



Energa
operator

DYSTRYBUCJA
Wschód

T 023 683 86 03 F 023 683 86 01
www.zepdw.com.pl

PROJEKT BUDOWLANY

6743.1.62. 2011

2011.03.31
P-1

Nazwa i adres obiektu: **LINIA NAPOWIETRZNA NN-0,4 kV
MŁAWA, UL. GÓRNA GM. MŁAWA**

Zakres opracowania: **REMONT ISTNIEJĄCEJ LINII NAPOWIETRZNEJ
NN-0,4 kV PRZY ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE**

Lokalizacja: Mława, ul. Górna gm. Mława

Branża: elektryczna

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR SA ODZDZIAŁ W PŁOCKU
UL. WYSZOGRODZKA 106, 09-400 PŁOCK**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Kurowski	Wa-375/02	01.2011	
Asystent projektanta	Mariusz Nawrocki	-	01.2011	



Zakład Energetyczny Płock-
Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
ul. Mławska 3
06-400 Ciechanów



dw@zepdw.com.pl
www.zepdw.com.pl

Sąd Rejonowy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000095012

NIP 566-10-06-479
Regon 130230883

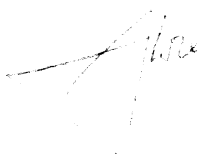
Zarząd: Małgorzata Dziczekiewicz: Prezes Zarządu,
Jacek Kiński: Wiceprezes Zarządu,
Agnieszka Malinowska: Wiceprezes Zarządu

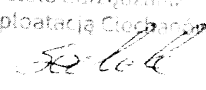
Bank Pekao SA, nr konta: 36 1240 5282 1111 0000 4894 4557
Kapitał zakładowy wpłacony: 909 500,00zł

**Energa
Operator SA**

Oddział w Płocku
ul. Wyszeogrodzka 10A
09-400 Płock
T +48 24 276 52 00
NIP 583-000-11-90

Dokumentacja sprawdzona w ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Płocku Rejon Dystrykcji Ciechanów
pod względem zgodności z warunkami przyłączenia
- bez uwag - z uwagami zawartymi w piśmie nr
z dn. 20... r. znak
Sprawdzenie niniejsze ważne jest do
dn. 20... r.
Ciechanów, dnia 20... r.



Kierownik
Działu Zarządzania
Eksploatacją Ciepłotą

Arkadiusz Sachmaga

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Charakterystyka urządzenia projektowanego
4. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego
5. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów
6. Oświadczenie projektanta
7. Oświadczenia właścicieli gruntów
8. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
9. Warunki techniczne
10. Opinia ZUD
11. Opis techniczny
12. Zestawienie materiałów podstawowych i z demontażu
13. Plan sytuacyjny
14. Schemat jednokreskowy linii nn-0,4kV



Charakterystyka urządzenia

1. Napięcie zasilania: - **230/400 V.**
2. Stacja zasilająca: - **S6-1879 Podgórna**
3. Przebudowywana linia napowietrzna nn-0,4 kV:
 - a) typ, przekrój i długość przewodów: - **Al 4 x 50 + 35 mm²**
o długości 150 m;
 - b) typ, przekrój i długość przewodów: - **Al 4 x 35mm²**
o długości 20 m;
4. Przebudowywane przyłącza napowietrzne nn-0,4 kV:
 - a) typu Al. 4 x 25 mm² na AsXSn 4 x 25 mm² - **kpl. 2,**
 - b) sztukowanie przyłącza AsXSn 2 x 25 mm² - **kpl. 1,**
5. Przełożenie istniejących kabli nn-0,4 kV na projektowany słup linii napowietrznej:
 - a) typ i przekrój kabli: - **YAKY 4 x 70 mm²**
- **YAKY 4 x 120 mm²**



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 375/02

DECYZJA NR 451/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jacka Kurowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

**Panu mgr inż. Jackowi Kurowskiemu
ur. dnia 25 września 1973 r. w Mławie**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jacka Kurowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

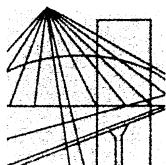
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Zł. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora w Związku
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data: 10.12.2002



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pan JACEK KUROWSKI

miejsce zamieszkania:

WARSZAWSKA 1 M 7

06-500 MŁAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/6226/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Ciechanów, dnia 20.01.2011 rok

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Oświadczam

że projekt budowlany na przebudowę linii napowietrznej NN-0,4kV w miejscowości Mława przy ul. Górnej gm. Mława został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Projektant :

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

..... NIP

PESEL

..... NIP

PESEL

zam.

zwany w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

niniejszym nieodpłatnie udostępnia spółce **ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości: 603 301 400,00 zł, REGON 190275904, **Oddziałem w Płocku** z siedzibą w Płocku przy ul. Wyszogrodzkiej 106, reprezentowanym przez pełnomocnika ZEP – INPRO Spółka z o.o. wpisaną do rejestru handlowego Sądu Rejonowego w Płocku za numerem KRS 0000073541, o kapitale zakładowym 381.500 zł wpłaconym w całości, zwanej w dalszej treści „Przedsiębiorstwem Energetycznym”, nieruchomość położoną w województwo oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr o pow. ha, obręb (KW nr) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci linii napowietrznej / kablowej nn-0,4kV wg. załączonej mapy.

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawanie na swojej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwaniem awarii.

Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią, zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz do ujęcia zapisów dotyczących tych zobowiązań w akcie rozporządzającym nieruchomością.

Podmiot Uprawniony zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim informacji o treści niniejszego oświadczenia.

