ich właścicieli.
 - e) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych,
 - nie dotyczy
 - f) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych,
 - teren inwestycji położony w obszarze pasa ochronnego wód morskich,
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji
 - terenem inwestycji objęto działki o numerach geodezyjnych 209/1, 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3 i 56/2.

Uzasadnienie

W dniu 18.05.2005 roku Pan Teofil Andryka przedłożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy linii kablowej wraz z oświetleniem ulicznym i przebudową drogi w rejonie ulic Środkowej i Ludnej w Niechorzu. W dniu 25 maja 2005 roku przeprowadzono wizję lokalną w sprawie wykonania analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu a także stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji. Z uwagi na to, że projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rewal i jednocześnie rozstrzygnięcie uwzględnia żądania strony, postanowiono jak w sentencji decyzji. Ze względu na znaczne koszty wykonania, sporządzono dwa komplety załączników do decyzji, z których jeden znajduje się do wglądu dla stron w siedzibie organu

Za zgodność z oryginałem

Janusz Jaskulski

URZĄD GMINY

72-344 REWAŁ
ul. Mickiewicza 19
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
tel. 091/33-62-624, fax 091/33-62-758
NIP 657-10-02-427, REGON 1423337

URZĄD GMINY

72-344 REWAŁ
ul. Mickiewicza 19
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
tel. 091/33-62-624, fax 091/33-62-758
NIP 657-10-02-427, REGON 1423337

WYNIKI ANALIZY DO LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO znak BUS.P.7331-32/05

Inwestycja: Rozbudowa sieci energetycznej i oświetlenie uliczne

Adres inwestycji: Niechorze dz nr 209/4, 203/1, 204, 205, 206, 209/3 i 59/2

Obszar analizowany:
Dnia 25.05.2005 r.

Działki geodezyjne o numerach jak niżej

LP	Parametry	dz nr	dz nr	dz nr	dz nr	dz nr	dz nr	dz nr	średnia
		209/4	203/1	204	205	206	209/3	59/2	
1	Linia zabudowy-m od	-							
2	Wskaźnik zabudowy-%	Nie dotyczy							
3	Szerokość elewacji-m	Nie dotyczy							
4	Górna krawędź elewacji-m	Nie dotyczy							
5	Ilość kondygnacji	Nie dotyczy							
6	Geometria dachu	Nie dotyczy							
7	Funkcja	Drogi publiczne – gminne							
8	Strefy ochronne	Pas ochronny brzegu morskiego							
9	Uzbrojenie terenu	istniejące, wystarczające; sieci podziemne							

Wnioski z analizy:

1a	Linia zabudowy-m	Nie dotyczy
2a	Wskaźnik zabudowy-%	Nie dotyczy
3a	Szerokość elewacji-m	Nie dotyczy
4a	Górna krawędź elewacji-m	Nie dotyczy
5a	Ilość kondygnacji	Nie dotyczy
6a	Geometria dachu	Nie dotyczy
7a	Funkcja	Drogi publiczne – gminne

Wymagania dodatkowe:

podział lub scalenie działek - nie dotyczy
zmiana przeznaczenia gruntu na cele nierolne lub nie leśne-nie dotyczy
uzbrojenie terenu – istniejące, sieci podziemne, złącza na granicy działek
Drogi- istniejące
zieleni-zaleca się budowę z maksymalną ochroną drzew
istniejące uzbrojenie – rozbudowa na warunkach dysponenta; sieci podziemne
Elementy ochrony środowiska – nie dotyczy
Elementy ochrony dziedzictwa kulturowego – brak
powierzchnia zabudowy – nie dotyczy,
linia zabudowy – nie dotyczy,
ilość kondygnacji – nie dotyczy
górną krawędź elewacji przy okapie dachu– nie dotyczy,
Opracowanie raportu wpływu na środowisko – nie dotyczy

Załącznik 2

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

z dnia 16 czerwca 2005 r.

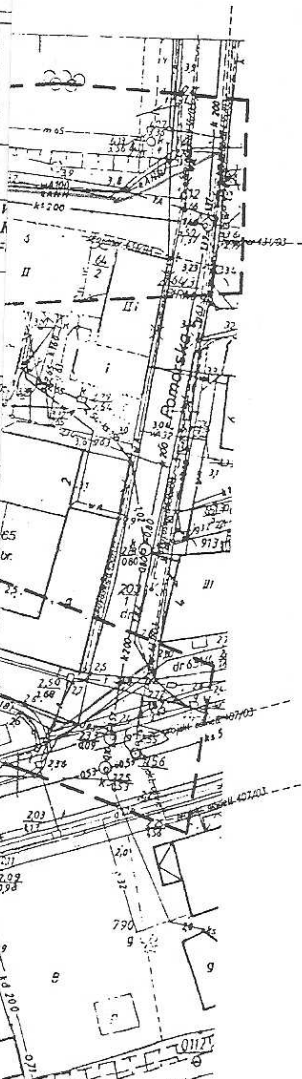
znak BUS P.7331-32/2005

Architekt Gminny
mgr inż. arch. Mirosław Kłuszczyński

[Podpis]
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW ZP-0160

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
Janusz Jaskulski



10

Janusz Jaskulski

Gryfice, dnia 2005-07-08

BGiGN/ZUDP/w/7442/298/2005

Opinia Nr 310/2005

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: **sieć energetyczna oraz modernizacja oświetlenia ulicznego**

dla: Urząd Gminy Rewal

Adres: 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19

na wniosek z dnia: 2005-06-30 znak nr: 298/2005

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: **NIECHORZE ul. Ludna, Środkowa**

Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr: BUS.7331-32/2005

z dnia: 16.06.2005

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 Ust.2 Pkt.1 , Art.28 Ust.1 (Dziennik Ustaw z 2000r. Nr.100 poz. 1086 i nr 120 , poz.1268) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r (Dz.Ust.Nr.38 , poz.455)

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika , a mianowicie pkt Nr:

1046,1047,1156,1610,1612

podlegają ochronie (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r Art.15 i 48 Ust.1 pkt.3 (Dz.U. z 2000r nr 100 , poz.1086 i nr 120 , poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r (Dz.U. nr 45 , poz.454 z późniejszymi zmianami) i zgodnie z projektem w/w pkt winny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego , przed przystąpieniem do realizacji inwestycji .W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Gryficach. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy

Za zgodność z oryginałem

Janusz Jaskulski

Strona 1 z 2

Powiatowy Ośrodek
Dokumentacji Geodezyjnej
Zespół Uzgadniania i
Projektowania
w Gryficach
ul. Dworcowa 23
72-300 Gryfice

ificznej)
ntacji

Raport z uzgadniania wniosku

dyktando

Numer 298/2005
Nazwa sieć energetyczna oraz modernizacja oświetlenia ulicznego
Zakres NIECHORZE ul. Ludna, Środkowa
Status W trakcie uzgadniania
Przewodniczący tj
Inwestor Urząd Gminy Rewal
Płatnik
Projektant
Data przyjęcia 2005-06-30 12:
Data przeterminowania 2005-07-17 12:
Data rejestracji 2005-06-30 13:

Uwagi:

Nazwa branży	Status	Grupa	Przedstawiciel	Zgoda	Brak zgody
TP S.A. Pion Sieci Obszar w Szczecinie Wymagana TP S.A. Wydział Systemów Dostępowych Referat Oddział w Gryficach		Konsultant ZUDP	Przedstawiciel branży - konsultant		
<p>l. dz. 2005....r.</p> <p>Uzgodniono: istniejące urządzenia teletechniczne podziemne wrysowano wg <i>02m/2005 geodezji</i></p> <p>Uwagi:</p> <p>- przy zbliżeniu, skrzyżowaniach z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności: ściśle z obowiązującymi normami</p> <p>- na 7 dni z zastąpieniem do prac ziemnych należy powiadomić <i>TP S.A. Gryfice, ul. A. Krajowej 3, tel. 3844694</i></p> <p>całkowicie na placu budowy</p> <p>uzgodniono: y: TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. Obszar Pionu Sieci Sektora Współpracy z Firmami Zewnętrznymi Gryfice, dnia <i>06.07.2005</i> ul. Armii Krajowej 3, 72-300 Gryfice podpis <i>[podpis]</i></p>					
Energetyka	Wymagana	Konsultant ZUDP	Przedstawiciel branży - konsultant		

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
PION SIECI
Obszar Telekomunikacji w Szczecinie
Grupa Techniczna ds. Utrzymania Linii Kablowych
73-310 PŁOTY, ul. Kościuski 1
tel./fax (091) 385-17-47

Nie zgodniono bez uwag.
6.07.2005
[podpis]

ENEA S.A.
ODDZIAŁ W SZCZECINIE
REJON ENERGETYCZNY GRYFICE
72-300 Gryfice, ul. Parkowa 5, tel. 091/3847800, fax 3844694
Uzgodniono projekt w ramach Z.U.D.P.
- bez uwag, z uwagami tak niej.
Gryfice, *08.07.2005* *[podpis]*
(podpis)

"Za zgodność z oryginałem"

[podpis]
Teresa Jasłan
Przewodniczący ZUDP

Za zgodność z oryginałem

[podpis]
Janusz Jaskulski

Uwagi:

Nazwa branży	Status	Grupa	Przedstawiciel	Zgoda	Brak zgody
Nadzór Budowlany	Wymagana	Stały Członek ZUDP	Przedstawiciel - stały członek		

Zgodzono, bez uwag.

Został Powiatowego Inspektora
Nadzoru Budowlanego
w Gryficach
Krzysztof Wnukiewicz

7.07.2005

Wydział Budownictwa i Architektury	Wymagana	Stały Członek ZUDP	Przedstawiciel - stały członek		
---------------------------------------	----------	--------------------	-----------------------------------	--	--

STAROSTWO POWIATOWE
w Gryficach
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa

*Zgodzono lokalizację sieci energetycznej
i oświetleniowej bez uwag.*

Dyrektor Wydziału Urbanistyki
Architektury i Budownictwa

Bartus

06.07.2005 r.

