

**6.**

## **PROJEKT WYKONAWCZY OŚWIETLENIE ULICZNE**

Nazwa inwestycji: **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ nr 3803N –  
ULICA BUDOWLANA W KĘTRZYNIE**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **Powiat Kętrzyński  
11-400 Kętrzyn  
Plac Grunwaldzki 1**

Projektant  
branży elektrycznej: **mgr inż. Krzysztof Nakonieczny  
upr. nr 08/01/OL**

Sprawdzający:  
branży elektrycznej: **mgr inż. Ryszard Stankiewicz  
upr. nr 103/89/OL**

Olsztyn, kwiecień 2015 r.

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

1. Warunki techniczne wydane przez Burmistrza Miasta Kętrzyn
2. Opis techniczny
3. Obliczenia
4. Informacja BIOZ
5. Zestawienie materiałów podstawowych
6. Przedmiar robót
7. Uzgodnienia
8. Rysunki

Nr 1. Plan zagospodarowania terenu - skala 1 : 500

Nr 2. Schemat ideowy oświetlenia



BURMISTRZ  
MIASTA KĘTRZYN  
Krzysztof Hećman

**Pracownia Projektowo – Konsultingowa  
Dróg i Mostów  
DROMOS Sp. z o.o.  
ul. Polna 1b/10  
10-059 Olsztyn**

Kętrzyn, dn. 16.04.2015r.

Nasz znak: BEN.7021.06.2015

Dotyczy: warunków technicznych na budowę oświetlenia – projekt przebudowy ulicy Budowlanej w Kętrzynie

W odpowiedzi na pismo w sprawie wydania warunków technicznych dotyczących projektowanego oświetlenia ulicy Budowlanej w Kętrzynie, poniżej przedstawiam wymagania w zakresie standardów technicznych i miejsca podłączenia:

- 1) Miejsce przyłączenia: istniejąca latarnia zlokalizowana w ulicy Budowlanej (słup stalowy nr 7 – na planie zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do przedmiotowych warunków słup o numerze 4)
- 2) Słupy do latarni stalowe z kolumną ośmiokątną (np. typu S-95 ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW), wysięgnikiem rurowym i fundamentem prefabrykowanym oraz oprawami typu LED z automatycznym układem obniżania strumienia w godzinach nocnych.
- 3) Przy projektowaniu należy uwzględnić wymianę istniejących opraw zlokalizowanych w ulicy Budowlanej na odcinku skrzyżowanie ulic Mazowiecka – Budowlana do miejsca projektowanego skrzyżowania km 0+17,05 szer. 6,0m. Uwzględnić wymianę opraw z sodowymi źródłami światła na oprawy typu LED.
- 4) Do zasilenia projektowanych latarni wybudować linie kablowe. Linie wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-76/E-5125.
- 5) Linie kablowe układać w osłonach rurowych DVR 75 na skrzyżowaniach z infrastrukturą podziemną. Pod jezdniami kable układać w osłonie z rur SRS75.
- 6) Całość projektowanego oświetlenia zasilana i sterowana: Trafostacja Asnyka K-666.
- 7) Oświetlenie należy zaprojektować zgodnie z normą PN-EN 13201.

**Z-ca Burmistrza Miasta**  
*D. Niehebo*  
**Damian Niehebo**

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie inwestora ,
- Warunki techniczne wydane przez Burmistrza Miasta Kętrzyn pismem BEN.7021.06.2015 z dnia 16.04.2015r. ,
- Plan sytuacyjno- wysokościowy w skali 1 : 500 ,
- Inwentaryzacja w terenie ,
- Opracowania branżowe ,
- Obowiązujące normy i przepisy

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicy Budowlanej w Kętrzynie , w ciągu drogi powiatowej nr 3803N. Inwestycja będzie miała swój przebieg na działkach ozn. nr 8/2 i 9/2 obręb 4 Kętrzyn .

### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

W obecnym stanie w obrębie marketu TESCO, ulica Budowlana jest zagospodarowana. Wybudowane jest również oświetlenie uliczne ( 7 latarni ), na słupach stalowych ocynkowanych ośmiokątnych z oprawami SGS 102, wyposażone w lampy sodowe. Oprawy zawieszone są na wys. 9,0 m. Obwód oświetleniowy wyprowadzony jest ze stacji transformatorowej „ Asnyka K-666”. Oświetlenie uliczne stanowi własność Gminy Miejskiej Kętrzyn.

W części nieurządzonej ulicy Budowlanej objętej projektem, przy budynku mieszkalnym wybudowane są trzy latarnie oświetleniowe na słupach żelbetowych ŻN, na których zawieszone są na wysięgnikach stalowych oprawy SGS 102 z lampami sodowymi. Oprawy zasilane są linią napowietrzną izolowaną AsXS<sub>n</sub> 2x 16 mm<sup>2</sup> . Obwód linii napowietrznej wyprowadzony jest z istniejącej trzeciej latarni na słupie stalowym znajdującej się w części urządzonej ul. Budowlanej . Linia napowietrzna częściowo poprowadzona jest na prowizorycznych żerdziach drewnianych.

### **4. STAN PROJEKTOWANY**

#### **4.1. Montaż urządzeń**

Zasilanie projektowanego obwodu projektowanej ul. Budowlanej wykonać zgodnie w warunkami technicznymi UM Kętrzyn, z latarni ozn. Nr 4 przy ul. Budowlanej . Projektowany obwód wykonany zostanie linią kablową YAKY 4x 25 mm<sup>2</sup> , który zasilac będzie 16 latarni ulicznych i 6 latarni parkowych wzdłuż ścieżki rowerowej . Łączna długość linii kablowej tego obwodu wyniesie 795 m.

#### 4.2. Prace demontażowe

Istniejący obwód wykonany linią napowietrzną izolowaną AsXSn 2 x 16 mm<sup>2</sup> należy zdemontować wraz z żerdziami drewnianymi.

Demontażowi podlegają trzy istniejące latarnie na słupach ŻN wraz z wysięgnikiem, oprawą i bezpiecznikiem napowietrznym.

#### 4.3. Roboty kablowe

Projektowane kable układać po całkowitej niwelacji terenu, po trasach pokazanych na planie sytuacyjnym na gł. 0.6 m – na 10 cm podsypce piaskowej z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 15 cm gruntu rodzimego oraz folią koloru niebieskiego. Następnie wykop uzupełnić gruntem rodzimym i splantować. Pod jezdniami kable układać metodą przecisku na gł. 1.0 m w rurze osłonowej SRS 75 AROT. Na skrzyżowaniach z sieciami podziemnymi kable chronić rurami DVK 75 AROT. Kable zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne.

Przed i po zasypaniu dokonać pomiarów zgodnie z normą PN-76/E 05125 oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

#### 4.4. Latarnie oświetleniowe

Wzdłuż ulicy Budowlanej projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o profilu ośmiokątnym dł. 9 m z wysięgnikami jednoramiennymi o kącie nachylenia 5°.

Dobrano wysięgniki o długościach 2.5 m - dla latarni Nr 9, 10 i 11. Pozostałe wysięgniki o dł. 2.0 m.

Wzdłuż ulicy oprawy tworzyć będą linię świetlną z wysunięciem ponad krawężnik = 0,5 m.

Słupy posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach typu F- 120/40. Wysokość zawieszenia opraw ustalono na wysokości 9.0 m.

Na wysięgnikach zamontować oprawy firmy Philips typu BGP 303 LED73 o mocy 58 W.

Wnęki latarni wyposażać w tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe TB1-4/6 z wkładkami bezpiecznikowymi 6 A. Połączenia oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3x 1.5 mm<sup>2</sup>.

Na odcinku rozdzielającym ścieżkę rowerową z chodnikiem od ulicy, posadowić latarnie na słupach parkowych stalowych ocynkowanych o profilu ośmiokątnym wys. 6,0 m.

Bezpośrednio na słupie zamontować oprawy parkowe prod. Philips typu BD480 LED o mocy 36W.