Podmiot Uprawniony

Podpisy Stron umowy

strona 1/1

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

..... NIP

PESEL

..... NIP

PESEL

zam:

zwany w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

niniejszym nieodpłatnie udostępnia spółce **ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości: 603 301 400,00 zł, REGON 190275904, **Oddziałem w Płocku** z siedzibą w Płocku przy ul. Wyszogrodzkiej 106, reprezentowanym przez pełnomocnika ZEP – INPRO Spółka z o.o. wpisaną do rejestru handlowego Sądu Rejonowego w Płocku za numerem KRS 0000073541, o kapitale zakładowym 381.500 zł wpłaconym w całości, zwanej w dalszej treści „**Przedsiębiorstwem Energetycznym**”, nieruchomość położoną w województwo, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr o pow. ha, obręb, (KW nr) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci **linii napowietrznej / kablowej nn-0,4kV wg. załączonej mapy.**

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawianie na swojej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwaniem awarii.

Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią, zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz do ujęcia zapisów dotyczących tych zobowiązań w akcie rozporządzającym nieruchomością.

Podmiot Uprawniony zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim informacji o treści niniejszego oświadczenia.

Podmiot Uprawniony

Podpisy Stron umowy

strona 1/1

10.04.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985r.

o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. nr 19 poz.115 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku /data wpływu/ z dnia 08.12.2010r. złożonego przez: **Projektowanie i Realizacji Inwestycji s. c Tomasz Górgoń i S-ka, 09-407 Płock ul. Lechmana 12/3** o wyrażenie zgody na lokalizację **w pasie drogowym: ul. Górnej (2178/1, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2, 2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. nr 2154/8), ul. o. B. Kryszkiewicza (dz. nr 4663), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4663), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowska (nr. dz. 2226), i ul. Makowej (dz.nr.2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :**

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,**
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,**
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,**
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,**
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,**
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,**
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,**
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.**
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .**

zezwala się wnioskodawcy

na lokalizację w pasie drogowym w/w ulic urządzeń infrastruktury niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, (zgodnie z załącznikiem graficznym):

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63)

- wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy.

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia :

- a/ w miejscu wykopu dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny i zagęścić do wskaźnika 1,0 w skali Proktora ,
- b/ zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430)
- c/ realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- d/ wnioski w sprawie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy uzupełnić o informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- e/ zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- f/ niezwłocznie po zakończeniu budowy inwestor przywróci pas drogowy do stanu pierwotnego,
- h/ w przypadku wystąpienia kolizji w/w przyłącza, która może wyniknąć w trakcie budowy ulicy objętych wnioskiem jak również budowy w tej ulicy sieci miejskich wodociągowych, kanalizacyjnych i oświetleniowych , właściciel przyłącza gazowego zobowiązany jest do przebudowy przyłącza na własny koszt.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego . Wyjątek stanowi zapis ust 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7. Z przywoływanych przepisów wynika jednoznacznie iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym ulic : **ul. Górnej (2178/1, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2,**

2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. nr 2154/8), o. Kryszkiewicza (dz. nr 4663), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4663), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowska (nr. dz. 2226), i ul. Makowej (dz.nr.2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej,
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118).

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkiem decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winna jest wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi zezwolenia na umieszczenie urządzenia i na ustalenie opłaty za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy na wykonywanie robót budowlanych.
2. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany.
3. Należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem tut. Urzędu Miasta w Mławie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Wyraża się zgodę dla wnioskodawcy na składanie oświadczenia o prawie do dysponowania terenem na cele związane z przedmiotową decyzją(art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – prawo budowlane (Dz.U.2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Otrzymują:

1. Projektowanie i Realizacji Inwestycji
s. c Tomasz Górgoń i S-ka
09-407 Płock ul. Lechmana 12/3

2. a/a

Decyzja niniejsza, wobec niezaskarżenia jej
w przepisany terminie przez zainteresowane
strony jest ostateczna.

Mława, dnia 12.01.2011

Z up. BURMISTRZA

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Urszula Aptowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Urszula Aptowicz
NACZELNIK WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Charakterystyka
projektowanej infrastruktury w pasie drogowym dróg gminnych –
ul. Górna, Dobrskiej, 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza,
Wetmańskiego, Altera, Ciechanowskiej i Makowej
w Mławie.

- 1.** Przebudowa linii napowietrznej abonenckiej n.n. 0,4kV z wymianą słupów i przyłączy na odcinku od ulicy Dobrskiej do ulicy Kryszkiewicza.
- 2.** Wykonanie linii oświetlenia ulicznego (linia kablowa przewodami YAKY 4x35mm² ze słupami SAL U-1 – szt. 11 i SAL U-1 bez OP – szt. 10.
- 3.** Na północnym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (od ulicy Wetmańskiego do Kryszkiewicza) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.95mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 2) oraz dziewięciu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 105mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.155mb) ze zlokalizowanymi na nim studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 2) z istniejącym kolektorem Ø 200 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.
Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.130mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV (szt. 4) oraz jedenastu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 90 mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.55mb) z istniejącym kolektorem Ø 200 w ulicy Dobrskiej.
- 4.** Budowa kolektora deszczowego Ø 200 – ok.115mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 31mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych - dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Altera i Ciechanowskiej – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej (wody opadowe odprowadzane są z tego kolektora poprzez urządzenia podczyszczające do zbiornika).
Dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej w ulicy Altera, Ciechanowskiej, Makowej i Górnej (Ø 200 – ok.71mb, Ø 250 –ok.51mb) oraz przykanalików Ø 200 (ok. 48mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych.
Budowa kolektorów deszczowych (Ø 200 – ok.121mb, Ø 250 – ok.141mb i Ø 315 – ok.133mb) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 13) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 63mb) od projektowanych wpustów deszczowych