Sporządził(a): Teresa J

Za zgodność z oryginałem

Janusz Jaskulski

UZGODNIŁO
WOJEWÓDZKI SZTAFETOWY
SZCZECIN

Berw...
2005-07-14
mgr inż. Adam Liawryluk

TEMAT: Oświetlenie uliczne i sieć NN

Inwestor: Gmina Rewal

Obiekt: Ulica Ludna i Środkowa - Niechorze

Projektant: mgr inż. Janusz Jaskulski

Za zgodność z oryginałem

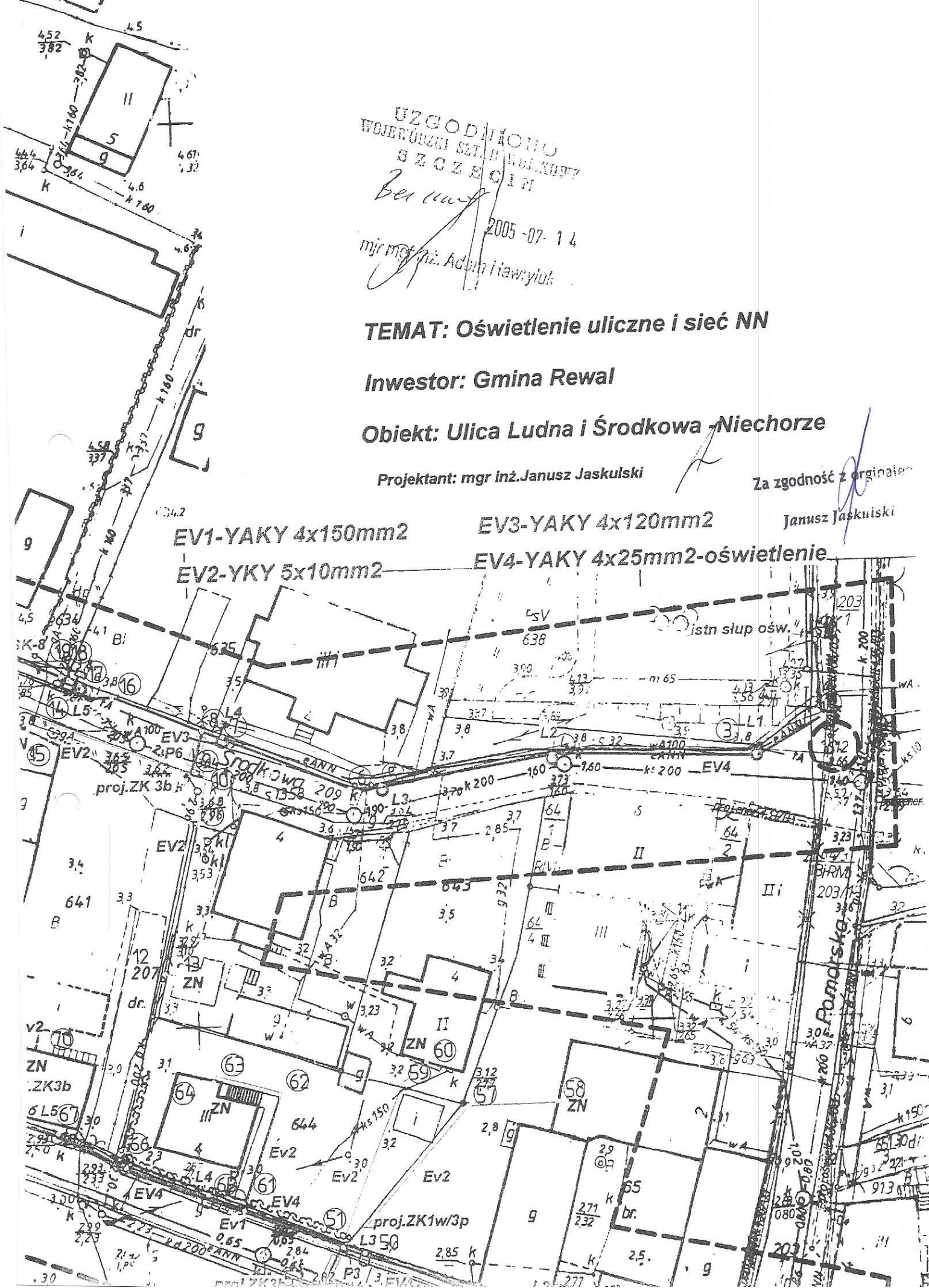
Janusz Jaskulski

EV1-YAKY 4x150mm²

EV3-YAKY 4x120mm²

EV2-YKY 5x10mm²

EV4-YAKY 4x25mm²-oświetlenie



Gryfice, dnia 19 lipca 2005r.

ZDP – I/2211/57/2005

Urząd Gminy Rewal
ul. Mickiewicza 19
72-344 Rewal

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy kablowej sieci energetycznej oraz modernizacji oświetlenia częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0105Z ul. Kolejowa w m. Niechorze.

Zarząd Dróg Powiatowych w Gryficach uzgadnia dokumentację projektową dotyczącą budowy kablowej sieci energetycznej oraz modernizacji oświetlenia częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0105Z (dz. geod. 629) ul. Kolejowa w m. Niechorze gm. Rewal, celem dostarczenia energii elektrycznej.

Niniejsze uzgodnienie zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym drogi powiatowej Nr 0105Z (dz. geod. 629) ul. Kolejowa w m. Niechorze gm. Rewal na cele budowlane, na niżej podanych warunkach:

