

Przebudowa ulicy Marii Konopnickiej w Mrągowie

wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu

STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
RODZAJ OPRACOWANIA :	Przebudowa Sieci Elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV		
ADRES:	m. Mrągowo, ul. Marii Konopnickiej		
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:	Działki nr: 120/3, obręb 0004; 1/4, 18, 34/5 obręb 0005, jednostka ewidencyjna 281001_1		
INWESTOR:	Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	XXVI		
ZESPÓŁ AUTORSKI:			PODPIS:
BRANŻA ELEKTRO- ENERGETYCZNA:	Asystenci projektanta	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tettejer	
	Projektant	mgr inż. Maria Zimnicka upr. nr 262/87/OL	
	Sprawdzający	inż. Tomasz Boradyn upr. nr WAM/0079/PWOE/13	

marzec 2018

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 14 lok. 8, 10-683 Olsztyn e-mail: biuro@bpt.net.pl	
---	--

Spis treści

	Str.
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie projektanta	3
Kopie uprawnień budowlanych	4-6
Zaświadczenia o przynależności do PIIB	7-8
Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej	9-10
Opis techniczny	11-14
Obliczenia	15-16
Zestawienie podstawowych materiałów	17
Rysunki	18-23
Projekt zagospodarowania terenu	- rys. E-1
Plan przebudowy sieci elektroenergetycznej	- rys. E-2
Schemat przebudowy sieci SN 15kV i nN 0,4kV	- rys. E-3
Schemat sieci SN 15kV i nN 0,4kV po przebudowie	- rys. E-4
Schemat sieci SN 15kV i nN 0,4kV inwentaryzacja	- rys. E-5
Profil przecisków pod droga krajową DK16	- rys. E-6
Informacja BIOZ	24-25
Przebieg przebudowy sieci elektroenergetycznej	26
Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	27
Decyzja GDDKiA Olsztyn	
Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV w związku z przebudową ulicy Konopnickiej w Mrągowie, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r –Prawo budowlane (DZ. U z 2016r. poz 290, ze zmianami) .

Projektant:

Sprawdzający:

BRZAD WOLNEMÓDZKI
w Olsztynie
Wojewódzki Urząd Przemysłowy
i Handlowy, Architektura
i Projektowanie Budowlane
(biuro)

Olsztyn, dnia 1987-10-14, r.

Nr 262/87/DL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 18, ust. 1, pkt. 4, lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Maria Konstancja ŻUBIŁKA
(data i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowy - zawód)
urodzony(a) dnia 21 czerwca 1951 r. w Lisebarcie Warmińskim
posiada przygotowanie zawodo- i upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie: instalacji elektrycznych
(zakres)

Główny Inżynier Zawodu

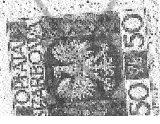
Obywatel(ka) Maria Konstancja ŻUBIŁKA
(data i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tej wydziału.



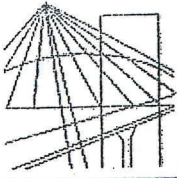
[Handwritten signature]



Strona 1 z 1

Za zgodność z oryginałem

Maria Zimmicka



WAM/OKK/U/40/13

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ ANTONI BORADYN

inżynier elektrotechniki
ur. dnia 07 listopada 1966 r. w Jezioranach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0079/PWOE/13

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Antoni Boradyn upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Antoni Boradyn
11-320 Jeziorany, ul. Kajki 62 A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2013 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3Y4-QZW-HWQ *

Pani Maria Zimnicka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3122/01
adres zamieszkania ul. Słowackiego 10, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Numer R/17/055000	Miejscowość Olsztyn	Data 16-01-2018
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: kolizja linii elektroenergetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu
Adres (Nr działki): Mrągowo, ul. Marii Konopnickiej
gm. Mrągowo, działka numer 5-18
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Linia [SN] - MRĄGOWO-ZPO [1726]
- odcinek kablowy HAKnFtA 3x120mm²; XRUHAKXS 3x120mm².
 - 2.2. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mrągowo Brzozowa 2 [K-0568]
- linia kablowa, Obwód [nN] - BRZOZOWA 9 [0568-01] - typu YAKY 4x240mm²,
- linia kablowa, Obwód [nN] - INTERCOMERCE [0568-04] - typu YAKY 4x120mm²,
- linia kablowa, Obwód [nN] - LIDL [0568-08] - typu YAKXS 4x120mm.
 - 2.3. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Mrągowo Zwycięstwa2 [K-0167]
- linia napowietrzna, Obwód [nN] - L. NAP. ZWYCIĘSTWA [0167-06] - typu AsXSn 4x70mm²+oświetlenie;
AsXSn 4x25mm²+oświetlenie,
- linia napowietrzna, Obwód [nN] - OŚWIETLENIE [0167-02] - typu AsXSn 2x25mm² – ośw. uliczne.
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Przebudowa/dostosowanie linii SN 15kV określonych w p. 2. poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

 - 3.3. Urządzenia nn:
Przebudowa/dostosowanie linii nN 0,4kV, określonych w p. 2. wraz z ewentualnymi przyłączami, złączami kablowo-pomiarowymi poza obszar występowania kolizji z projektowanym układem drogowym, wg potrzeb z zachowaniem istniejącego układu sieci.
 - 3.4. Demontaże:
Zagospodarowanie materiałów uzyskanych z demontażu, należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim/Kętrzynie
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną. Dokumentację techniczną na etapie opracowywania należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Lidzbarku Warmińskim/Kętrzynie oraz w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie. Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
W przypadku wystąpienia przebudowy oświetlenia ulicznego, jej część powinna stanowić odrębny element opracowywanej dokumentacji budowlanej. Przebudowę należy uzgodnić z właścicielem.
 - 4.2. Inne wymagania:
W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych niebędących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.
W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.

W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi lub drogami, projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.

Dla skrzyżowań linii napowietrznych w obrębie projektowanej zmiany układu drogowego, wykonać profile skrzyżowań i uzyskać opinię Rejonu Dystrybucji Lidzbarku Warmińskiego/Kętrzynie o wymaganiach technicznych dotyczących skrzyżowania.

Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi.

Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.

Sprawdzeniu podlega lokalizacja słupów, jak i odległości linii i przyłączy zasilanych z wymienionych linii napowietrznych nN.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano-montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci nastąpi po podpisaniu umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Kierownik
Biura Majątku Sieciowego
PROKURENT

Kotłowski Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 89 612 18 57

Tomasz Gniadek
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn



Opis Techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie

- 1.1. Warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej nr R/17/055000 z dnia 16-01-2018r. wydanych przez ENERGA-OPERATOR Oddział w Olsztynie.
- 1.2. Obowiązujących przepisów i norm.
- 1.3. Projektu budowlanego przebudowy ulicy Konopnickiej w Mrągowie.
- 1.4. Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mrągowo.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV położonych w pasie ulic Konopnickiej i Skłodowskiej z uwagi na projektowaną przebudowę ulicy Konopnickiej.

3. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV obejmuje tereny działek na których została zlokalizowana przebudowa, w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4. Stan istniejący

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej, w pasie przebudowywanych ulic występują następujące odcinki sieci SN 15kV:

- a) linia kablowa 15kV typu HAKnFtA3x120mm² ze wstawką 3xXRUHAKXS1x120mm², odcinek [1726/12] ciągu SN Mrągowo-ZPO [1726] – punkt 2.1 warunków;

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej, w pasie przebudowywanych ulic występują następujące odcinki sieci nN 0,4kV:

- b) linie 0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej K-0568 Mrągowo Brzozowa 2 – punkt 2.2 warunków:
 - linia kablowa YAKY4x240mm², obwód [0568-01] Brzozowa 9;
 - linia kablowa YAKY4x120mm², obwód [0568-04] INTERCOMERCE;
 - linia kablowa YAKXS4x240mm², obwód [0568-08] LIDL;
- c) linie 0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej K-0167 Mrągowo Zwycięstwa 2 – punkt 2.3 warunków:
 - linia napowietrzna obwód [0167-06] L. napow. Zwycięstwa i [0167-02] Oświetlenie, z przewodami AsXSn4x70+25mm² i AsXSn4x25mm² z przyłączami.

5. Przebudowa sieci elektroenergetycznej

- Ad. 4a) Istniejąca linia kablowa SN 15kV HAKnFtA3x120mm² z wstawką 3xXRUHAKXS1x120mm², ciągu SN [1726] Mrągowo, odcinek [1726/12] relacji stacja K-06596 Mrągowo Piaskowa – K-0777 Mrągowo-RON nie wymaga przebudowy; istniejąca wstawka 3xXRUHAKXS1x120mm² wykonana jest przy skrzyżowaniu z ul. Konopnickiej; przy skrzyżowaniu z projektowanymi sieciami gazociagową i kanalizacji deszczowej na kabel

HAKnFtA3x120mm² założyć dwudzielne rury osłonowe A120PS koloru czerwonego o łącznej długości 4m; w przypadku lokalizacji istniejącej mufy przejściowej SN (łączącej wstawkę z kablem olejowym) w miejscu skrzyżowania z projektowanym gazociągiem, należy odsunąć przebieg gazociągu w odległości min. 1m od mufy.