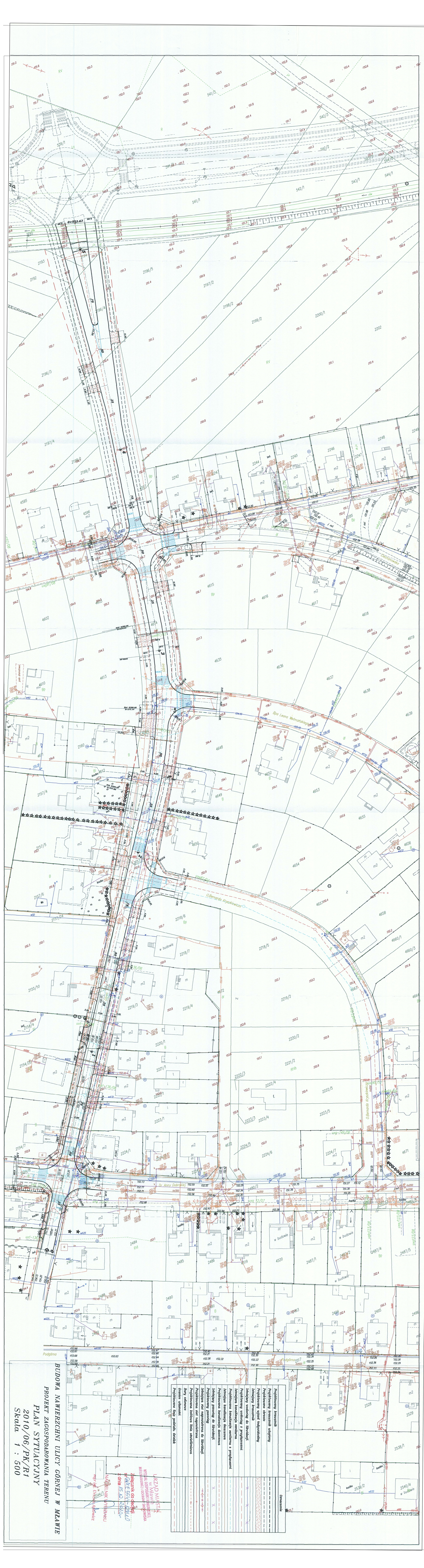
wych (szt. 14) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka ulicy Górnej oraz wlotu ulicy Wetmańskiego– odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym kolektorem Ø 315 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.

Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej (wlot ulicy Górnej do skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego i dalej w kierunku północnym oraz wlot ulicy 20 Pułku Piechoty) - budowa kolektora deszczowego Ø 200 - ok.96mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 (szt. 3) oraz przykanalikami Ø 200 (ok. 15mb) od projektowanych wpustów deszczowych (szt. 6) do studni rewizyjnych. Będzie on połączony nowym kolektorem Ø 250 (o długości ok.36mb) z istniejącym kolektorem Ø 300 w ulicy Dobrskiej.

5. Budowa po wschodniej stronie ulicy Górnej kolektora gazowego Ø 90 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego (od istniejącego gazociągu Ø 250) do skrzyżowania z ulicą Kryszkiewicza w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą gazociągu Ø 63 oraz przebudowa przejścia pod projektowaną drogą połączenia kolektora gazowego z gazociągiem w ulicy Wetmańskiego.
6. Budowa po zachodniej stronie ulicy Górnej (pod projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową) kolektora wodnego Ø 110 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego (od istniejącego wodociągu Ø 100 A-C) - do skrzyżowania z ulicą Wetmańskiego - w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą wodociągu Ø 100 A-C. Dobudowę brakujących odcinków wodociągów pomiędzy ulicami Wetmańskiego i Ciechanowską oraz od ulicy Ciechanowskiej do ulicy Altera. Wykonanie kolektorów łączących nowy kolektor w ulicy Górnej z istniejącymi kolektorami w ulicy Dobrskiej, 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza i Wetmańskiego

Istniejąca infrastruktura ulegająca przebudowie (kolektor wodny z przyłączami oraz gazociąg) powinna być usunięta z pasa drogowego.

**Usytuowanie projektowanej infrastruktury wg Planu sytuacyjnego
rys. 2010/06/PK/R1.**





Energa
operator

DYSTRYBUCJA
Wschód

T 023 683 86 03 F 023 683 86 01
www.zepdw.com.pl

Do Burmistrza Miasta Mława
ul. Stary Rynek 14
06-500 Mława

Dot: określenia warunków przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV w związku z projektowaną przebudową ulicy Górnej w Mławie.

Ciechanów, dnia 10 września 2010 r.

W odpowiedzi na pismo dotyczące określenia warunków przebudowy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV przy projektowanej ulicy Górnej w Mławie gm. Mława podajemy warunki przebudowy kolizji:

1. Przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV w związku z projektowaną drogą należy dostosować do istniejącej i projektowanej infrastruktury z zachowaniem normatywnych odległości,
2. Projekt przebudowy należy wykonać według standardów urządzeń i rozwiązań stosowanych w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Na powyższe niezbędne jest opracowanie projektu budowlano - wykonawczego na przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV wraz ze zmianą jej lokalizacji i niezbędny demontaż urządzeń elektroenergetycznych.

Informujemy jednocześnie, że jako przedstawiciele właściciela sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku wszelkie zmiany na sieci zarówno w zakresie projektowania jak i wykonawstwa na urządzeniach będących na majątku wykonujemy na zlecenia we własnym zakresie.

Prace projektowe i budowlane wykonane zostaną zgodnie z zawartymi umowami przez Przedsiębiorstwo Energetyczne.

Od powyższego przysługuje prawo odwołania się do ENERGA-Operator SA Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106,09-400 Płock.

ZAKŁAD ENERGETYCZNY PŁOCK
Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
WICEPREZES

Jacek Kiński



Zakład Energetyczny Płock-
Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
ul. Mławska 3
06-400 Ciechanów

dw@zep.com.pl
www.zepdw.com.pl

Sąd Rejonowy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000095012

NIP 566-10-06-479
Regon 130230883

Zarząd: Małgorzata Dziczekiewicz: Prezes Zarządu,
Jacek Kiński: Wiceprezes Zarządu,
Agnieszka Malinowska: Wiceprezes Zarządu

Bank Pekao SA, nr konta: 36 1240 5282 1111 0000 4894 4557
Kapitał zakładowy wpłacony: 909 500,00zł

Nr G.7442/011-2/2011

OPINIA
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt : Mława ul. Górna

Przedmiot Uzgodnienia : projekt drogowy wraz z sieciami ks. kd. w. g. tel. eNN

Inwestor : Urząd Miasta Mława, Wydział Inwestycji, 06-500 Mława, Stary Rynek 19

Nazwa jednostki projektowej : Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka, ,
09-407 Płock, Lachmana 12/3

Zlecniodawca : Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka,
09-407 Płock, Lachmana 12/3,

Na zlecenie 571-1/2011 znak: bn data wpływu do Z ds. KUPSUT 2011-01-25

**ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**
opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww. obiektu bez uwag
2. lokalizację ww. obiektu z uwzględnieniem następujących uwag .