1. Przedmiotową sieć energetyczną należy prowadzić zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.
2. Przejście poprzeczne pod drogą powiatową należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej długości.
3. Naruszony pas drogowy należy odtworzyć do stanu pierwotnego na koszt inwestora.
4. Zabrania się składowania urobku z wykopów na jezdni, grunt zasypowy w wykopie należy zagęszczać zgodnie z normą PN-S-02205 z 1998r. „Roboty ziemne” – wymagania i badania.
5. Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć zarządcy drogi wniosek z zatwierdzonym sposobem zabezpieczenia terenu jak również sposób oznakowania wykonywanych robót wraz z przebiegiem w/w sieci – **zatwierdzony projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez zarządcę drogi i Komendanta Powiatowego Policji w Gryficach.**
6. Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 204, poz. 2086 z 2004r.) w przypadku konieczności przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt ten ponosić będzie jego właściciel – w przypadku gdy okres jego umieszczenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi. Koszty ewentualnego przełożenia zarządca drogi ponosi jedynie w okresie krótszym lub równym 4 lat od dnia wydania zezwolenia.
7. Przejęcie odcinka pasa drogowego po zakończeniu robót następuje w formie protokołu zdawczo – odbiorczego przez zarządcę drogi.
8. Za okres zajęcia pasa drogowego do dnia przekazania go zarządcy drogi w formie opisanej powyżej zarządca nalicza opłaty zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 204, poz. 2086 z 2004r.).
9. Jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie miało miejsce po wyznaczonym terminie, wówczas zarządca drogi zastrzega możliwość naliczenia ustawowych kar.

Jednocześnie informujemy, że powyższe uzgodnienie nie stanowi podstaw do rozpoczęcia robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 204, poz. 2086 z 2004r.).

Niniejsze uzgodnienie utrzymuje swą ważność w okresie dwóch lat od daty wystawienia.

Za zgodność z oryginałem

Janusz Jaskulski

P.O. DYREKTORA
E. Sygnowska
Ewa Sygnowska

OPIS TECHNICZNY

1.0. Dane ogólne.

1.1. Zleceniodawca.

Urząd Gminy Rewal, 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19.

1.2. Jednostka projektowa.

Biuro Projektów i Nadzoru, mgr inż. Janusz Jaskulski

72-300 Gryfice, ul. Mickiewicza 5B/2

Projektował: mgr inż. Janusz Jaskulski

Jednostka projektowa oświadcza, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

1.3. Podstawa prawna.

Podstawę prawną stanowi zlecenie Inwestora.

1.4. Podstawa techniczna.

Podstawę techniczną stanowią:

- obowiązujące postanowienia prawa budowlanego i przepisów związanych,
- warunki techniczne przyłączenia, wydane przez ENEA Rejon Energetyczny Gryfice,
- obowiązujące przepisy i normy projektowania i wykonania instalacji oraz sieci elektroenergetycznych.

1.5. Zakres projektu.

Projekt obejmuje modernizację istniejącej napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4 kV wraz z oświetleniem ulicznym w miejscowości NIECHORZE w ulicach: ul. Ludna i ul. Środkowa.

1.6. Zestawienie mocy przyłączeniowych Pp oraz zabezpieczeń przedlicznikowych.

Moc przyłączeniowa - istniejąca i pozostaje bez zmian.

Prąd obciążenia - istniejąca i pozostaje bez zmian

Zabezpieczenia pokazano na załączonych schematach strukturalnych, rysunki: nr 2, nr 3.

1.7. Opis robót.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia należy wykonać następujące prace instalacyjno – montażowe:

a) ulica Ludna:

a1. Magistrala:

z istniejącego węzła kablowego 0,4 kV typu SK-6 posadowionego na wysepce skrzyżowania ulicy Kolejowej z ulicą Pomorską, należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKY – 4 x 150 mm², przelotowo poprzez projektowane złącza kablowe i węzły kablowe, posadowione przy granicach działek jak poniżej:

- złącze nr 1 typu ZK-1w/3p - przy zbiegu granic działek nr: nr 644 i nr 65,
- złącze nr 2 typu ZK-3b - przy zbiegu granic działek nr: nr 611 i nr 54,
- złącze nr 3 typu ZK-3b - przy zbiegu granic działek nr nr 797 i nr 641,
- złącze nr 4 typu ZK-3b - przy zbiegu granic działek nr: nr 59/1 i nr 60,
- węzeł kablowy SK-6 - przy istniejącym słupie rozgałęźnym krańcowo-krańcowym na ulicy Nadmorskiej róg ulicy Ludnej

i wprowadzić niniejszy kabel na powyższy słup linii napowietrznej. Na wejściu kabla ziemnego typu YAKY- 4 x 150 mm², na słup napowietrznej linii 0,4 kV, należy zamontować ochronę odgromową stosując odgromniki zaworowe typu GZa 0,66/2,5,

Długości odcinków kabla i rowu pomiędzy złączami, podane są na załączonym do niniejszego projektu, schemacie strukturalnym – rysunek nr 2 a trasa kabla.rysunek nr 1.

a2. Przyłącza do istniejących budynków:

z projektowanych jak powyżej złącz kablowych należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające kabelkami ziemnymi typu YKY – 5 x 10 mm², do istniejących złącz napowietrznych każdego z budynków:

- ze złącza nr 1 - do budynku nr 2 przy ulicy Pomorskiej,
 - do budynku nr 4a ul. Ludna,
 - do budynku nr 4 ul. Ludna,
- ze złącza nr 2 - do budynku gospodarczego przy ulicy Ludnej na działce nr 54,
 - do budynku nr 3 ul. Ludna,
- ze złącza nr 3 - do budynku nr 6 ul. Ludna,
 - do budynku nr 8 ul. Ludna,
- ze złącza nr 4 - do budynku nr 10 ul. Ludna,
 - do budynku nr 12 ul. Ludna,

Długości kabla i rowu przyłączy, podane są na załączonym do niniejszego projektu, schemacie strukturalnym – rysunek nr 2 a trasa przyłączy na rysunku nr 1.

a3. Oświetlenie ulicy Ludnej:

od istniejącego słupa oświetleniowego na ulicy Pomorskiej stojącego przy budynku gospodarczym posesji ul. Pomorska nr 2 należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKY – 4 x 25 mm², oświetlenia ulicznego przelotowo poprzez projektowane latarnie oświetlenia przy ulicy Ludnej zgodnie z trasą i posadowieniem latarni ulicznych jak na załączonym do projektu planie sytuacyjnym – rysunek nr 1

Zaprojektowano latarnie na słupach typu S-30W/A z wnęką mocowany za pomocą kosza zbrojeniowego Z-30 z układem ramion 2 do góry, oprawami typu OP S-70W/400, kulą pryzmatyczną i rasterem małym ze stali nierdzewnej montowany w górze.