Ad. 4b) Istniejące linie 0,4kV z K-0568 Mrągowo Brzozowa 2 :

- linia kablowa YAKY4x240mm², obwód [0568-01] Brzozowa 9, odcinek 0568-0101/01 relacji złącze ZK-3 nr 2301937 na bud. Skłodowskiej 9 – złącze ZK-3 nr 2305289 na bud. Szkolna 4 – nie wymaga przebudowy; przy skrzyżowaniu z ul. Konopnickiej (od ul. Sobczyńskiego) występuje rura osłonowa.
- linia kablowa YAKY4x120mm², obwód [0568-04] INTERCOMERCE, odcinek 0568-04/05 relacji złącze ZK-2 nr 2301920 na bud. Skłodowskiej 1b – złącze ZK-3 nr 23001927 na bud. Szkolna 1 – nie wymaga przebudowy; przy skrzyżowaniu z ul. Konopnickiej (od ul. Skłodowskiej) występuje rura osłonowa; przy skrzyżowaniu z projektowanymi sieciami gazociągową i kanalizacji deszczowej na kabel YAKY4x120mm² założyć dwudzielne rury osłonowe A120PS koloru niebieskiego o łącznej długości 4m;
- linia kablowa YAKXS4x240mm², obwód [0568-08] LIDL, odcinek 0568-08/01 relacji K-0568 Mrągowo Brzozowa 2 – szafka KRSN nr 6102216 na bud. LIDL – nie wymaga przebudowy; przy skrzyżowaniu z ul. Konopnickiej (od ul. Skłodowskiej) występuje rura osłonowa;

Ad. 4c) Istniejące linie 0,4kV z K-0167 Mrągowo Zwycięstwa:

- linia napowietrzna obwód [0167-06] L. napow. Zwycięstwa i
- linia napowietrzna obwód [0167-02] Oświetlenie:
 - od słupa nr 11/N-10,5 (przy ul. Sobczyńskiego) do słupa nr 15/O-10,5, przewód AsXSn4x70+25mm² (z przewodem oświetleniowym) wraz przyłączami typu AsXSn, nie wymaga przebudowy; przebudowa ulicy Konopnickiej nie wpłynie w znaczący sposób na zmianę rzędnych drogi i będzie zachowana odległość przewodów przyłączy typu AsXSn nad drogą powyżej 6m od drogi.
 - Od słupa 16/Nb-10 obwodu [0167-06] do słupa 04/RK-12 obwodu [0568-06] przeciąć i zdemontować istniejący przewód oświetleniowy AsXSn4x25mm² obwodu [0167-02] Oświetlenie; przewód zakończyć na słupie nr 16 uchwytem odciągowym SO-80 z naprężeniem 15MPa;
 - Od słupa nr 15/O-10,5 do słupa 16/Nb-10 zdemontować istniejący przewód AsXSn4x25mm² obwodu [0167-06];
 - Istniejący słup 16/Nb-10 wymienić na słup 16/Kb-10 (wariant „b” zbliżniaczenia) z żerdzi ŻN-10; dla słupa dobrano ustój typu U4 jak dla gruntu średniego; głębokość posadowienia słupa t=2,0m; słup dobrano wg katalogu PTPiREE Lnni Tom I – z przewodami izolowanymi na słupach typu ŻN; Pomiedzy słupami 15/O-10,5 i wymienionym 16/Kb-10 podwiesić przewód AsXSn4x70mm² dł. 33m/40m z naprężeniem 12,5daN (siła naciągu 350daN) przy użyciu uchwytów odciągowych SO-275S; na słupie 15/O-10,5 istniejący i projektowany przewody AsXSn4x70mm² połączyć złączkami izolowanymi SJ-8.70; na słupie 16/Kb-10 zamontować na wysokości 4m nad ziemią rozłączniko-bezpiecznik SZ-51, do którego sprowadzić przewód

AsXSn4x70mm²; istniejące przyłącze AsXSn4x16mm² do budynku Konopnickiej 2 (sklep wędkarski) podłączyć zaciskami SLIP-32.2 (obustronnie przebijającymi izolację) do podwieszonoego przewodu AsXSn4x70mm²;

Na słupie 16/Kb-10 zamontować odgromniki typu BOP-R 0,5/10 (na przewodach obwodu 0167-06 i 0167-02) w wersji z zaciskami izolowanymi SE30.350BZ-10. Przy słupie wykonać uziom-rezystancja uziomu nie większa niż 10Ω. Uziom wykonać jako pionowy typu T-2x9 z prętów pomiedziowanych GALMAR φ17,2 i taśmy FeZn30x4. Wykonany uziom połączyć taśmą FeZn30x4 z górnym zaciskiem uziemiającym na słupie i mostkami AsXSn z żyłami PEN przewodów AsXSn4x70mm² (0167-06) i AsXSn4x25mm² (0167-02).

Zamontowane odgromniki połączyć linką LgY16mm² z bednarką FeZn30x4.

Od słupa 04/RK-12 do wymienionego słupa 16/Kb-10 ułożyć równolegle dwa kable typu:

- YAKXS4x120mm² dł. 58m; na słupie 04/RK-12 podłączyć pod zaciski istniejącego SZ-51 obwodu [0568-06], a na słupie 16/Kb-10 wprowadzić na zaciski projektowanego SZ-51, na którym ustanowić podział sieci; na słupach kabel do wysokości 2m nad ziemią układać w rurach osłonowych SV-110 zakończonych kształtką termokurczliwą REC-110; przy słupie 16/Kb-10 pozostawić zapas 3m w celu podłączenia w przyszłości złącza kablowo-pomiarowego na potrzeby nowego oświetlenia ul. Konopnickiej;
- YAKXS4x25mm² dł. 66m; na słupach 04/RK-12 i 16/Kb-10 kabel podłączyć zaciskami SLIP-32.21 z przewodami oświetleniowym AsXSn1x25mm² i AsXSn4x25mm² obwodu [0167-02] Oświetlenie.

Przejsie kabli pod ul. Skłodowskiej wykonać metodą przecisków w rurach osłonowych typu SRS-110 i SRS-50 koloru niebieskiego dł. 15m każda, na głębokości 1,1m od nawierzchni drogi; przejście pod istniejącym murkiem oporowym wykonać metodą przecisków w rurach osłonowych SRS-110 i SRS-50 o dł. 1m na głębokości poniżej 0,5m od fundamentu murku; skrzyżowanie z ul. Konopnickiej wykonać w rurach osłonowych (układanych metodą przekopu na głębokości 1m od docelowej niwelety jezdni) SRS-110 i SRS-50 koloru niebieskiego dł. 7m każda; w pozostałej części trasy kable układać w rurach osłonowych DVK-110 i DVK-50 koloru niebieskiego.

Ponadto pod ulicą Konopnickiej od strony ulicy Sobczyńskiego założyć rezerwowe rury osłonowe SRS-160 koloru czerwonego i SRS-110 koloru niebieskiego o dł. 12m każda. Również od strony ul. Skłodowskiej założyć rezerwowe rury osłonowe SRS-160 i SRS-110 o dł. 10m

Plan przebiegu przebudowanej sieci elektroenergetycznej wraz z miejscami ułożenia rur osłonowych przedstawiono na rys. E-2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 przedstawiono E-1. Schemat przebudowanej sieci przedstawiono na rys. E-3 i E-4. Profil przecisku pod drogą DK16 przedstawiono na rys. E-6.

6. Układanie kabli

Projektowane kable układać po wykonaniu docelowej niwelety terenu. Kable nN układać w rowie kablowym na głębokości 0,8m, o szerokości 0,4m, pomiędzy dwoma 10-cio cm warstwami z piasku.

Na kable co 10m oraz na końcach rur osłonowych nałożyć odpowiednie opaski informacyjne. Po ułożeniu kabli rów zasypać warstwą 10cm piasku oraz min. 15cm rodzimego gruntu; wzdłuż rowu ułożyć folie kablowe koloru niebieskiego o szerokości min 20cm.

Rezerwowe rury osłonowe pod pod ul. Konopnickiej układać na głębokości min. 1m od docelowej niwelety nawierzchni jezdni.

7. *Uwagi końcowe*

Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami .

Przed przystąpieniem do przebudowy sieci elektroenergetycznej, powiadomić Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim o terminie robót, z wyprzedzeniem min. 14 dni. Ustalić ostatecznie z RD konieczność zakładania rur osłonowych na istniejącym kablu SN.

Każdorazowo informować Rejon Dystrybucji o przypadku wystąpienia płytkiego ułożenia istniejących kabli SN i nN (nie przewidzianych do przebudowy) oraz konieczności pogłębienia ich ułożenia bądź wykonania tzw. „wstawki” .