Uwagi dodatkowe

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

Zachować szczególną ostrożność w miejscu kolizji z kablami energetycznymi. Należy wystąpić do przedsiębiorstwa energetycznego o wydanie warunków zabezpieczenia w/w kabli.

W trakcie prac chronić punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w pasie projektowanej drogi. W przypadku zniszczenia tych punktów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie lub wznowienie.

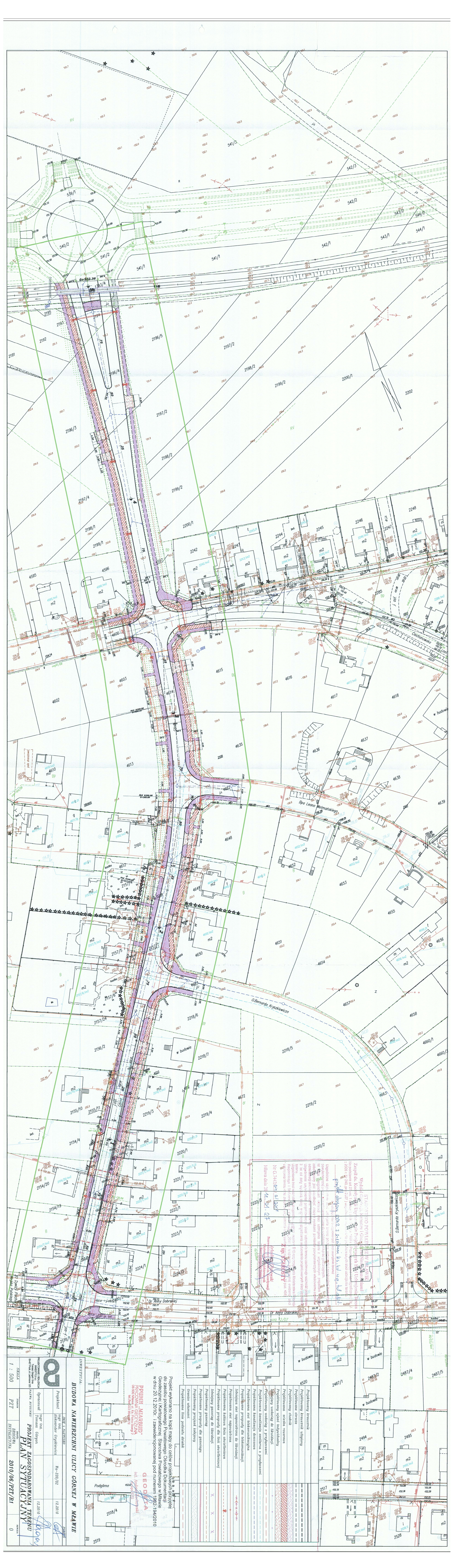
Ponadto informuję się, że:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku 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 (§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. -Dz. U. Nr 38 poz. 455)
3. Uzgodnienie zwolnione jest od opłaty skarbowej (Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. - Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Załączniki :

1. Mapa.....
2.

Z up. STAROSTY
Arkadiusz Błażewski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu



Opis techniczny

do projektu budowlanego na przebudowę odcinka istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV celem usunięcia kolizji z projektowaną przebudową ul. Górnej w Mławie gm. Mława.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Podkład geodezyjny w skali 1:500.
- 1.3. Uzgodnienia z ZEP-Dystrybucja Wschód Sp. z o.o..
- 1.4. Uzgodnienia z właścicielami działek.
- 1.5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 1.6. Opinię ZUD.
- 1.7. Wizję oraz pomiary w terenie.
- 1.8. Obowiązujące albumy, katalogi, normy i przepisy.

2. Zakres projektu

- 2.1. Przebudowa odcinka istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV zgodnie z zaznaczeniem na planie sytuacyjnym.
- 2.2. Przebudowa odcinka istniejącej linii kablowej nn-0,4 kV zgodnie z zaznaczeniem na planie sytuacyjnym.
- 2.3. Przebudowa istniejących przyłączy napowietrznych wykonanych przewodem typu Al. na przyłącza wykonane przewodem izolowanym:
 - typu AsXSn 4 x 25 mm² – kpl. 2;
- 2.4. Sztukowanie istniejących przyłączy napowietrznych wykonanych przewodem izolowanym:
 - typu AsXSn 2 x 25 mm² – kpl. 1;
- 2.5. Demontaż istniejących opraw wraz z wysięgnikiem i osprzętem – kpl. 5.

3. Stan istniejący

Istniejący odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia, przewidziany do przebudowy, przy ul. Górnej w Mławie zasilany jest ze stacji transformatorowej nr S6-1879 „Podgórna”. Linia wybudowana zgodnie z albumem Lnn tom II przewodami Al 4 x 50 + 35 mm² oraz Al 4 x 35 mm²

4. Prace projektowe

4.1. Projektowana linia napowietrzna nn-0,4 kV.

W celu usunięcia kolizji z projektowaną przebudową ul. Górnej w Mławie należy dokonać przebudowy odcinka istniejącej linii napowietrznej oraz kablowej nn-0,4 kV:

- przewodem istniejącym między słupami nr 11 i 17,
- przewodem AsXSn 4 x 25 mm² między słupami 12 i 12/1 o długości 21 m,
- istniejącym kablem wprowadzonym na słup nr 17;

4.2. Parametry i dane techniczne projektowanej linii:

- a) napięcie znamionowe - 230/400 V,
- b) napięcie znamionowe izolacji - 1 kV,
- c) przewody robocze - istniejące typu:
 - Al. 4 x 50 + 35 mm²,
 - AsXSn 4 x 25 mm²
 - YAKY 4 x 70 mm²
 - YAKY 4 x 120 mm²
- d) typy żerdzi - E i ŻN,
- e) rodzaje słupów - narożno-krańcowy, przelotowy, krańcowy, narożny
- f) ustoje - typowe prefabrykowane dobrane dla średniej kategorii gruntu z uwzględnieniem funkcji i rodzaju słupów oraz linii,
- g) izolacja własna - dla przewodów typu Al i AsXSn
- h) strefa klimatyczna - pierwsza.