Słupy posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach typu F- 100/40. Wnęki latarni wyposażać w tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe TB-4/6 z wkładkami bezpiecznikowymi 6 A. Połączenia oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3x 1.5 mm<sup>2</sup>.

Na istniejących siedmiu latarniach na słupach stalowych, dla ujednolicenia typu opraw na całej ulicy Budowlanej, zdemontować istniejące oprawy SGS 102 z lampą sodową i w ich miejsce zamontować oprawy BGP 303 LED 49 o mocy 43 W. Inne elementy tych latarni pozostają bez zmian.

## 5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Przyjętym systemem ochrony od porażień jest samoczynne szybkie wyłączanie . Układ połączeń sieci oświetleniowej TN-C-S .

Należy wykonać uziemienie każdego stanowiska słupa . W tym celu wzdłuż linii kablowych ułożyć równolegle drut ocynkowany  $\varnothing 10$  mm i podłączyć do każdego słupa . W miejscach wskazanych na schemacie oraz końcach obwodów wykonać uziomy pionowe z prętów  $\varnothing 17,2$  mm GALMAR .

Rezystancja uziemień powinna wynosić  $R_u \leq 30 \Omega$  .

Uwagi końcowe :

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przy zachowaniu warunków BHP ,
2. W trakcie wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i oznakowanie.
3. Zdemontowane materiały i urządzenia przekazać ich właścicielowi ,
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów niż przyjęto w projekcie, przy zachowaniu co najmniej tych samych parametrów technicznych i jakościowych .

### III. OBLICZENIA.

#### 3.1. Dane ogólne

Dla projektowanego skrzyżowania oświetlenie będzie dostosowane do postanowień Normy Oświetlenia Dróg PN-EN 13201-1 i 2 .

Ulicę Budowlaną – zaliczono do dróg o grupie sytuacji oświetleniowych B2, dla której przyjęto klasę oświetlenia ME5 dla której :

- |   |   |
|---|---|
| a) Średnia luminancja powierzchni drogi : | $L_o \geq 0,5 \text{ [cd./m}^2\text{]}$ |
| b) Równomierność ogólna luminancji :      | $U_o \geq 35 \text{ [%]}$               |
| c) Równomierność luminancji wzdłużna :    | $U_L \geq 40 \text{ [%]}$               |
| d) olśnienie ( próg kontrastu) :          | $T_{IL} < 15 \text{ [%]}$               |
| e) Otoczenie świetlne drogi -             | jasne                                   |

Rozstaw latarni i moc źródeł światła spełniają powyższe wymagania normy.

#### 3.2. Moc obwodu oświetleniowego

Obwód istniejący – po wymianie opraw

$$P_{s1} = 7 \times 0,049 = 0,34 \text{ kW}$$

Obwód projektowany

$$P_{s2} = 16 \times 0,049 + 6 \times 0,032 = 1,2 \text{ kW}$$

$$U = 230 \text{ V} , \cos \varphi = 0,85$$

$$I_{n2} = 5,75 \text{ A}$$

Zabezpieczenie istniejące w szafce oświetleniowej pozostaje bez zmian, kabel zasilający YAKY 4 x25 mm<sup>2</sup> .

$$\text{Spadek napięcia } \Delta U_2 = 2,6 \text{ \%},$$

#### **IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 3803N – ulica Budowlana w Kętrzynie**

Obiekt: **Oświetlenie uliczne**

Inwestor: **Powiat Kętrzyński**  
**11-400 Kętrzyn**  
**Plac Grunwaldzki 1**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Nakoneczny

.....

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Ryszard Stankiewicz

.....

Olsztyn, kwiecień 2015 r.



1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:

- demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego,
- wykonanie linii kablowych nn 0.4 kV,
- wykonanie nowych latarni oświetleniowych,
- wymiana opraw oświetleniowych

Szczegółowy zakres robót znajduje się w opisie technicznym projektu branżowego.