Widok słupa oraz opraw na rysunkach załączonych do niniejszego projektu.
Schemat projektowanego oświetlenia pokazano na załączonym rysunku nr 4.

b) ulica Środkowa:

b1. Magistrała:

b1.a) istniejący węzeł kablowy 0,4 kV typu WK-8 posadowiony na terenie DW „Kasia” na działce nr 635 przy ulicy Środkowej, należy wymienić na nową szafkę kablową typu SK-8 i posadzić na działce nr 209 przy granicy zbiegu działek nr: nr 635 i nr 634.

b1.b) do projektowanej szafki SK-8 wprowadzić wszystkie wypięte ze stargo węzła kablowego istniejące kable 0,4 kV, zgodnie ze schematem załączonym do niniejszego projektu - rysunek nr 3.

b1.c) kabel typu YAKY – 4 x 35 mm², zasilający szafkę pomiarową na działce nr 66, dawnych cempingów OW „Wyzwolenie” należy wypiąć ze starego węzła kablowego na terenie DW „Kasia” i pozostawić nieczynnym, względnie odzyskać wykopując go.

b1.d) kabel YAKY – 4 x 25 mm², zasilający DW „Kasia” wypiąć ze starego węzła zmuflować z nowym kablem typu YAKY – 4 x 25 mm², i wprowadzić do nowej szafki typu SK-6.

b1.e) kabel YAKY – 4 x 120 mm², wychodzący z szafki „Kasia” na słup odporowy przy DW „Kasia” należy zdjąć ze słupa i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego typu ZK-3b przy zbiegu granic działek nr 641 i nr 207.

b1.f) kabel typu YAKY – 4 x 120 mm², zasilający OW „MPK Kalisz” należy przeciąć w pobliżu działki nr 66 i odcinek kabla w kierunku szafki kablowej „Kasia” wprowadzić do projektowanego węzła kablowego SK-6 przy zbiegu granic działek nr 66 i nr 633.

Odcinek przeciętego kabla w kierunku „MPK Kalisz” zmuflować z nowym kablem typu YAKY – 4 x 120 mm², i również wprowadzić do projektowanego SK-6 jak wyżej.

b1.g) z projektowanego SK-6 jak wyżej wyprowadzić kabel typu YAKY – 4 x 120 mm², do projektowanego złącza kablowego typu ZK-3b przy granicy działki nr 60 na działce nr 206 (droga).

Długości odcinków kabla i rowu pomiędzy złączami, podane są na załączonym do niniejszego projektu, schemacie strukturalnym – rysunek nr 3 a trasa kabla.rysunek nr 1.

b2. Przylączy do istniejących budynków:

z projektowanych jak powyżej złącz kablowych należy wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające kabelkami ziemnymi typu YKY – 5 x 10 mm², do istniejących złącz napowietrznych każdego z budynków:

ze złącza ZK-3b przy działkach nr 641 i nr 207:

- do budynku nr 4 na działce nr 642,
- do budynku gospodarczego na działce nr 641,

z węzła SK-6 przy działkach nr 66 i nr 633:

- do szafki pomiarowej na działce nr 66 można wykorzystać kabel typu YAKY – 4 x 35 mm², zasilający dotychczas powyższą szafkę pomiarową ze starego węzła WK-8, przeciąć go przed działką i wprowadzić do projektowanego SK-6,

- do budynku mieszkalnego przy piekarni,
ze złącza ZK-3b przy działce nr 60:
- do budynku A,
- do budynku B,

Długości kabli i rowu przyłączy, podane są na załączonym do niniejszego projektu, schemacie strukturalnym – rysunek nr 3 a trasa przyłączy na rysunku nr 1.

b3. Oświetlenie ulicy Środkowej:

od istniejącego słupa oświetleniowego na ulicy Pomorskiej stojącego przy ogrodzeniu kortów tenisowych, należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKY – 4 x 25 mm², oświetlenia ulicznego przelotowo poprzez projektowane latarnie oświetlenia przy ulicy Środkowej zgodnie z trasą i posadowieniem latarni ulicznych jak na załączonym do projektu planie sytuacyjnym – rysunek nr 1

Zaprojektowano latarnie na słupach typu S-30W/A z wnęką mocowany za pomocą kosza zbrojeniowego Z-30 z układem ramion 2 do góry, oprawami typu OP S-70W/400, kulą pryzmatyczną i raster mały ze stali nierdzewnej montowany w górę.

c) demontaż urządzeń istniejącej sieci napowietrznej 0,4 kV i oświetlenia ulicznego
Należy przeprowadzić demontaż wszystkich przyłączy napowietrznych do budynków zasilanych z linii napowietrznych 0,4 kV przy ulicy Ludnej oraz Środkowej.

Zdemontować należy linię napowietrzną 0,4 kV wraz ze słupami przy ulicach: ul. Ludnej i ul. Środkowej oraz linię oświetlenia ulicznego wraz z lampami.