4.3. Zabudowa siedmiu nowych słupów linii napowietrznej nn-0,4 kV - kolor czerwony na planie sytuacyjnym:

- przelotowy typu PP 10,5/4,3 – 4 kpl.
- narożno-krańcowy typu RNK 10,5/10_E - 1 kpl.
- narożno-krańcowy typu RNK 10,5/6_E - 1 kpl.
- narożno-krańcowy typu RNK 10,5/15_E - 1 kpl.

4.4. Przyłącza napowietrzne nn-0,4 kV

Przebudować przyłącza zasilające istniejące budynki mieszkalne:

- a) przewodem izolowanym typu AsXSn 2 x 25 mm²,
 - od słupa nr 12 do bud. nr 28 (skrócenie przyłącza),
 - od słupa nr 15 do bud. nr 38 (skrócenie przyłącza),
 - od słupa nr 15 do bud. zlokalizowanego na dz. nr 2155/10 (sztukowanie przyłącza),
 - od słupa nr 16 do bud. nr 38A (skrócenie przyłącza),

b) przewodem izolowanym typu AsXSn 4 x 25 mm²:

- od słupa nr 11 do bud. nr 29 (bez zmian),
- od słupa nr 12 do bud. nr 7 (wymiana istn. przyłącza Al. 4 x 25 mm²),
- od słupa nr 13 do bud. nr 34 (skrócenie przyłącza),
- od słupa nr 14 do bud. nr 36 (wymiana istn. przyłącza Al. 4 x 25 mm²),
- od słupa nr 16 do bud. nr 40 (skrócenie przyłącza),

Przyłącza wybudować wg albumu Lnni – pi.

Uwaga !!!

Naciąg przewodów należy dobierać z tabel zwisów do przyjętego w projekcie naprężenia obliczeniowego, maksymalnej długości przęsła w naciąganej sekcji oraz temperatury przewodu w czasie montażu.

Dla nowych przewodów przewiduje się zastosowanie przepięcia tj. naciąg lub zwis dobrać jak dla temperatury o 5 °C niższej od panującej w czasie montażu.

4.5. Demontaż linii kablowej nn-0,4 kV

- a) Zdemonstować 2 istniejące odcinki kabli typu YAKY 4 x 120 mm² i YAKY 4 x 70 mm² z istniejącego słupa nr 17 typu RK 10. Następnie należy je odkopać na odcinku 5m każdy i ponownie ułożyć w nowym wykopie oraz wprowadzić na nowoprojektowany słup nr 17 typu RNK 10,5/15 E.
- b) Zasadnicza głębokość prowadzenia kabli oświetleniowych wynosi 0,7m do docelowego poziomu terenu.

Kable należy układać w wykopie o głębokości 0,8m. Dno wykopu przykryć warstwą piasku o grubości 0,1 m. Ułożony linią falistą kabel zasypać taką samą warstwą piasku. Następnie nasypać warstwę 0,15 m gruntu rodzimego, na warstwie gruntu ułożyć folię PCV grubości min. 0,5 mm koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą.

Przy skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi i wjazdami stosować rury ochronne – SRS 110/75. Natomiast na słupie kable należy ułożyć w rurze ochronnej BE 50. Kable należy ułożyć z normą PN-76/E-05125. Trasę kabla oświetleniowego przedstawiono na mapie geodezyjnej w skali 1:500.

Roboty ziemne przy odkopaniu i układaniu kabla wykonać ręcznie. W miejscu skrzyżowań kabla z innym uzbrojeniem podziemnym, wszystkie roboty wykonać pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.

4.6. Demontaż linii napowietrznej nn-0,4 kV oraz opraw oświetleniowych

Po wybudowaniu nowego odcinka linii napowietrznej nn-0,4 kV, zgodnie z zaznaczeniem kolorem czerwonym na załączonym planie sytuacyjnym należy dokonać demontażu odcinka istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV, wraz z oprawami oświetleniowymi zgodnie z zaznaczeniem kolorem zielonym.

Do demontażu przewidziano 7 stanowisk słupowych typu PP-10, RNK-10 i PK-10 oznaczonych na mapie nr 11, 12, 13, 14, 15, 16 i 17. Ponadto ze słupów nr 13, 14, 16, 17 i 18 należy zdemontować 5 opraw oświetleniowych wraz z osprzętem i wysięgnikami z przeznaczeniem na złom. Ze słupa nr 11 należy również zdemontować oprawę oświetleniową lecz po zabudowaniu nowego słupa nr 11 ponownie ją na nim zamontować kierując na skrzyżowanie ulic.

Zdemontowane urządzenia należy dostarczyć i przekazać do ZEP – Dystrybucja Wschód Sp. z o.o. z siedzibą w Ciechanowie przy ul. Mławskiej 3 lub w Mławie przy ul. Warszawskiej 127

5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym i ochrona przepięciowa

5.1. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieciach do 1 kV

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochronę przeciwporażeniową w warunkach zakłóceń, niezależnie od uziemienia roboczego w stacji transformatorowej, w sieci napowietrznej istnieją uziemienia robocze dodatkowe.

Przewód PEN należy uziemić na słupie krańcowym wykorzystując uziom odgromowy. Wartość oporności uziemienia $R_U \leq 10 \Omega$.