Ostateczna decyzję o wykonaniu powiązania obwodów 0568-06 i 0167-06 pomiędzy słupami 04/RK-10 i 16/KB-10 podjąć w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim. W przypadku odstąpienia od wykonania powiązania zaleca się ułożenie rur osłonowych zgodnie z projektem jako rury rezerwowe.

Po ułożeniu kabli nN dokonać pomiarów rezystancji izolacji kabli, ciągłości żył.

Prace skoordynować łącznie z pracami związanymi z przebudową ulicy Konopnickiej.

Z uwagi na brak zmian w parametrach istniejącej sieci zrezygnowano z obliczeń.

Przebudowa oświetlenia ulicznego będzie polegać na budowie nowego oświetlenia zasilonego z istniejącej sieci oświetleniowej zasilanej z nowego punktu przyłączeniowego. Istniejące oprawy oświetleniowe zawieszane na linii napowietrznej obwodu 0167-06 będące własnością spółki ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. przewidziano do demontażu i przekazania właścicielowi.

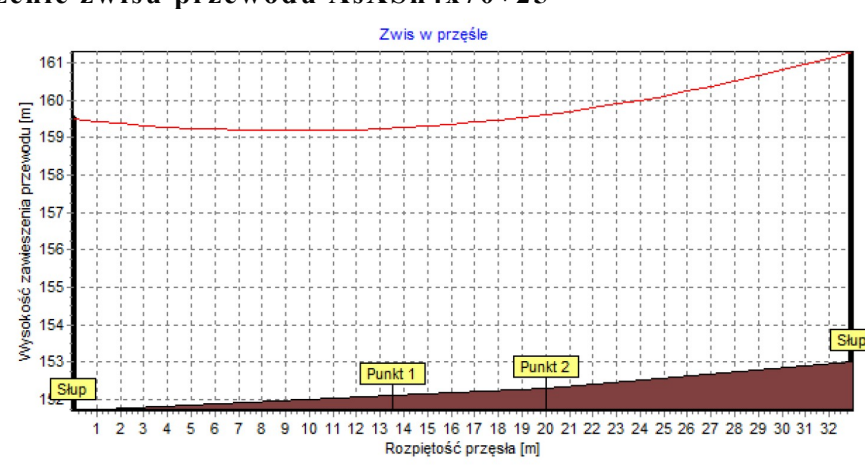
Asystent :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
mgr inż. Justyna Tetfejer

Projektant :
mgr inż. Maria Zimmicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdził:
inż. Tomasz Boradyn
upr. bud. WAM/0079/PWOE/13

Obliczenia

1. Sprawdzenie zwisu przewodu AsXSn4x70+25



Info		Zwisy w punktach [m]	
Przewód:	AsXSn 4x70 mm ²	Punkt 1:	0,98 hp1: 7,15
Zwis dla temperatury:	40 °C	Punkt 2:	0,96 hp2: 7,32
Numer przęsła:	16-15	Punkt 3:	-- hp3: --
		Punkt 4:	-- hp4: --

 SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

2. Dobór słupa 16/Kb-10:

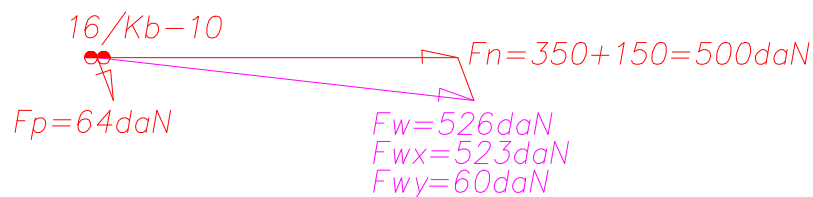
Dobrano słup krańcowy zblźniaczony z żerdzi ŻN-10 – typ zblźniaczenia „b”.

Na słup będą działać siły (wyznaczone graficznie):

Siła naciągu od przewodu AsXSn4x70 – 350daN (12,5MPa)

Siła naciągu od przewodu ośw. AsXSn4x25 – 150daN (15MPa)

Siła naciągu od przyłącza AsXSn4x16 – 64daN (10MPa)



Sprawdzenie sił w osi X:

$$F_x = F_{wy} = 523 \text{ daN} < F_{xdop} = 600 \text{ daN}$$

Sprawdzenie sił w osi 0Y:

$$F_y = F_{wy} + F_{wsy} = 60 \text{ daN} + 104 \text{ daN} < F_{ydop} = 222 \text{ daN}$$

Słup spełnia wymagania wytrzymałościowe.

3. Sprawdzenie słupa 15/O-10,5/10

Na słup będą działać siły (wyznaczone graficznie):

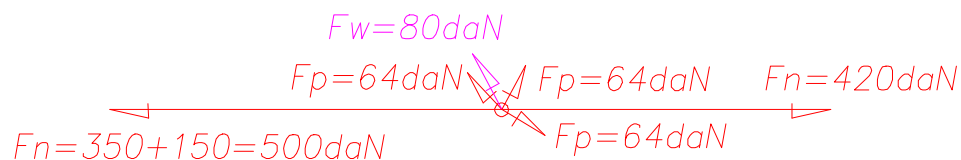
Siła naciągu od przewodu AsXSn4x70+25 – 420daN (15MPa) (od str. słupa 14)

Siła naciągu od przewodu AsXSn4x70 – 350daN (12,5MPa) (od str. słupa 16)

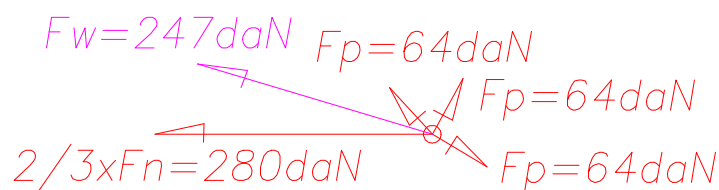
Siła naciągu od przewodu ośw. AsXSn4x25 – 150daN (15MPa)

Siła naciągu od przyłączy AsXSn4x16 – 64daN (10MPa)

Warunki statyczne:



Uwzględniając 2/3 siły naciągu jednostronnego linii głównej:



Uwzględniając parcie wiatru na słup $F_{ws}=70daN$, wypadkowa siła działająca na słup :

$$F = F_w + F_{ws} = 247daN + 70daN = 317daN < F_{dop} = 1000daN$$

Słup spełnia wymagania wytrzymałościowe

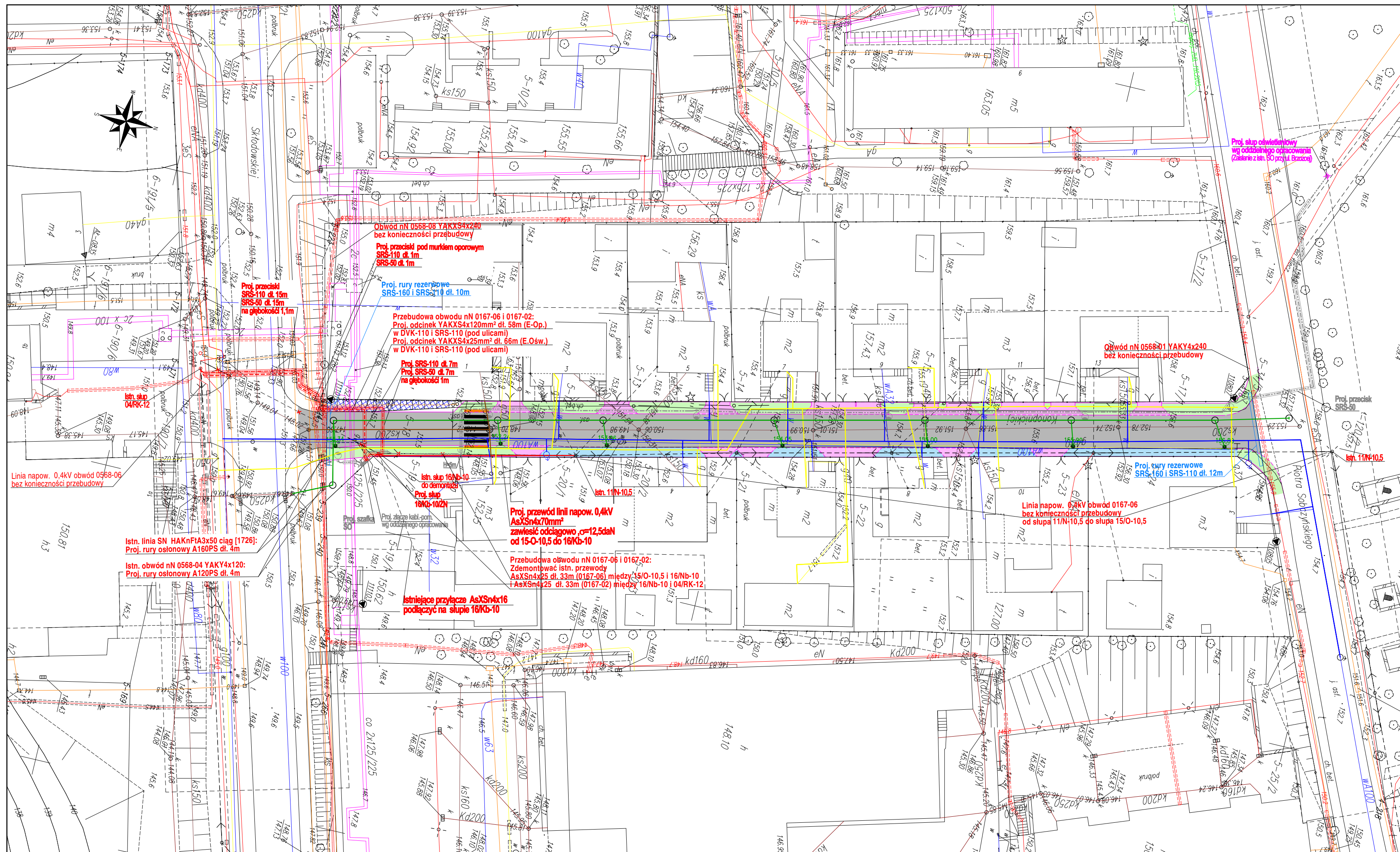
Asystent :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
mgr inż. Justyna Tetfejer