Uwaga: przy ulicy Ludnej napowietrzne odgałęzienie linii 0,4 kV od słupa rozgałęźnego przy ulicy Nadmorskiej należy pozostawić bez demontażu, dwa przęsła, do czasu modernizacji linii napowietrznej 0,4 kV przy ulicy Nadmorskiej. Zdemontować należy tylko, przewód oświetleniowy wraz z lampami oświetlenia ulicznego. Powyższe zaleca się ze względu na konieczność zmiany rodzaju istniejącego słupa rozgałęźnego przy ulicy Nadmorskiej w przypadku demontażu odgałęzienia do ulicy Ludnej. Co niema uzasadnienia przy planowanej w następnym etapie modernizacji ulicy Nadmorskiej

d) podstawy bezpiecznikowe uzupełnić wkładkami wg schematu i potrzeb ruchowych, przyjmując max. wartości określone na schemacie,

e) dla projektowanych odgromników, uziemień słupów oświetleniowych oraz złącz i węzłów kablowych, wykonać uziomy pionowe Galmar 3/4" długości całkowitej 9 m (3x3m) pograżony na głębokość 0,6m pod powierzchnią gruntu.

Szynę PEN złącz i węzłów połączyć z uziomem płaskownikiem ocynkowanym 25x4 mm

f) dla projektowanych kabli wykonać pełne badania i pomiary przewidziane normą,

g) złącza i węzły kablowe wyposażyć w wykonane czytelną i trwałą techniką pełne schematy strukturalne.

h) kable 0,4 kV układać w rowie na głębokości 0,7m, kable oświetlenia ulicznego na głębokości 0,5 m linią falistą z zapasem 3% długości rowu kablowego. Kable umieścić w podsypce piaskowej o grubości 10 cm pod i nad kablami. Po przykryciu warstwą gruntu rodzimego. Trasę kabli oznaczyć na całej długości wykopu folią koloru niebieskiego.

Trasę ułożenia kabla 0,4 kV oraz oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym projektowanych linii kablowych jak na rysunku nr 1.

i) wszystkie roboty kablowe wykonać wg normy "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe" norma SEP, N SEP-E-004.

1.8. Złącza kablowe ZK i węzły kablowe WK.

Szafki kablowe w obudowie z tłoczywa poliestrowo-szklanego - producent ELMAT Gorzów Wielkopolski, nr - wg załączonych kart wyrobu. Drzwiczki złącza należy wyposażać w zamek typu HS z uchwytem na kłódkę. Złącza należy zamontować w linii ogrodzenia posesji w miejscu ogólnie dostępnym. Wyposażenie złącz kablowych oraz szafek SK, wg załączonego schematu strukturalnego.

Na obudowie złącza, szafki należy na trwale nanieść oznakowanie:

- . producenta,
- . numer złącza, szafki,
- . szafka, złącze winno być wyposażone w znaki bezpieczeństwa wymagane przepisami.

1.9. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej, BHP, ochrony zdrowia i życia ludzkiego oraz ochrony środowiska.

Ochronę podstawową przed porażeniem prądem elektrycznym należy uzyskać przez zastosowanie izolowania części czynnych. Przyłącze elektroenergetyczne powinno być wykonane zgodnie z projektem, poddane powykonawczym oględzinom instalacji w pełnym zakresie oraz próbom, w tym pomiarom rezystancji izolacji, sprawdzeniu samoczynnego wyłączenia zasilania i próbom kabli. Oględziny i próby wykonać wg odpowiednich arkuszy norm PN-IEC i obowiązujących warunków technicznych.

Po przeprowadzeniu pomiarów należy sprawdzić spełnienie warunku:

$$Z_s \times I_a < U_o$$

gdzie:

Z_s - impedancja pętli zwarciowej obejmującej źródło zasilania przewodu roboczego aż do punktu zwarcia i przewodu ochronnego PE między punktem zwarcia i źródłem,

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego bezpiecznika, (łącznika instalacyjnego) dla $U_o = 230 \text{ V}$ w czasie 5 s,

U_o - napięcie znamionowe względem ziemi = 230 V.

Aby spełnić wymagania normy PN-IEC 60364-4-41 dokonano rozdziálu przewodu ochronno neutralnego PEN na przewody robocze N i przewody ochronne PE w projektowanej szafce pomiarowej SP. Wszystkie połączenia wykonać bardzo starannie. Całość wykonawstwa powinna być zgodna z projektem oraz obowiązującymi normami i przepisami PBUE. Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające szybkie wyłączenie oraz pomiary rezystancji uziemień dodatkowych punktów PEN.