Uziom zaprojektowano dla rezystywności gruntu 300 omometrów jako taśmowo – szpilkowy opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów. Dla sprawdzenia rzeczywistych wartości uziemienia, należy przed oddaniem do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wykazanych wartości, uziom odpowiednio rozbudować.

5.2. Ochrona przepięciowa w sieci do 1 kV.

Linie napowietrzne niskiego napięcia należy chronić od przepięć atmosferycznych odgromnikami zaworowymi.

W sieci o układzie TN-C w odgromniki należy wyposażyć przewody fazowe instalując je w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym tj. na słupach nr 11 i 17.

6. Uwagi końcowe

- 6.1. Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy urządzeń i rozwiązań do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA – Oddział w Płocku oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- 6.2. Słupy linii zanumerować zgodnie z planem.
- 6.3. Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.
- 6.4. Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- 6.5. Podziemne części słupów, ustoje betonowe oraz fundamenty należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.
- 6.6. Należy w trakcie wykonywania prac przygotować miejsce pracy i wyłączyć linię napowietrzną.
- 6.7. Należy w trakcie wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na obiekty krzyżowane przez projektowaną linię, aby odległości pionowe były zgodne z normą PN-75/E-05100.
- 6.8. Informuje się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” zgodnie z wykazem zawartym w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 28.03.1997 r. zamieszczonym w Monitorze Polskim Nr 22, poz. 216 z 1997 r.
- 6.9. Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym po uprzednim:
 - uzyskaniu zgody i podpisaniu umowy na przebudowę z właścicielem przedmiotowej sieci elektroenergetycznej tj. ENERGA – Operator SA Oddział w Płocku
 - przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez ZEP - Dystrybucja Wschód Sp. z o.o..
- 6.10. Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.



Zestawienie materiałów stan nr 11 - RNK 10,5/10_E

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź E10,5/10	szt	1	
2	Belka U-85	szt	3	
3	Obejma Ou-1	szt	3	
4	Konstrukcja przelotowa PP-1	szt	1	
5	Konstrukcja Kp-3	szt	1	
6	Hak M16x 250	szt	2	
7	Wysięgnik lampy na wierzchołek słupa E10/10	szt	1	
8	Izolator N-80/2	szt	5	
9	Drut wiązałkowy	mb	9	
10	Taśma Al. 1x10	mb	1,5	
11	Oprawa OUSe 150	kpl	1	z demontażu
12	Bezpiecznik lampy	kpl	1	z demontażu
13	Przewód Ydy 3x2,5	mb	3,5	
14	Zacisk odgałęźny ZO 10/50	szt	2	
15	Odgromnik przeb IDzi 0,66/5	szt	4	na przewód izolowany odgałęzienia
16	Końcówka kablowa Al. 50	szt	2	
17	Bednarka OC 25x4	mb	12	
18	Zacisk ŻUK	szt	1	
19	Uchwyt krzyżowy	szt	2	
20	Szpilka BEZPOL 1,5m	szt	10	

Zaciski i uchwyty nie ujęte w zestawieniu należy wykorzystać z demontażu



Zestawienie materiałów stan nr 12 - RNK 10,5/6_E

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź E10,5/6	szt	1	
2	Belka U-85	szt	2	
3	Obejma Ou-1	szt	2	
4	Konstrukcja przelotowa PP-1	szt	1	
5	Konstrukcja Kp-3	szt	1	
6	Hak M16x 200	szt	1	na stanowisko w głębi działki
7	Hak M16x 250	szt	2	
8	Hak nakretkowy M16	szt	1	
9	Izolator N-80/2	szt	5	
10	Drut wiązałkowy	mb	9	
11	Taśma Al. 1x10	mb	1,5	
12	Przewód AsXSn 4x25	mb	46	
13	Uchwyt odciągowy SO 80	szt	2	
14	Uchwyt odciągowy SO 118.425S	szt	2	
15	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1	
16	Oslonka PK 90.025	szt	4	
17	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	8	
18	Zacisk odgałęźny SLIP 22.12	szt	12	



Zestawienie materiałów stan nr 13 - PP-10

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź ŻN-10	szt	1	
2	Belka U-85	szt	1	
3	Śruba M16x360	szt	2	
4	Śruba M16x200	szt	2	
5	Śruba M16x150	szt	2	
6	Nakretka M16	szt	6	
7	Podkładka kwadrat z otworem 16	szt	12	
8	Konstrukcja przelotowa PP-4	szt	1	z demontażu
9	Trzon hakowy skrośny 200	szt	1	
10	Hak M16x 200	szt	1	z demontażu
11	Izolator N-80/2	szt	5	
12	Drut wiązałkowy	mb	9	
13	Taśma Al. 1x10	mb	1,5	
14	Zacisk odgałęźny ZO 10/50	szt	1	
15	Zacisk odgałęźny SLIP 22.12	szt	4	



Zestawienie materiałów stan nr 14 - PP-10

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź ŻN-10	szt	1	
2	Belka U-85	szt	1	
3	Śruba M16x360	szt	2	
4	Śruba M16x200	szt	2	
5	Śruba M16x150	szt	2	
6	Nakretka M16	szt	6	
7	Podkładka kwadrat z otworem 16	szt	12	
8	Konstrukcja przelotowa PP-4	szt	1	z demontażu
9	Trzon hakowy skrośny 200	szt	1	
10	Hak M16x 200	szt	1	
11	Izolator N-80/2	szt	5	
12	Druć wiążałkowy	mb	9	
13	Taśma Al. 1x10	mb	1,5	
14	Przewód AsXSn 4x25	mb	12	
15	Uchwyt odciągowy SO 80	szt	2	
16	Zacisk odgałęźny SLIP 22.12	szt	8	

--



Zestawienie materiałów stan nr 15 - PP-10

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź ŻN-10	szt	1	
2	Belka U-85	szt	1	
3	Śruba M16x360	szt	2	
4	Nakrętka M16	szt	2	
5	Podkładka kwadrat z otworem 16	szt	4	
6	Konstrukcja przelotowa PP-4	szt	1	z demontażu
7	Trzon hakowy skrośny 200	szt	1	
8	Hak M16x200	szt	1	z demontażu
9	Hak nakrętkowy M16	szt	1	z demontażu
10	Izolator N-80/2	szt	5	
11	Drut wiązałkowy	mb	9	
12	Taśma Al. 1x10	mb	1,5	
13	Przewód AsXSn 4x25	mb	4	
14	Tulejka kablowa Al. 35	szt	2	
15	Zacisk odgałęźny SLIP 22.12	szt	4	

Uchwyty odciągowe z demontażu.