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdził:
inż. Tomasz Boradyn
upr. bud. WAM/0079/PWOE/13

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS4x120mm ²	m	58
2.	Kabel YAKXS4x25mm ²	m	66
3.	Przewód AsXSn4x70mm ²	m	40
4.	Rura osłonowa DVK-110 AROT niebieska	m	20
5.	Rura osłonowa DVK-50 AROT niebieska	m	20
6.	Rura dwudzielna A160 PS AROT (czerwona)	m	4
7.	Rura dwudzielna A120 PS AROT (niebieska)	m	4
8.	Rura osłonowa SRS-160 AROT czerwona	m	22
9.	Rura osłonowa SRS-110 AROT niebieska	m	45
10.	Rura osłonowa SRS-50 AROT niebieska	m	23
11.	Rura osłonowa SV-110 AROT niebieska	m	5
12.	Rura osłonowa SV-50 AROT niebieska	m	5
13.	Kształtka termokurczliwa REC-110	szt.	2
14.	Kształtka termokurczliwa REC-50	szt.	2
15.	Taśma oznaczeniowa energetyczna niebieska	m	44
16.	Piasek na podsypkę	m ³	2,6
17.	Opaski informacyjne	szt.	wg potrzeb
18.	Żerdź energetyczna ŻN-10	szt.	2
19.	Ustój U4 (3xB-100)	kpl	1
20.	Rozłączniko-bezpiecznik SZ-51 z konstrukcją do mocowania	kpl.	1
21.	Złączka SJ-8.70	szt.	4
22.	Śruba hakowa SOT-21.16	szt.	2
23.	Śruba hakowa SOT-29	szt.	1
24.	Uchwyt odciągowy SO-80	szt.	1
25.	Uchwyt odciągowy SO-275S	szt.	2
26.	Zacisk prądowy SLIP-32.21	szt.	6
27.	Zacisk prądowy SLIP-32.2	szt.	4
28.	Odgromnik SE30.350BZ-10	szt.	6
29.	Bednarka FeZn30x4	m	10
30.	Uziom T-2x9 z prętów miedziowanych ϕ 17,2	kpl.	1



LEGENDA

- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 3 cm
- projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
- proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. utwardzenie terenu o nawierzchni z bet kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- projektowany wpust deszczowy
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. hydrant podziemny
- proj. wodociąg
- proj. gazociąg
- proj. sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego Miasta Mrągowo
- proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGIA Oświetlenie
- proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGIA-OPERATOR kablowa
- proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGIA-OPERATOR napow.
- proj. rezerwowe rury osłonowe
- proj. rury dwudzielne na istn. sieci elektroenergetycznej

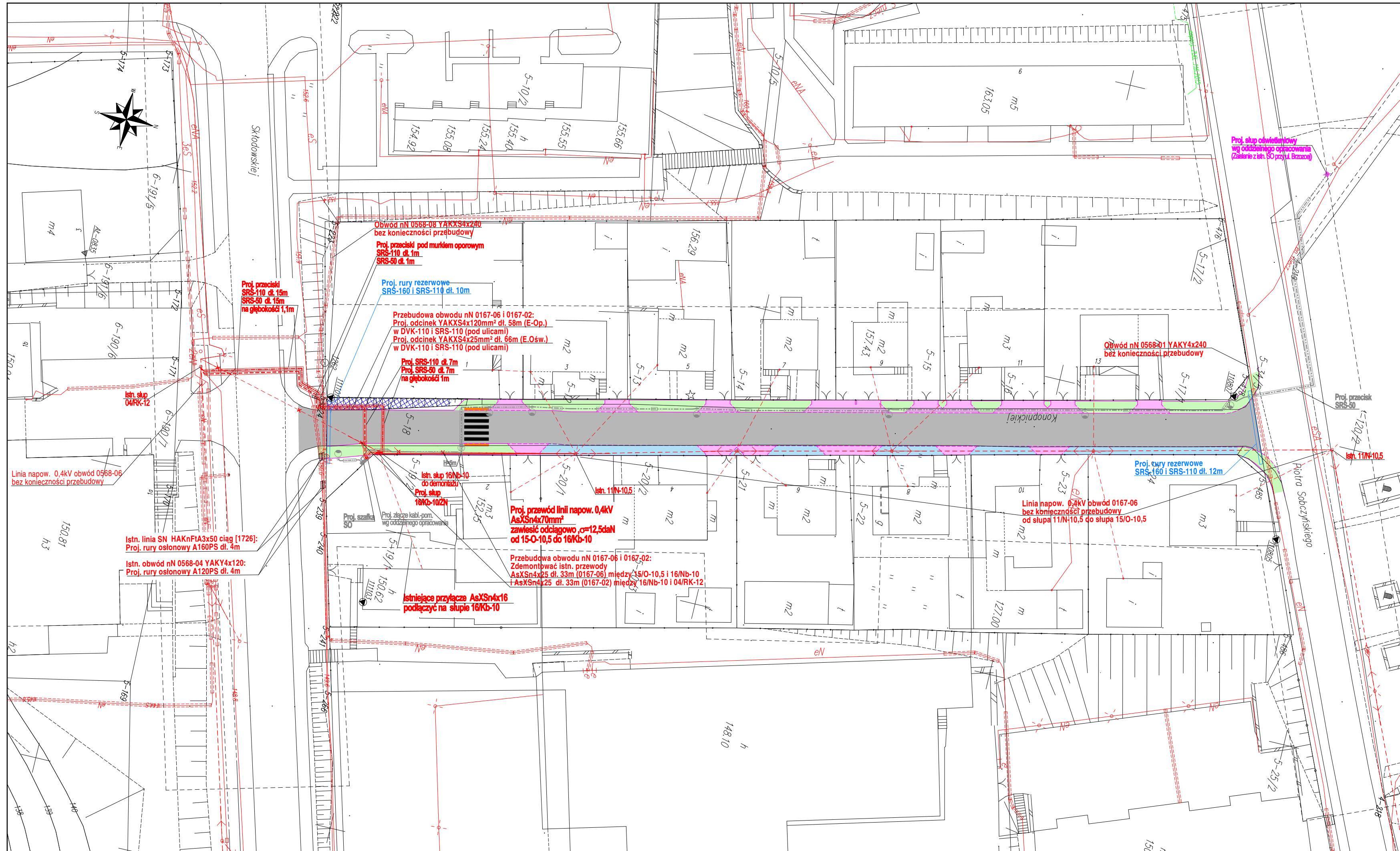
BPT Sp. z o.o.
 ul. Trylińskiego 14/8
 10-683 Olsztyn



Zamawiający:
 Gmina Miasto Mrągowo
 ul. Królewiecka 60A
 11-700 Mrągowo

Nazwa zadania:
 Przebudowa ulicy Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Asystenci proj. br. elektroen.	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tettejer	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data:	Skala:	Nr rysunku:
02.2018 r.	1:500	E-1



- LEGENDA**
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
 - projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
 - proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 3 cm
 - projektowana nawierzchnia bitumiczna jezdni
 - proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
 - proj. utwardzenie terenu o nawierzchni z bet kostki brukowej gr. 8 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
 - proj. sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego Miasta Mrągowo
 - proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGA Oświetlenie
 - proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGA-OPERATOR kablowa
 - proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ENERGA-OPERATOR napow.
 - proj. rezerwowe rury osłonowe
 - proj. rury dwudzielne na istn. sieci elektroenergetycznej