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- √ przeprowadzenia robót przy pomocy personelu mającego wymagane kwalifikacje zawodowe,
 - √ wszelkie prace podlegają ustanowieniu bezpośredniego nadzoru przez, Rejon Energetyczny Gryfice i przeprowadzane będą w stanie beznapięciowym,
 - √ stan nawierzchni terenu zostanie przywrócony do stanu przed robotami,
 - √ Wykonawca zaznajomi się z planszą koordynacyjną i odpowiednio zabezpieczy i oznaczy skrzyżowania z sieciami podziemnymi wg PN 76/E- 05125 oraz jest materialnie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia tych sieci,
 - √ w Dzienniku Budowy opíše i przedstawi Inspektorowi Nadzoru Budowy podjęte działania w celu zachowania wymaganych przepisów BHP (wykaz kwalifikacji pracowników i ich wyposażenie w środki BHP, stosownie do przeprowadzanych przez nich czynności), ochrony życia i zdrowia swoich pracowników i osób postronnych, spełnienia wymagań ilościowych i jakościowych (certyfikaty, znaki dopuszczenia do stosowania budownictwie, aprobaty techniczne itp.) zastosowanych materiałów,
 - √ pozostałe warunki wykonania robót należy wypełnić wg obowiązującego Prawa Budowlanego, przepisów szczegółowych, wytycznych wykonania robót elektroinstalacyjnych oraz obowiązujących przepisów i norm,
 - √ każde odstępstwo od projektu np. materiałowe, ilościowe, jakościowe lub stosowanie zamiennych materiałów winno zostać uzgodnione z Autorem projektu,
 - √ o wszelkich działaniach zmieniających warunki i sposób wykonania robót należy informować Autora projektu,
 - √ Inwestor może w każdym przypadku, a jest zobowiązany - w celu podjęcia działań stanowiących istotne odstępstwa od projektu, ustanowić nadzór autorski wyceniany wg obowiązujących stawek i płatny przez Wykonawcę robót wynikający z cennika usług projektowych,
 - √ o wszelkich nieścisłościach, błędach i niejednoznacznościach w niniejszej dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego informowania Autora projektu, który w przewidzianych w Umowie z Inwestorem terminach poprawi ww usterki. Jednak nieuzasadnione wezwania traktowane będą jako wezwania do nadzoru autorskiego z konsekwencjami finansowymi wg obowiązujących stawek, które pokryte zostaną przez Wykonawcę robót,
 - √ roboty źle wykonane lub niezgodnie z projektem zostaną na wniosek Inspektora Nadzoru rozebrane na koszt Wykonawcy i zmontowane ponownie.
- Dla robót wykazanych w projekcie przewidziano obowiązujące odbiory robót w tym odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu (kabli i uziemień).

1.10. Specyfikacja przepustów i skrzyżowań kabli.

Skrzyżowania z sieciami podziemnymi oznaczyć wg PN-76/E-05125.

Przepusty z sieciami gazowymi wykonać rurami PEHD 110 z zastosowaniem

minimalnych odległości.

Przepustы zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym, rysunek nr 1.

Przepustы P1 i P2 - pod ulicą Kolejową i Pomorską wykonać metodą przecisku z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x SRS 110, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 12 mb.

Przepust P3 - pod ulicą Ludną wykonać metodą przecisku z rur ochronnych typu „AROTA” 2 + rezerwa x SRS 110, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P4 - pod ulicą przejazdową działka nr 206 wykonać metodą wykupu odkrywkowego z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x DVK 110 oraz 1 x DVK 75, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P5 - pod ulicą Nadmorską wykonać metodą przecisku z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x SRS 110, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P6 - pod ulicą Środkową wykonać metodą przecisku z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x SRS 110, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P7 - pod ulicą Środkową wykonać metodą wykupu odkrywkowego z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x DVK 110 oraz 1 x DVK 75, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P8 - pod ulicą przejazdową działka nr 206 wykonać metodą wykupu odkrywkowego z rur ochronnych typu „AROTA” 1 + rezerwa x DVK 110, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

Przepust P9 - pod ulicą Środkową wykonać metodą wykupu odkrywkowego z rur ochronnych typu „AROTA” 1 x DVK 75, koloru niebieskiego na głębokości 1,1 m o długości po 6 mb.

2.0. Obliczenia techniczne.

2.1. Dobór zabezpieczeń i przekrojów kabli.

Przyjęto dobór obciążalności wg normy PN-IEC 60364-5-523 "Obciążalność prądowa długotrwała przewodów", gdzie podano zalecane obciążalności przewodów i kabli także dla ułożenia w ziemi wokół budynków.

2.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia.

Dla sieci zasilającej obliczeń dokonać według Dziennika Ustaw 81/90. Obliczenia wykonano za pomocą programu „ECODIAL”.