Zestawienie materiałów stan nr 16 - PP-10

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź ŻN-10	szt	1	
2	Belka U-85	szt	1	
3	Śruba M16x360	szt	2	
4	Śruba M16x200	szt	2	
5	Śruba M16x150	szt	2	
6	Nakrętka M16	szt	6	
7	Podkładka kwadrat z otworem 16	szt	12	
8	Konstrukcja przelotowa PP-4	szt	1	z demontażu
9	Trzon hakowy skrośny 200	szt	1	
10	Hak M16x 200	szt	2	
11	Izolator N-80/2	szt	5	
12	Drut wiązałkowy	mb	18	
13	Taśma Al. 1x10	mb	3	
14	Uchwyt pętlicowy UP 50/70	szt	8	
15	Uchwyt pętlicowy UP 25/35	szt	2	
16	Linka Al. 50	mb	3	
17	Linka Al. 35	mb	1	
18	Zacisk odgałęźny SLIP 22.12	szt	4	
19	Zacisk odgałęźny ZO 10/50	szt	1	
Pozostałe uchwyty i zaciski z demontażu				



Zestawienie materiałów stan nr 17 - RNK 10,5/15_E

L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Żerdź E10,5/15	szt	1	
2	Belka U-130	szt	1	
3	Belka U-85	szt	2	
4	Obejma Ou-1	szt	3	
5	Konstrukcja krańcowa PK-1	szt	2	
6	Konstrukcja Km-1	szt	1	
7	Izolator S-80/2	szt	9	
8	Taśma Al. 1x10	mb	3,5	
9	Zacisk odgałęźny ZO 10/50	szt	16	
10	Zacisk SI 9.21	szt	4	
11	Uchwyt pętlicowy UP 50/70	szt	12	
12	Uchwyt pętlicowy UP 25/35	szt	2	
13	Złączka do karbowania Al. 50	szt	8	
14	Złączka do karbowania Al. 35	szt	2	
15	Linka Al. 50	mb	65	
16	Linka Al. 25	mb	6	
17	Odgromnik BOP 0,66/5	szt	4	
18	Końcówka kablowa Al. 50	szt	3	
19	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	10	
20	Taśma COT	mb	7	
21	Klamerka COT	szt	6	
22	Bednarka OC 25x4	mb	12	
23	Zacisk ŻUK	szt	1	
24	Uchwyt krzyżowy	szt	2	
25	Szpilka BEZPOL 1,5m	szt	10	
26	Rura BE 50 (czarna)	mb	6	
Przedłużyć przewody eliminując istniejące złączki w jednym z przewodów				