2. Obiekty istniejące:

- na powierzchni terenu istnieją linia napowietrzna nn 0.4 kV oraz oświetlenie uliczne , sieci kablowe elektroenergetyczne , wodociągowe i gazowe oraz ulica z ruchem kołowym .

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: droga miejska i latarnie oświetleniowe .

4. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji wykonywania robót budowlanych:

- wykopy w pobliżu istniejących linii kablowych 0,4 kV (możliwość porażenia)
- prace przy demontażu i stawianiu latarni oświetleniowych ( możliwość uderzenia i przygniecenia )
- roboty wykonywane przy jezdni (możliwość potrącenia przez samochód),
- roboty wyładunkowe i składowanie materiałów,
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w celu uniknięcia zagrożeń zdrowia:

- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej -10 °C,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcjami obsługi.

6. Nie zachodzi potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz – w rozumieniu art. 20 Ustawy prawo budowlane z dnia 07.07.1994 roku. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

## V. Zestawienie materiałów podstawowych

Materiały zdemontowane :

1.	Oprawa SGS 102 z lampą sodową	-	10 szt
2.	Słup żelbetowy ŻN -10	-	3 szt
3.	Wysięgnik stalowy jednoramienny	-	3 szt
4.	Skrzynka bezpiecznikowa BNu	-	3 szt
5.	Przewód izolowany AsXSn 2x 16 mm <sup>2</sup>	-	280 m
6.	Żerdź drewniana dł. do 10 m	-	4 szt

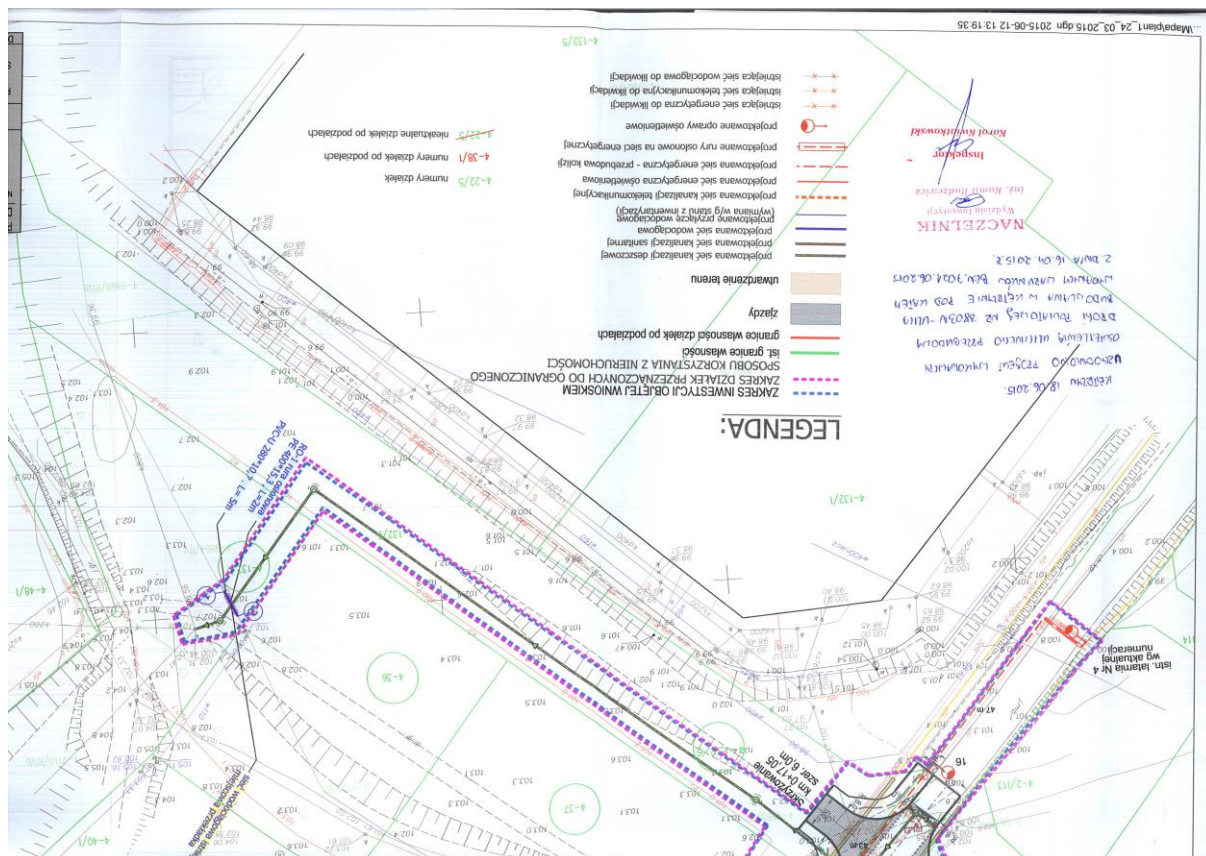
Materiały do montażu :