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 14/8
10-683 Olsztyn

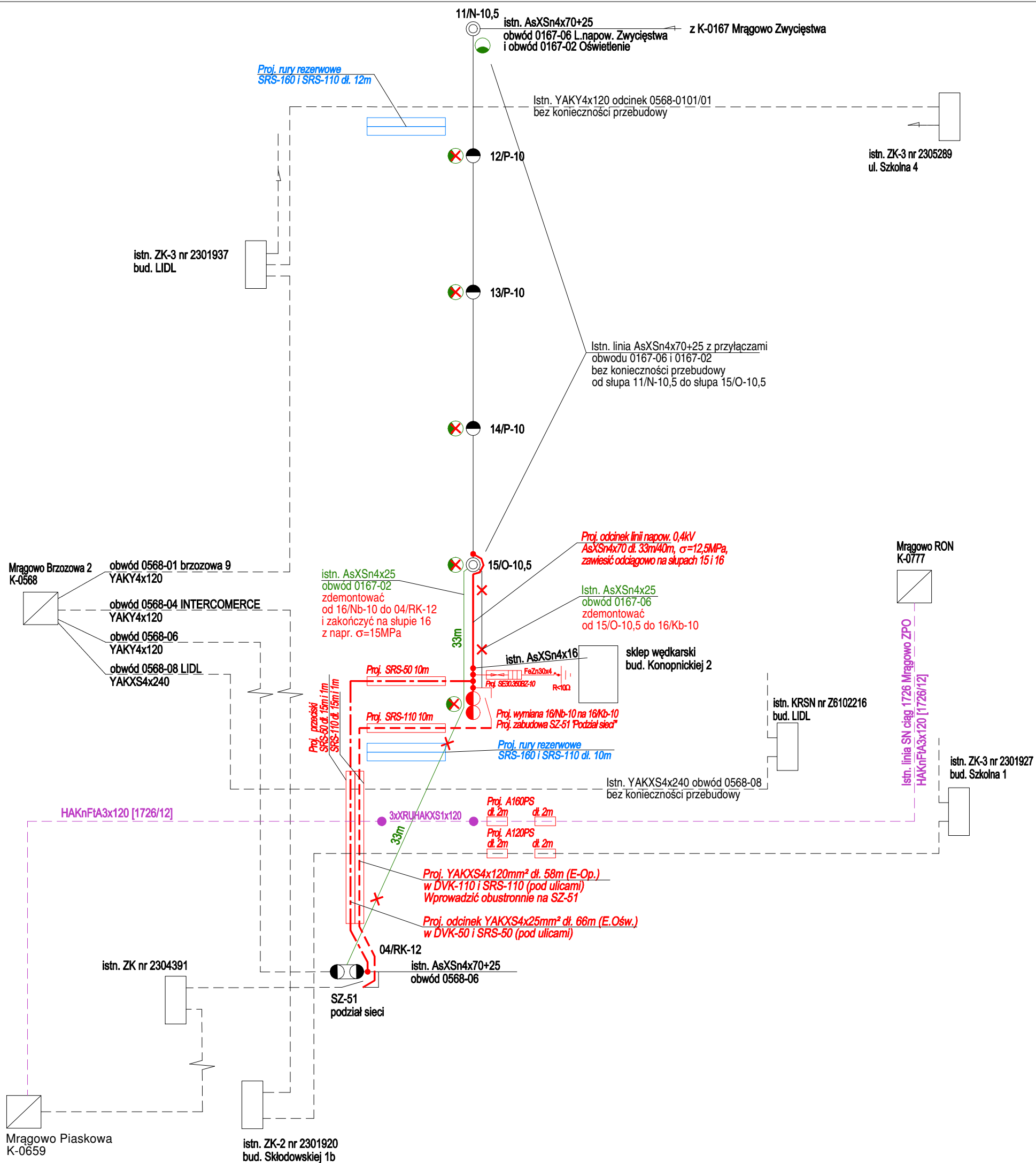
Zamawiający:
Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Nazwa zadania:
Przebudowa ulicy Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu

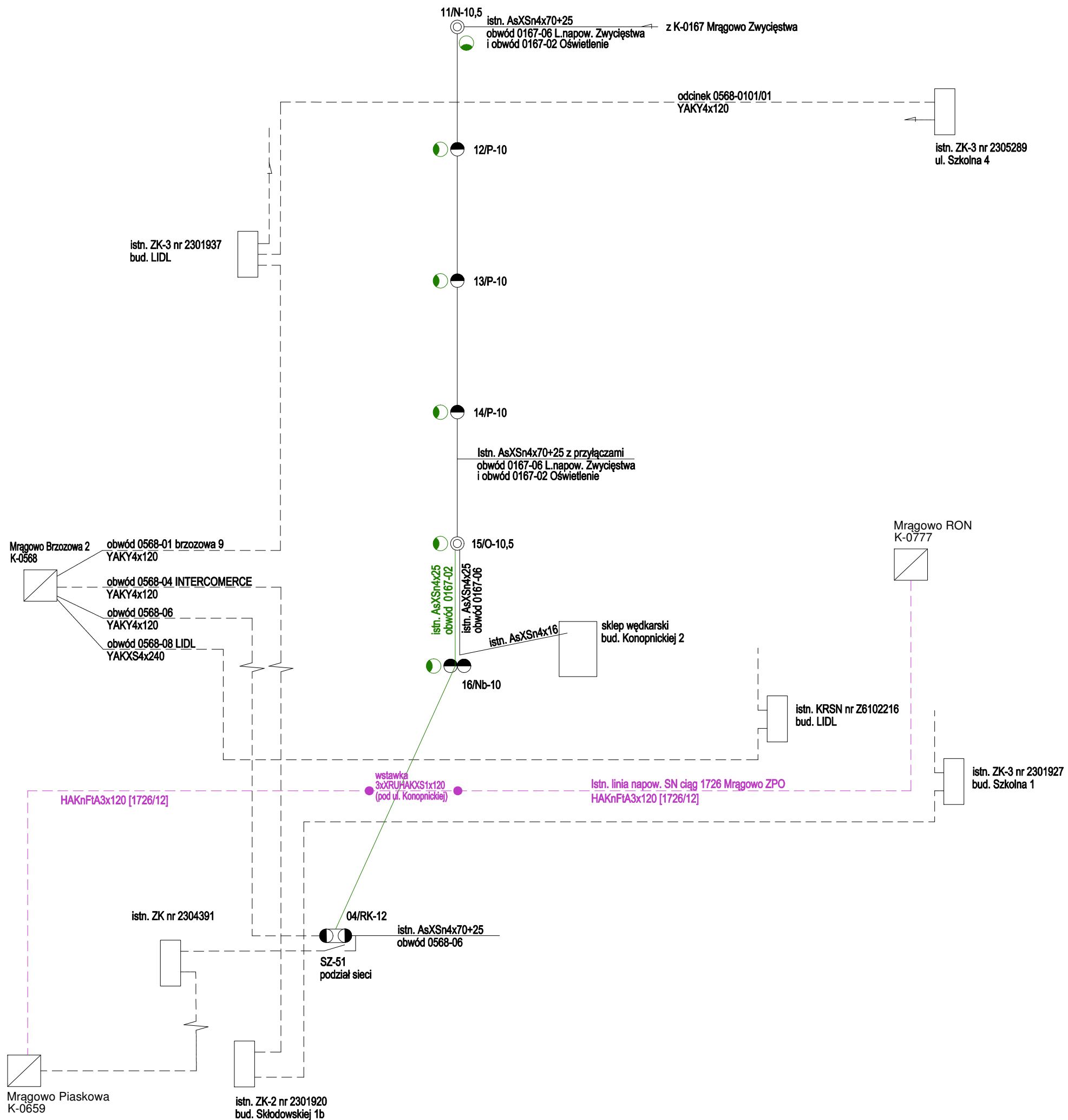
Tytuł rysunku: Plan przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV

Asystenci proj. br. elektroen.	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tettejer	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data: 02.2018 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: E-2