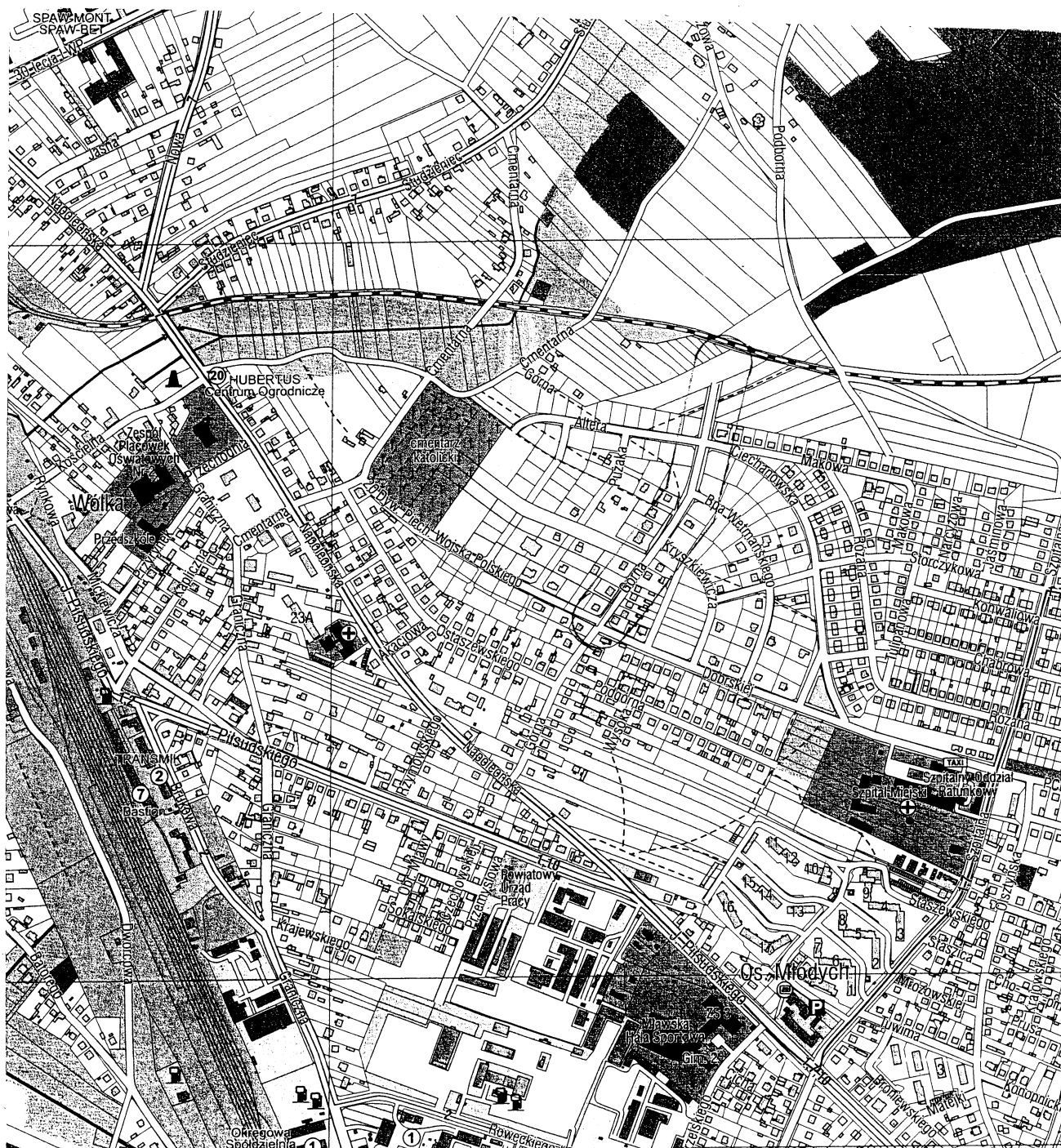


Materiały z demontażu

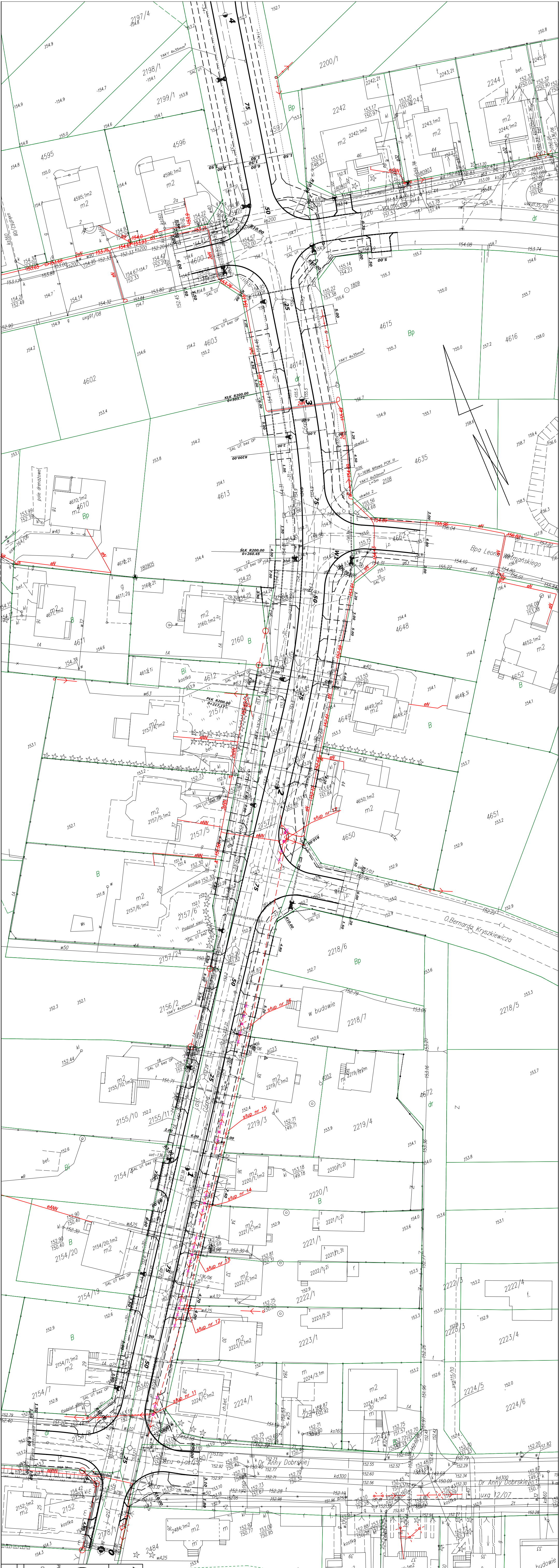
L.p.	Nazwa materiału	j.m.	ilość	Uwagi
1	Oprawa oświetleniowa	szt	5	
2	Wysięgnik	szt	6	
3	Bezpiecznik lampy	szt	5	
4	Przewód YDY	szt	24	
5	Słup ŻN 10	szt	9	
6	Trzon kabłakowy TKS	szt	6	
7	Trzon hakowy skrośny THS	szt	1	
8	Konstrukcje	szt	7	
9	Linka Al. 35	m	80	
10	Linka Al. 25	m	120	



1 : 8000



Rys. 2010/06/PK/R01



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI S.A.
Tomasz Górnego 13a
05-407 Pionki, ul. Sierpnia 120

SKALA

1 : 500

NAZWA

PRZEBUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ

PLAN SYTUACYJNY

BRANZA

PBW

ELEKTRYCZNA

2010/06/PBW/BS/R2

0

INWESTYCJA:

BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

PROJEKTANT	INŻ. I. NIZIWIŃSKO	WPRACOWNIA	DATA	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jacek Karowski	W-375/02	02.2011	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Tomczyk	MAZ/0281/P00E/09	02.2011	

Zamówienie	
Projektowany krawężnik	
Projektowany krawężnik wtopiony	
Projektowane obrzeże	
Projektowana kanalizacja deszczowa	
Projektowany drenaż i odwodnienie liniowe przejazdu	
Istniejący wodociąg do likwidacji	
Projektowany wodociąg z przyłączami	
Projektowana kanalizacja sanitarna z przyłączami	
Projektowane przepływy dla telekomunikacji	
Istniejąca sieć elektro-energetyczna	
Projektowana sieć napowietrzna	
Projektowana kablowa linia oświetleniowa	
Projektowane przepływy dla linii oświetleniowej	
Istniejący gazociąg do likwidacji	
Projektowany gazociąg	
Projektowane przepływy dla gazociągu	
Granice własności	
Projektowane linie podziału działek	

Wydział Inżynieryjny
26-500 Łódź, ul. Piłsnecka 6
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-