1.	Słup stalowy ocynkowany ośmiokątny dł. 9 m z wysięgnikiem jednoramiennym dł. 2,5 m	-	3 szt
2.	Słup stalowy ocynkowany ośmiokątny dł. 9 m z wysięgnikiem jednoramiennym dł. 2,0 m	-	13 szt
3.	Słup stalowy ocynkowany ośmiokątny dł. 6 m	-	6 szt
4.	Fundament prefabrykowany F-100/40	-	6 szt
5.	Fundament prefabrykowany F-120/40	-	16 szt
6.	Oprawa oświetleniowa BGP 303 LED73 58W	-	23 szt
7.	Oprawa oświetleniowa BD 480 LED 36W	-	6 szt
8.	Listwa zaciskowa z bezpiecznikiem TB1 /6 A	-	22 szt
9.	Folia niebieska kablowa	-	780 m
10.	Rura ochronna DVR 75 AROT	-	108 m
11.	Rura ochronna SRS 75 AROT	-	90 m
12.	Przewód YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	-	270 m
13.	Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	-	795 m
14.	Piasek	-	60 m <sup>3</sup>
15.	Pręt stalowy $\phi$ 17,2 mm GALMAR	-	48 m
16.	Bednarka ocynkowana 20 x 3 mm	-	20 m
17.	Pręt stalowy ocynkowany $\phi$ 10 mm	-	790 m

## **VI. PRZEDMIAR ROBÓT**

L.p.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn . miary	Ilość	Cena Jednos t.	Warto ść
		<b>I. Prace demontażowe</b>				
1.	D- 07.07.01	Demontaż oprawy z wysięgnikiem jednoramiennym na słupie linii napowietrznej – nad przewodami – oprawa SGS 102	szt.	3		
2.	D- 07.07.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej izolowanej z udziałem podnośnika – przewód AsXSn 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	280		
3.	D- 07.07.01	Mechaniczny demontaż słupa drewnianego dł. do 10m	szt	4		
4.	D- 07.07.01	Mechaniczny demontaż słupa żelbetowego pojedynczego dł. do 10m – ŻN - 10	szt	3		
5.	D- 07.07.01	Demontaż bezpiecznika napowietrznego z udziałem podnośnika samochodowego	szt	3		
6.	D- 07.07.01	Demontaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej do lamp sodowych – oprawa SGS 102	szt	7		
		<b>II . Prace montażowe</b>				
7.	D- 07.07.01	Wykop ręczny o gł. do 1.5 m w gr. kat. III wraz zasypaniem dla słupa oświetleniowego stalowego	m <sup>3</sup>	22		
8.	D- 07.07.01	Mechaniczne stawianie latarni oświetleniowej - słup stalowy z wysięgnikiem i fundamentem – waga do 480 kg	szt	16		
9.	D- 07.07.01	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego dł. 6 m z fundamentem – waga do 300 kg	szt	6		
10.	D- 07.07.01	Wciąganie przewodów w słup latarni i wysięgnik – przewód YDY3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	270		
11.	D- 07.07.01	Montaż tabliczki zaciskowej z bezpiecznikiem w słupie wraz z podłączeniem	szt	22		
12.	D- 07.07.01	Montaż oprawy z lampą typu LED na zam. wysięgniku słupa stalowego - oprawa BGP 303 LED 73	szt.	23		
13.	D- 07.07.01	Montaż na słupie oprawy parkowej z lampą typu LED – oprawa BD 480 LED 36	szt	6		
14.	D- 07.07.01	Układanie bednarki w rowie kablowym – przekrój 120 mm <sup>2</sup>	m	20		
15.	D- 07.07.01	Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego o śr. 17.2 mm	m	84		
16.	D- 07.07.01	Montaż uziomu powierzchniowego na gł. 0.6 m – drut oc. Φ 10	m	790		
17.	D- 07.07.01	Podłączenie przewodów pod bolce i zaciski	szt	153		
18.	D- 07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.8 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	765		
19.	D- 07.07.01	j.w. lecz gł. 1.2 m	m	35		
20.	D- 07.07.01	Ręczne zasypanie wykopów o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	765		
21.	D- 07.07.01	j.w. lecz gł. 1.0 m	m	35		
22.	D- 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0.1 m na dnie wykopu kablowego szer. 0.4 m	m	1600		