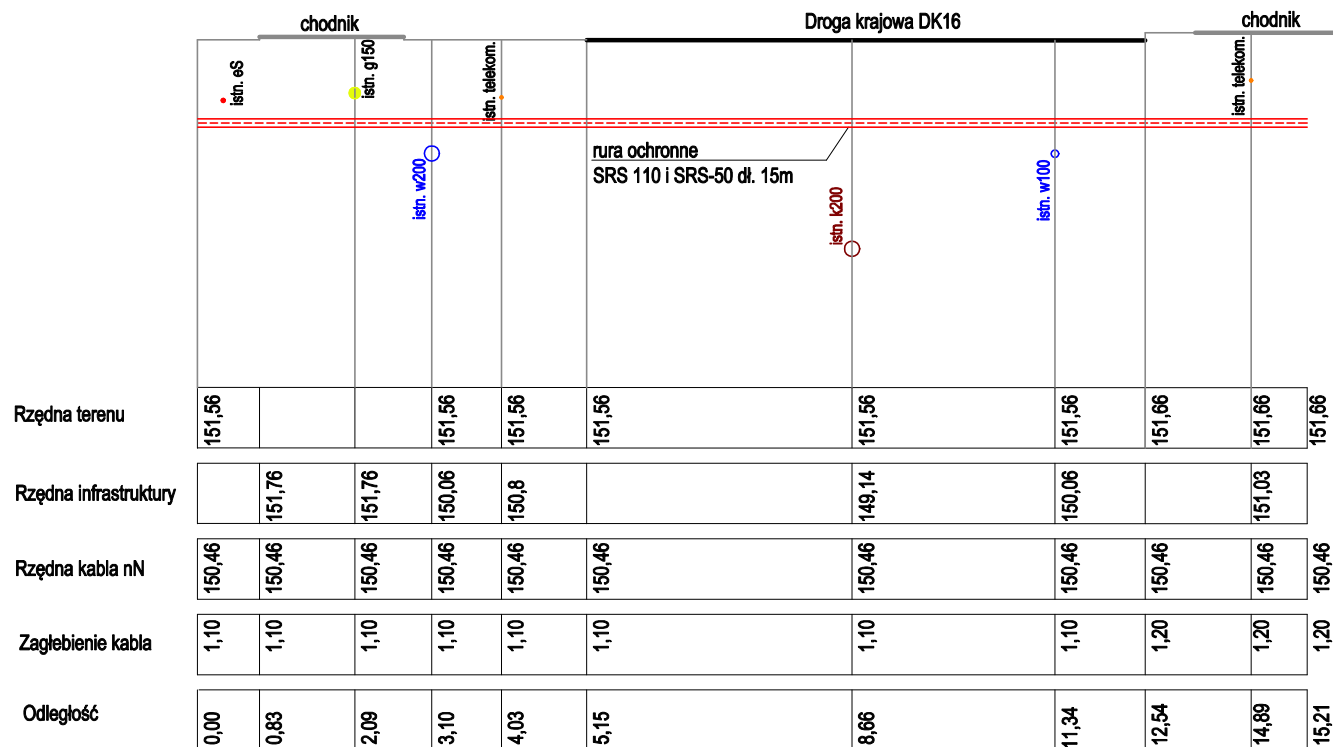





BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 14/8 10-683 Olsztyn		
Zamawiający: Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		
Nazwa zadania: Przebudowa ulicy Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu		
Tytuł rysunku: Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV		
Asystenci proj. br. elektroen.	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tetfejer	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data: 02.2018 r.	Skala: b.s.	Nr rysunku: E-3




BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 14/8 10-683 Olsztyn		
Zamawiający: Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		
Nazwa zadania: Przebudowa ulicy Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu		
Tytuł rysunku: Schemat sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV - inwentaryzacja		
Asystenci proj. br. elektroen.	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tetfejer	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data: 02.2018 r.	Skala: b.s.	Nr rysunku: E-5



Uwaga:
Przed wykonaniem przecisków ustalić rzeczywiste rzędne gazociągu i sieci wodociągowej

BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 14/8 10-683 Olsztyn		
Zamawiający: Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo		
Nazwa zadania: Przebudowa ulicy Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu		
Tytuł rysunku: Profil przecisków pod drogą krajową DK16 ul. Skłodowskiej		
Asystenci proj. br. elektroen.	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tettejer	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data: 02.2018 r.	Skala: 1:100	Nr rysunku: E-6

Przebudowa ulicy Marii Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu

STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY	
RODZAJ OPRACOWANIA :		Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia	
ADRES:		Mrągowo ul. Marii Konopnickiej	
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:		Działki nr: 120/3, obręb 0004; 1/4, 18, 34/5 obręb 0005, jednostka ewidencyjna 281001_1	
INWESTOR:		Gmina Miejska Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo 	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:		XXVI	
ZESPÓŁ AUTORSKI:			PODPIS:
BRANŻA ELEKTRO- ENERGETYCZNA:	Asystenci projektanta	mgr inż. Arkadiusz Fieducik mgr inż. Justyna Tetfejer	
	Projektant	mgr inż. Maria Zimnicka upr. nr 262/87/OL	
	Sprawdzający	inż. Tomasz Boradyn upr. nr WAM/0079/PWOE/13	

Zakres prowadzonych robót obejmuje przebudowę sieci elektroenergetycznej 15kV i 0,4kV w w związku z przebudową ulicy Konopnickiej w Mrągowie.

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

- wykonanie wykopów i przecisków
- ułożenie kabli i rur osłonowych
- założenie opasek informacyjnych na kabel
- zasypanie rowu warstwą piasku i rodzimego gruntu
- przykrycie rowu folią kablową
- zasypanie rowu pozostałą ziemią
- wykonanie muf łączeniowych
- odkopanie istniejących kabli 15kV i 0,4kV
- założenie rur osłonowych na istniejących kablach
- podłączenie do sieci energetycznej
- posadowienie słupa

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca infrastruktura podziemna elektroenergetyczna SN i nN, gazociągowa, wodociągowa, telekomunikacyjna i kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Układ komunikacyjny przebudowywanych ulic z wjazdami na posesje.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Prace będą prowadzone w pasie ulic miejskich w tym w pasie drogi krajowej DK16 o dużym natężeniu ruchu. Przebudowa będzie prowadzona łącznie z przebudową ulicy Konopnickiej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Porażenie prądem elektrycznym przy pracach w pobliżu czynnych linii SN i nN.

Możliwość uszkodzenia sieci gazociągowej podczas wykonywania przecisków.

Potrącenia przez postronne pojazdy jak również przez inny sprzęt budowlany podczas prowadzonych prac. Przedostanie się postronnych osób (dzieci) na teren budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy biorący udział przy budowie linii mają być przeszkoleni pod względem BHP oraz zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Organizacji Pracy w Energetyce. Przeprowadzenie i zakres instruktażu ma obejmować zapoznanie pracowników z :

- zasadami pracy przy urządzeniach energetycznych
- zasadami stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej
- zasadami bezpiecznej pracy na stanowisku

Przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP przy robotach budowlanych uwzględniając specyfikę planowanych do wykonania robót i zagrożenia wynikające z miejsca i charakteru tych prac.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy (kierownik robót).

W trakcie robót pracownicy są obowiązani do stosowania sprzętu ochrony osobistej,

a w szczególności:

- odzież i obuwie robocze
- rękawice ochronne
- okulary ochronne

Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac w pasach drogowych; pracowników należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze. Stosować odpowiednie oznakowanie miejsca pracy a także znaki drogowe dla pojazdów i pieszych.

Technologia robót nie przewiduje zastosowania środków chemicznych mogących mieć wpływ na zdrowie pracowników.

Przy robotach przewiduje się zastosowanie środków ochrony indywidualnej.

Do prac elektrycznych dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne.

Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) oraz ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.

Asystent :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
mgr inż. Justyna Tetfejer

Projektant :
mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. 262/87/OL

Sprawdził:
inż. Tomasz Boradyn
upr. bud. WAM/0079/PWOWE/13

Przebieg Inwestycji

Planowana przebudowa sieci elektroenergetycznej przebiegać będzie przez następujące działki :

Nr działki	Właściciel działki
Obręb nr 5 miasta Mrągowo dz. nr 18	Gmina miejska Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo
Obręb nr 5 miasta Mrągowo dz. nr 1/4 (DK-16)	Skarb Państwa GDDKiA Olsztyn

Wyżej wymienione działki, na których będzie zlokalizowana przebudowa sieci elektroenergetycznej, stanowią pasy drogowe ulic Skłodowskiej i Konopnickiej w Mrągowie

Protokół nr GK. 6630.29.2018

z przeprowadzonej w dniu 08.03.2018r. narady koordynacyjnej w formie zebrania zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mrągowie .

Projektowana sieć : elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej na dz. nr 1 /4, 18, 34/5 w obrębie Nr 5 miasta Mrągowo.

opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

BPT Sp. z o.o.

ul. Trylińskiego 14 lok 8

10-683 Olsztyn

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlany	Stanisław Pudawala	bez uwag	Pudla
2	Urząd Miejski w Mrągowie			
3	Energa – Operator S.A	uzgodnienie 8.3.2018 uzupełnić zatwierdzonego projektu		Intybor
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	KIEROWNIK Działu Technicznego mgr inż. Paweł Stefanowicz KIEROWNIK	z zastrzeżeniami nie uzgodnionymi	Intybor
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia w Kętrzynie	Gazowni w Kętrzynie Lech Wiśniewski	uzgodniono bez uwag	Intybor
6	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	KIEROWNIK Działu Technicznego Stanisław Skwarciński	uzgodniono z uwagami	Intybor
7	Orange Polska S.A.			
8	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad			

Wykaz zawiadomionych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej :

Urząd Miejski w Mrągowie
Orange Polska SA
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.