Ochrona od porażeń jest skuteczna

współrzędne Niechorze ul. Ludna i Środkowa

P.	X	Y	H
1	6057741.125	3374668.855	0.000 e
2	6057732.787	3374669.296	0.000 e
3	6057728.657	3374661.920	0.000 e
4	6057729.219	3374639.589	0.000 e
5	6057726.204	3374620.811	0.000 e
6	6057725.963	3374617.323	0.000 e
7	6057732.025	3374603.468	0.000 e
8	6057732.747	3374601.263	0.000 e
9	6057728.216	3374600.300	0.000 e
10	6057727.615	3374601.623	0.000 e
11	6057722.347	3374600.541	0.000 e
12	6057705.974	3374596.532	0.000 e
13	6057705.814	3374597.654	0.000 e
14	6057734.503	3374583.775	0.000 e
15	6057733.260	3374582.332	0.000 e
16	6057736.828	3374591.593	0.000 e
17	6057738.231	3374588.105	0.000 e
18	6057738.792	3374586.942	0.000 e
19	6057739.193	3374586.060	0.000 e
20	6057746.987	3374569.206	0.000 e
21	6057746.025	3374568.525	0.000 e
22	6057755.213	3374551.719	0.000 e
23	6057754.171	3374551.157	0.000 e
24	6057756.143	3374550.259	0.000 e
25	6057757.106	3374550.460	0.000 e
26	6057749.609	3374547.293	0.000 e
27	6057748.165	3374541.961	0.000 e
28	6057742.296	3374539.836	0.000 e
29	6057743.699	3374535.586	0.000 e
30	6057744.742	3374530.415	0.000 e
31	6057735.801	3374532.499	0.000 e
32	6057736.323	3374529.052	0.000 e
33	6057727.896	3374535.145	0.000 e
34	6057771.498	3374553.306	0.000 e
35	6057771.699	3374552.825	0.000 e
36	6057769.814	3374536.508	0.000 e
37	6057777.880	3374539.034	0.000 e
38	6057757.073	3374548.896	0.000 e
39	6057768.379	3374537.150	0.000 e
40	6057766.094	3374532.980	0.000 e
41	6057777.055	3374523.270	0.000 e
42	6057789.900	3374511.035	0.000 e
43	6057801.574	3374498.799	0.000 e
44	6057655.949	3374665.456	0.000 e
45	6057663.125	3374666.297	0.000 e
46	6057664.929	3374658.079	0.000 e
47	6057663.727	3374657.718	0.000 e
48	6057664.408	3374655.072	0.000 e
49	6057669.115	3374637.657	0.000 e
50	6057674.736	3374618.397	0.000 e
51	6057675.417	3374615.831	0.000 e
52	6057670.205	3374612.544	0.000 e
53	6057669.724	3374611.101	0.000 e
54	6057665.835	3374611.021	0.000 e
55	6057665.755	3374607.613	0.000 e
56	6057664.272	3374626.937	0.000 e
57	6057690.692	3374629.583	0.000 e
58	6057691.092	3374639.284	0.000 e
59	6057693.265	3374622.246	0.000 e
60	6057695.631	3374625.012	0.000 e
61	6057679.426	3374604.999	0.000 e
62	6057692.504	3374608.888	0.000 e
63	6057694.508	3374601.832	0.000 e
64	6057693.787	3374601.511	0.000 e

współrzędne

65	6057681.158	3374601.110	0.000	e
66	6057684.085	3374592.114	0.000	e
67	6057688.094	3374584.697	0.000	e
68	6057690.980	3374576.030	0.000	e
69	6057698.926	3374578.315	0.000	e
70	6057697.804	3374583.166	0.000	e
71	6057695.478	3374566.328	0.000	e
72	6057699.848	3374567.931	0.000	e
73	6057695.599	3374565.037	0.000	e
74	6057703.023	3374546.098	0.000	e
75	6057709.286	3374529.525	0.000	e
76	6057715.508	3374513.360	0.000	e
77	6057719.685	3374501.485	0.000	e
78	6057716.157	3374513.112	0.000	e
79	6057719.485	3374514.475	0.000	e
80	6057729.636	3374503.209	0.000	e
81	6057730.117	3374501.686	0.000	e
82	6057722.820	3374493.652	0.000	e
83	6057729.355	3374478.137	0.000	e
84	6057731.039	3374476.332	0.000	e
85	6057731.239	3374469.701	0.000	e
86	6057728.673	3374469.220	0.000	e

Karta Rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika)

OBIEKT: Niechorze (miejscowość) GMINA: Rewal ...działka nr 204 ul. Ludna, działka nr 209/4 ul. Środkowa... (adres)		ZAKŁAD USŁUG Geodezyjno – Kartograficznych „GEO – NORD” s.c. ul. Mickiewicza 1, 72-300 Gryfice tel. (091) 384-55-84 NIP 857-10-03-071	
Wydano dla: Gmina Rewal (dnia)	 (jednostka wykonawstwa geodezyjnego)	
Wykonano metodą: a) skanowania b) wektoryzacji c) mieszaną			
Kierownik roboty: Ryszard Dąbrowski 18.04.2005r. <i>Ryszard Dąbrowski</i> (nazwisko i imię) (data) (podpis)		Wykonano w ramach roboty geodezyjnej L. dz. KERG: 353/2005, DZ: 1106/2005 zgłoszonej w: PODGiK w Gryficach	
Wtórnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu: 1) mapy zasadniczej w skali 1: 1000 nr, nr arkuszy: 2) mapy zasadniczej w skali 1: 500 nr, nr arkuszy: ...321.412.1511, 1513..... 3) danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 4) pomiaru dodatkowych elementów (rzędne wejść, drzewostan,.....) 5) opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic,) 6)			
Na niniejszym wtórniku wykazano następujące projekty obiektów budowlanych w tym uzbrojenia podziemnego terenu. 7)projekt nr 407/03 – oświetlenie uliczne eNN..... 8)projekt nr 436/03 – oświetlenie uliczne eNN 9) 10) 11) 12)			
Informacje dodatkowe Pkt osnowy podlegające ochronie1046, 1047, 1156, 1610, 1612.....			
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 4) danych branżowych – z literą B 5) pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A 6) bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery i w związku z tym w części 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.		Udostępnianie i rozpowszechnianie otrzymanych materiałów jest zabronione art. 18 Ustawy PRAWO GEODEZYJNE	
Aktualność wtórnika na dzień:18.04.2005r.		Wpisano do rejestru wtórników w: PODGiK w Gryficach Wpisano do rejestru wtórników pod nr218../2005..... wtórnik sporządzono z materiałów zaewidencjonowanych w PODGiK w Gryficach pod nr KERG:....353/2005..... Za zgodność z oryginałem <i>Janusz Jaskulski</i>	
Gryfice, dnia18.04.2005r.		Kierownik Jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Danuta Kawka 18 KW. 2005 (nazwisko i imię) (podpis)	