Dodatkowe informacje, uwagi uczestników:

Ad. 6. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić MEC Sp. z o.o.
w Mrągowie z podaniem danych kontaktowych osób odpowiedzialnych
za prowadzenie prac (e-mail: biuro@mec.mragowo.pl
fax: 89 741 6594) Odkryte miejsca kotłowni z sieci ciepłowniczej
przed zakupem należy zgłosić do MEC Sp. z o.o. w celu sprawdzenia

KIEROWNIK
Działu Technicznego

Stanisław Świrszczyski

Ad. 7. Orange Polska SA - uzgodniono w siedzibie

STAROSTWO POWIATOWE

Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A
-15-

**Za zgodność
z oryginałem**

Ż up. NIAROSTY
Jolanta Kubińska-Koiszewska

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

03 MAR. 2018

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Jolanta Kubińska-Koiszewska

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

UZGODNIENIE BRANŻOWEENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt przebudowy ulicy Konopnickiej w Mrągowie w zakresie jezdni, chodników, przebudowy kolidujących sieci, budowy kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2018-03-06**Nr uzgodnienia 83/2018**

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia :
 - **Przebudować kolidujące urządzenia elektroenergetyczne zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych R/17/055000 wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA, zawartymi umowami na przebudowę kolidujących urządzeń oraz opracowaną i sprawdzoną w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie RD Kętrzyn dokumentacją projektową –przebudowa kolizji elektroenergetycznych.**
 - **W dokumentacji przebudowy urządzeń elektroenergetycznych załączyć opracowanie dotyczące demontażu lub wydzielenia istniejącego oświetlenia z linii napowietrznej ENERGA-OPERATOR SA.**
 - **Przebudowane urządzenia elektroenergetyczne podlegają odbiorowi technicznemu z udziałem pracowników RD Kętrzyn.**

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark WarmińskiSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

uzg 83/2018Str. 1



- Prace w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych poprzedzić przekopami próbnymi celem ustalenia rzeczywistych tras.
- W miejscach zblieżeń i skrzyżowań projektowanych urządzeń z istniejącymi i projektowanymi kablami średniego napięcia 3eSN; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone czerwone o średnicy 160mm,
- W miejscach skrzyżowań i zblieżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi i projektowanymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm²) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm²),
- Przy skrzyżowaniu ulic Konopnickiej i Skłodowskiej wzdłuż istniejącego kabla elektroenergetycznego średniego napięcia
- W miejscach przejść kabli elektroenergetycznych przez ulice zaprojektować rezerwowe rury osłonowe o parametrach jak wyżej,
- W obszarze objętym projektem znajdują się obce i nieczynne kable elektroenergetyczne. Zachować ostrożność,
- Wszelkie możliwe prace na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA wykonać w technologii PPN (prace pod napięciem),
- Zakres prac dostosować do możliwości wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych,
- Na czas prowadzenia prac zapewnić dojazd do istniejących urządzeń elektroenergetycznych,
- Wykopy w sąsiedztwie słupów linii elektroenergetycznej zabezpieczyć,
- Właścicielem istniejącego oświetlenia drogowego jest ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. , ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot.
- Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowych w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
 - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kVnależy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
 - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
 - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
 - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
- W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn.
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.

Uzgodnienie ważne jest 3 lata , integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo-pomiarowej ZKP zasilającej w energię elektryczną projektowane oświetlenie drogowe ulicy Konopnickiej w Mragowie. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/000213/61/18

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

uzg 83/2018Str. 2

Jerzy Kuca



Wg rozdzielnika

Zawiadomienie

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U z 2017 poz. 2101) Starostwo Powiatowe w Mrągowie zawiadamia, że w dniu **08.03.2018r.** w Starostwie Powiatowym w Mrągowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Królewiecka 27 w pokoju nr 12, od godz 9⁰⁰ do 11⁰⁰ odbędzie się narada koordynacyjna dotycząca projektowanych sieci: elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na dz. nr 1/4, 18, 34/5 w obrębie Nr 5 miasta Mrągowo
W załączeniu kopia projektu.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
BP1 Sp. z o.o.
ul. Frylinskiego 14 lok 8
10-683 Olsztyn
2. Urząd Miejski w Mrągowie
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo (e-PUAP)
3. Energa –Operator S.A.
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński (jerzy.kuca@energa.pl)
4. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie
Gazownia w Kętrzynie
Pl. Słowiański 1
11-400 Kętrzyn (lech.wisniewski@gdansk.psgaz.pl)
5. Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn (zbigniew.jenczelewskizj@orange.com, EIS1.narady_koordinacyjne.Olsztyn@orange.com)
6. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
os. Mazurskie 1A
11-700 Mrągowo (stefanowicz@zwik.mragowo.pl)
7. Miejskiej Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.
os. Parkowe 2
11-700 Mrągowo (d.techniczny@mec.mragowo.pl)
8. Generalna Dyrekcja
Drog Krajowych i Autostrad
ul. Warszawska 89
10-083 Olsztyn (jsadzewicz@gddkia.gov.pl)

Z up. STAROSTY
Jolanta Kalinowska-Koiszewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Użytkownik
y/g zatgamka
28.07.2018

Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

Dotyczy: GK.6630.29.2018.jk

Zaopiniowano projekt na następujących warunkach:

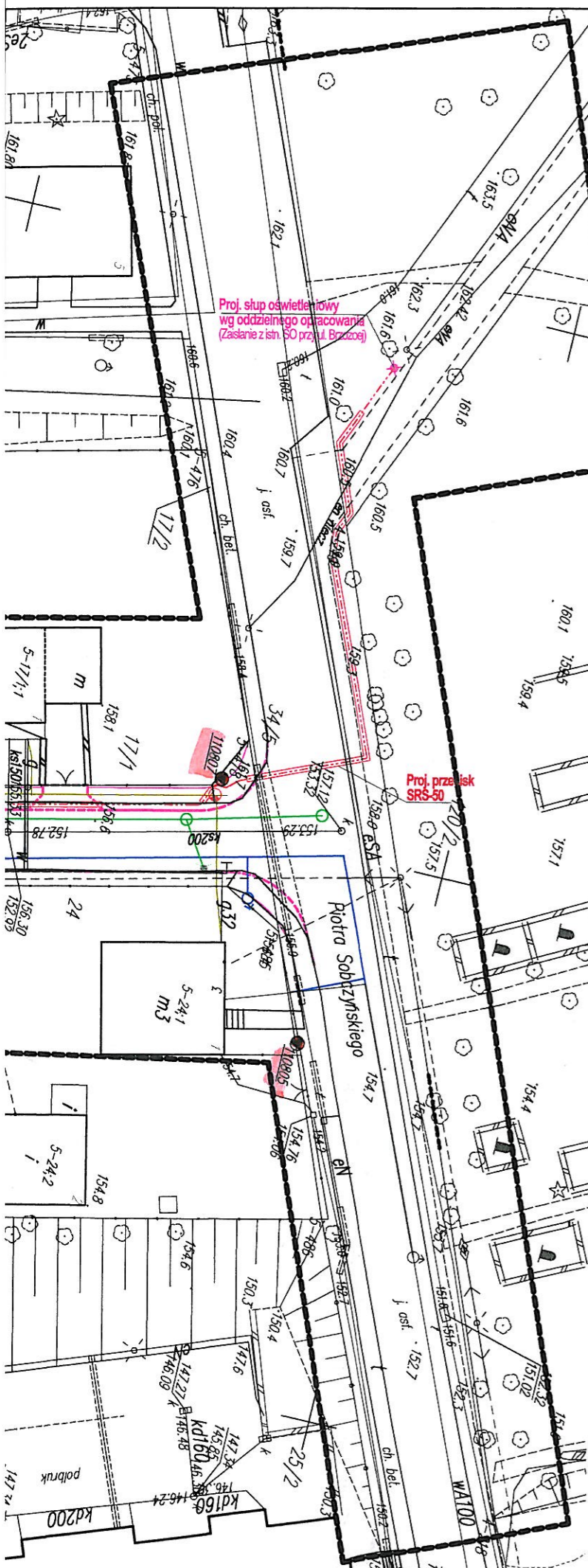
- w miejscach zblieżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zblieżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzi ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze (Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, * EISI_Narady_Koordynacyjne_Olsztyn – Hurt)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pięknego 21a, 10-004 Olsztyn

Zbigniew Jenczelewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci



Niniejszym stwierdzam, że na działce nr 18... w obrębie 5... m. Mrągowo gm. występują (nie występują) znaki geodezyjne podlegające ochronie na podstawie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000 r. z późn. zm.)
Mrągowo, dnia 09 MAR. 2018

Z up. STAROSTY
Ewelina Obrycka
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA MRĄGOWSKI

Dokumentacja nr GK.6630... 29... 20.18...
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie w formie zebrania zainteresowanych/za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Mrągowo, dnia 03 MAR. 2018

Z up. STAROSTY
Jolanta Kozak-Kalszewska
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem
Mariusz Raszkievicz

○ - punkt osnowy geodezyjnej podlegający ochronie prawnej.
- - - - - zakres aktualizacji

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA w skali 1:500 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Jed. Ewidenc.: 281001_1 Mrągowo Obręb: 05	Identyfikator zgłoszenia prac: GK. 6642.1.507.2017
ul. M. Konopnickiej nr. działki: 18	Sekcja mapy: 7.210.23.23.3.2
Układ współrzędnych płaskich: „2000” Układ wysokości: Kronsztadt 60	
Geodeta uprawniony: Krzysztof Muraszko Nr upr. 16955 USŁUGI GEODEZYJNE STOMOR	
WYKONYWANIE MAP DO CELÓW PRAWNYCH I PROJEKTOWYCH mgr inż. Krzysztof Muraszko 11-700 Mrągowo, ul. Mrongowiusza 59 B/4 tel. (0-89) 742-64-08, kom. 601 628 050 NIP 742-132-50-45, REGON 810745194	
Mrągowo, dn. 04. 10. 2017 r.	

Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MRĄGOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P.2810. 2017. 917

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
05 PAZ. 2017

Imię, nazwisko i podpis geodety
Z up. STAROSTY
Ewelina Obrycka
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po ich wybudowaniu - powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

LEGENDA

- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 0 do 6cm
- proj. wpust deszczowy
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnie kanalizacji deszcz.
- proj. wodociąg
- proj. hydrant podziemny
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV
- proj. sieć elektroenerget. oświetlenia drogowego
- elementy linii elektroenergetycznej do rozbiórki
- proj. gazociąg zgodnie z odrębnym opracowaniem

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 14/8
10-683 Olsztyn

Zamawiający:
Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

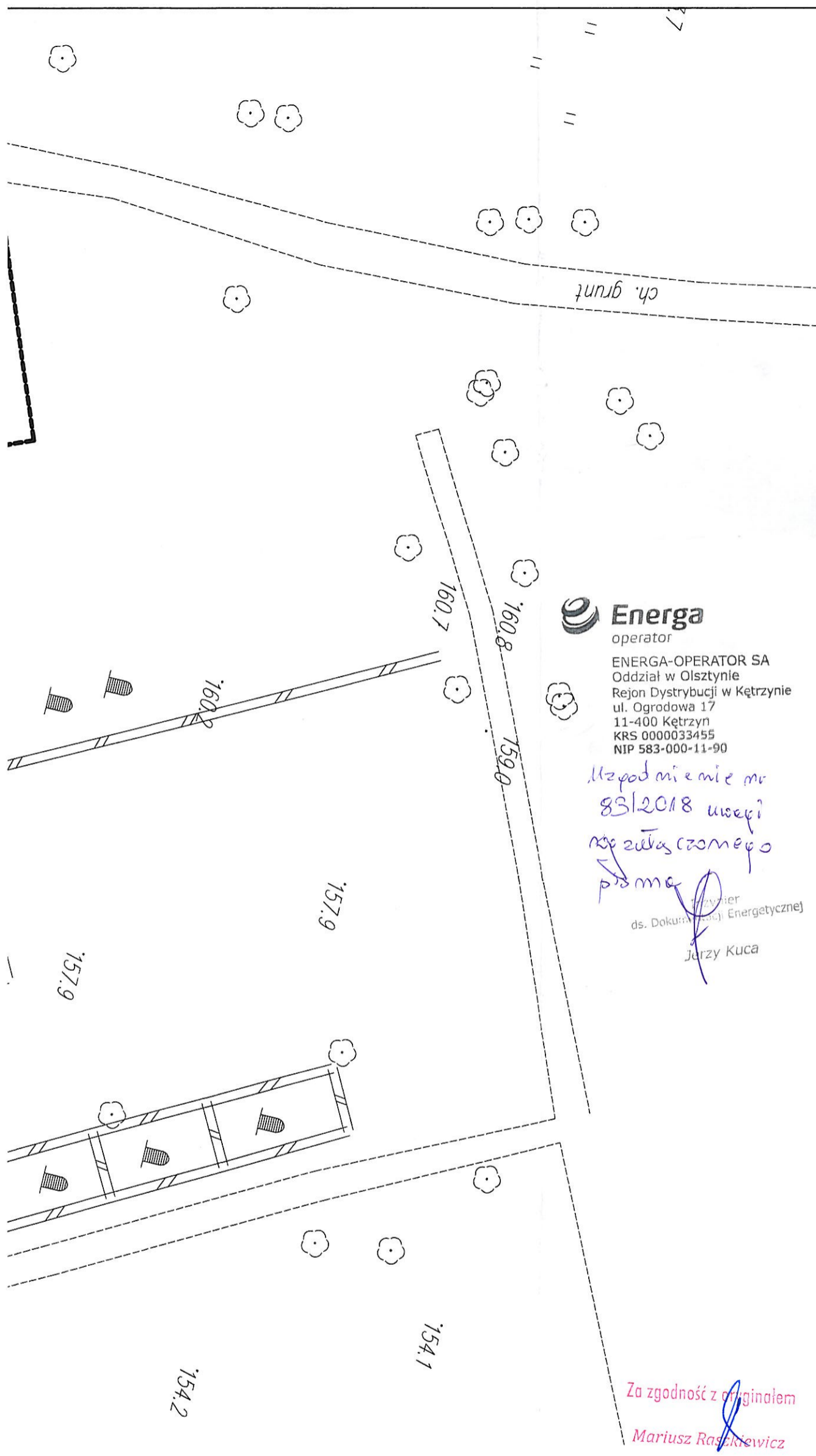


Nazwa zadania:
Przebudowa ulicy Marii Konopnickiej w Mrągowie
wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu

Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu -
plansza ZUDP

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10	
Projektant : br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	

Data: 02.2018 r. Skala: 1:500 Nr rysunku: 1.1



Energa
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie nr
83/2018 usagi
zgodnie z tym
pismo

Pracownik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jerzy Kuca

Za zgodność z oryginałem
Mariusz Raszkiewicz

LEGENDA

- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 0 do 6cm
- proj. wpust deszczowy
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnie kanalizacji deszcz.
- proj. wodociąg
- proj. hydrant podziemny
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć elektroenergetyczna 0,4kV
- proj. sieć elektroenerget. oświetlenia drogowego
- elementy linii elektroenergetycznej do rozbiórki
- proj. gazociąg zgodnie z odrębnym opracowaniem

UZGODNIENIA BRANŻOWE
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
11-700 Mrągowo, os. Mazurskie 1A

Dokumentacja: *Przebudowa ul. Konopnickiej w Mrągowie - stud. wod.-kan. i oświetlenia drogowego*
Uzgodnienie w zakresie kolizji z podziemnymi urządzeniami wod-kan. kanalizacji deszczowej bez względu na przeznaczenie podanym niżej. Projekty branży wod-kan. po uwzględnieniu przedłożyć do sprawdzenia w ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie.
Mrągowo dn. 03.10.18 / Nr uzg. 25/018

OSTRZEŻENIA:

Wysowne rurociągi wod-kan. stanowią informację o ogólnym przebiegu. W rozporządzeniu ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie os. Mazurskie 1A. Prace ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami. Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami wod-kan. zachować wymogi normatywne poziome i pionowe. Wynik kolizji urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi. Po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie pomiaru geodezyjnego oraz zgłosić do ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie dokonanie odbioru wstępnego. Warunkiem odbioru końcowego będzie dostarczenie 1 egz. geodezyjnej inwentaryzacji wykonanej do ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie os. Mazurskie 1A.

KIEROWNIK
mgr inż. Paweł Stefanowicz

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 14/8
10-683 Olsztyn

Zamawiający:
Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo



Nazwa zadania:
Przebudowa ulicy Marii Konopnickiej w Mrągowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem terenu

Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu - plansza ZUDP

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10	
Projektant : br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Projektant : br. elektroen.	mgr inż. Maria Zimnicka upr. bud. 262/87/OL	
Sprawdzający: br. elektroen.	inż. Tomasz Boradyn upr. bud. WAM/0079/PWOE/13	
Data:	Skala:	Nr rysunku:
02.2018 r.	1:250	1.1

Wzrosty geodezyjnej podlegający ochronie prawnej.
kres aktualizacji

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
w skali 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

nr.: 281001_1 Mrągowo	Identyfikator zgłoszenia prac: GK. 6642.1.507.2017
konopnickiej 18	Sekcja mapy: 7.210.23.23.3.2
Wzrosty płaskich: „2000” okości. : Kronsztadt 60	
Wykonany: Krzysztof Muraszko Nr upr. 16955	
USŁUGI GEODEZYJNE WYKONAWCZYM mgr inż. Krzysztof Muraszko 11-700 Mrągowo, ul. Mrongowiusza 39 B/4 tel. (0-89) 742-64-08, kom. 601 628 050 NIP 742-132-50-45, REGON 510745194	
dn. 04. 10. 2017 r.	

Pojawia się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA MRĄGOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P.2810. 2017. 917

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
05 PAZ. 2017

Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za zgodność z oryginałem
Ewelina Obrycka
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomości

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po ich wybudowaniu – powykonywaczej inwentaryzacji geodezyjnej.

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Wydział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentacja projekt wykonawczy: „Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nN 0,4kV. Mrągowo ul. Marii Konopnickiej, dz. nr: 120/3 obręb 0004; dz. nr: 1/4, 18, 34/5 obręb 0005” została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie bez uwag.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia: 30-03-2019.

Olsztyn, dnia: 30-03-2018, Nr rej. PT/000859/6MMD/18.

Paweł Zuda

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
PRYKURENT

Zbigniew Szprengiel