23.	D- 07.07.01	Ułożenie rury ochronnej o śr. do 75 mm w wykopie i na słupie	m	152		
24.	D- 07.07.01	Wykonanie przecisku o śr. do 100 mm pod drogą	m	46		
25.	D- 07.07.01	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg w rurach ochronnych i słupach oświetleniowych – YAKY 4 x 25	m	264		
26.	D- 07.07.01	Ręczne układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg/m w wykopie – YAKY 4 x 25	m	531		
27.	D- 07.07.01	Obróbka na sucho kabla wielożyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> Al	szt	44		
28.	D- 07.07.01	Badanie skuteczności ochrony od porażeń	szt.	22		
29.	D- 07.07.01	Pomiar rezystancji uziemienia	szt.	22		
30.	D- 07.07.01	Geodezyjne pomiary powykonawcze obiektu	szt.	1		





## ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie

☒ 11-400 KĘTRZYN ul. Bałtycka 20

☎ (89) 752 36 15  
752 36 43

fax (89) 752 33 44

www.zdw.olsztyn.pl  
e-mail: rdw.ketrzyn@zdw.olsztyn.pl

Kętrzyn, dnia 25.05.2015r.

RDW.K/P-DM/N/5330/48/2015

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 260 – z późn. zm.), a także w nawiązaniu do Porozumienia zawartego w dniu 22 grudnia 1999r. pomiędzy Zarządem Powiatu Kętrzyn a Zarządem Województwa Warmińsko – Mazurskiego w sprawie przejęcia przez Zarząd Województwa zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach administracyjnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 50/621/14/IV z dnia 23 września 2014r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 267 – z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia **15 maja 2015r.** złożonego w dniu **18 maja 2015r.** przez Pracownię Projektowo – Konsultingową Dróg i Mostów „DROMOS” Sp. z o.o., 10 – 059 Olsztyn, ul. Polna 1b/10 występującą w imieniu Zarządu Powiatu w Kętrzynie z siedzibą przy ul. Plac Grunwaldzki 1, 11 – 400 Kętrzyn

#### zezwalam

na zlokalizowanie sieci energetycznej (odcinek długości około 150,00m wzdłuż pasa drogowego i 1 przejście pod drogą), sieci telekomunikacyjnej (odcinek długości około 220,00m wzdłuż pasa drogowego i 1 przejście pod drogą), sieci wodociągowej (odcinek długości około 95,00m wzdłuż pasa drogowego i 2 przejścia pod drogą) w pasie drogowym ulicy Budowlanej w Kętrzynie (droga powiatowa nr 3803N) na terenie działki nr 8/2 obręb 4

#### i uzgadniam

projekt zagospodarowania terenu (będący częścią projektu budowlanego) z zachowaniem następujących warunków:

1. Powyższe sieci należy wybudować zgodnie z przedłożonym Projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Sieci należy wybudować przed planowaną budową ulicy Budowlanej.
3. Sieci należy wykonać na poniższych warunkach:
  - przejścia pod drogą powiatową należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego bez naruszenia nawierzchni na głębokości min. 1,5m od poziomu nawierzchni jezdni,
  - wykopy należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do ułożenia sieci,
  - wykopy należy zasypać pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 1,00$ ,
  - po wybudowaniu ww. sieci należy odtworzyć naruszony pas drogowy drogi powiatowej,
  - zobowiązuje się inwestora robót do usuwania wszelkich odkształceń pasa drogowego powstałych w miejscu robót w ciągu dwóch lat od dnia protokolarnego przekazania (przejęcia) terenu,
  - ww. roboty podlegają odbiorowi ze strony Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru Inwestora.
4. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.



5. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt. 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
6. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
7. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie.
8. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
9. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
  - a. art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 260 – z późn. zm.)
  - b. uchwałą nr XXII/173/04 Rady Powiatu w Kętrzynie z dnia 25 sierpnia 2004r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych na terenie Powiatu Kętrzyńskiego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 135 z dnia 1 października 2004 r., poz. 1704).
10. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 260 – z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. sieci, ich przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

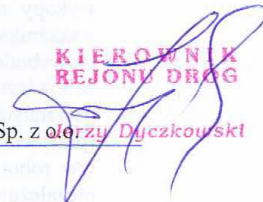
*Opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225 poz. 1635).*

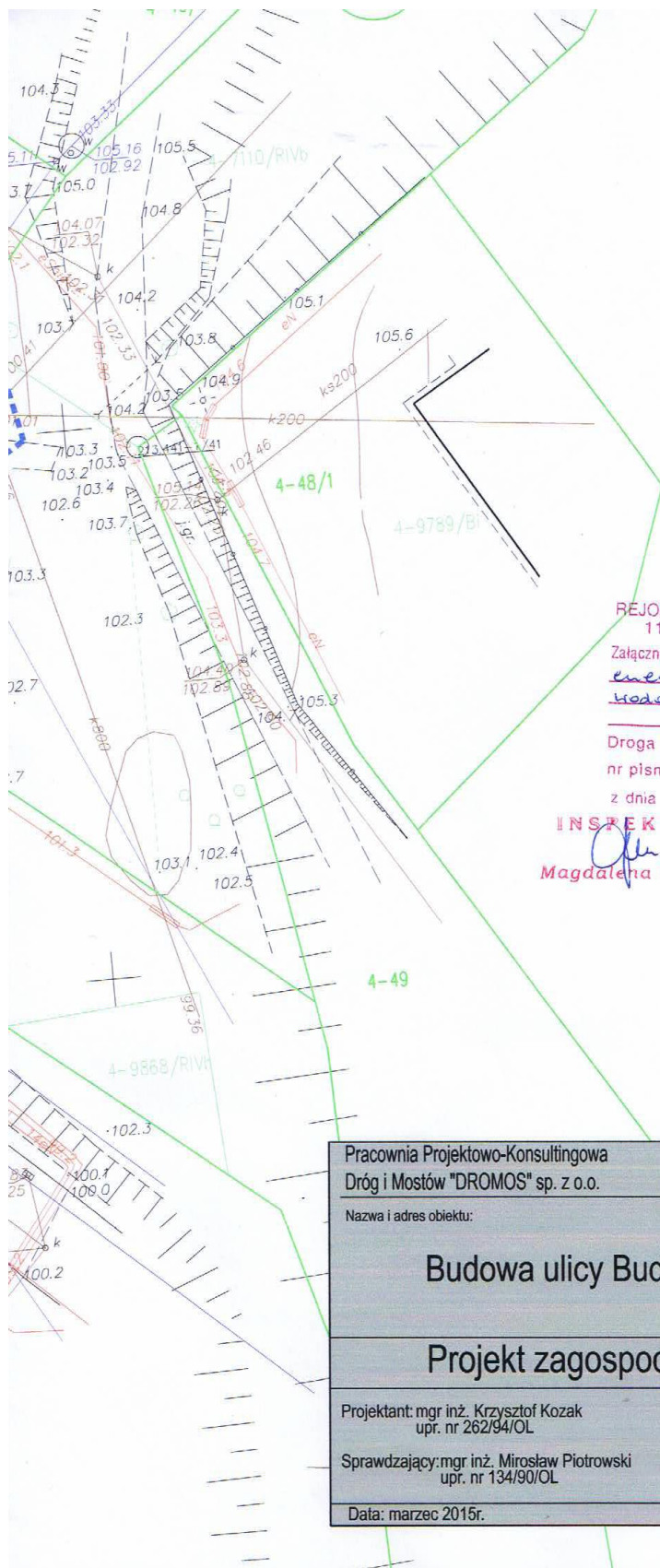
#### Otrzymują:

1. Pracownia Projektowo – Konsultingowa Dróg i Mostów „DROMOS” Sp. z o.o.  
10 – 059 Olsztyn, ul. Polna 1b/10
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
3. aa.

Opr. Magdalena Nyczka  
Tel. 89 752 36 15 w. 67

KIEROWNIK  
REJONU DRÓG





REJON DRÓG WOJEWODZKICH W KĘTRZYNIE  
11-400 KĘTRZYN, ul. Bałtycka 20

Załącznik do decyzji na lokalizację zelen  
energetycznej, telekomunikacyjnej  
wodociągowej

Droga planowana nr 3803N

nr pisma: RDW.K/18-DM 12/5330/L8 /2015

z dnia 25.05.2015r.

INSPEKTOR

*Magdalena Nyczka*  
Magdalena Nyczka

KIEROWNIK  
REJONU DRÓG

*Jerzy Dyżkowski*  
Jerzy Dyżkowski

Pracownia Projektowo-Konsultingowa  
Dróg i Mostów "DROMOS" sp. z o.o.

ul. Polna 1b/10  
10-069 Olsztyn, tel./fax 534-94-20

Nazwa i adres obiektu:

Budowa ulicy Budowlanej w Kętrzynie

Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Krzysztof Kozak  
upr. nr 262/94/OL

Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Piotrowski  
upr. nr 134/90/OL

Data: marzec 2015r.

Skala  
1:500

Nr rys.

**1**





# Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Pl. Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn,  
tel. 89 751 75 00, fax 89 751 24 01,  
starostwo@starostwo.ketrzyn.pl  
www.starostwo.ketrzyn.pl

Kętrzyn, dn. 2015-05-20

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR SG.6630.1.38.2015

**Uzgodnienie :** Projekt sieci: kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej oświetleniowej i przebudowy sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej

**Lokalizacja obiektu :** Kętrzyn dz.: 4-1, 4-7/6, 4-9/2, 4-7/7, 4-18, 4-19, 4-44, 4-45, 4-8/2, 4-42, 4-39, 4-38, 4-22/7, 4-2/106, 4-132/6, 4-132/7

**Wnioskodawca :** Pracownia Projektowo-Kosultingowa Dróg i Mostów  
"DROMOS" Spółka z o.o.  
10-059 Olsztyn  
ul. Polna 1 "b" / 10

**Inwestor :** Starostwo Powiatowe w Kętrzynie  
11-400 Kętrzyn  
Plac Grunwaldzki 1

Na podstawie art. 28b pkt. 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Kętrzynie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej na posiedzeniu w dniu 2015-05-20 :

1. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag \*~~
2. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 \*~~
3. ~~nie uzgadniają lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu \*~~

I. \* niepotrzebne skreślić.

### Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

### Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

**Z up. STAROSTY**

**Mariusz Misiewicz**

**Przewodniczący Narad Koordynacyjnych  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Terenu**

Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej oświetleniowej i przebudowy sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej  
**Lokalizacja:** Kętrzyn dz.: 4-1, 4-7/6, 4-9/2, 4-7/7, 4-18, 4-19, 4-44, 4-45, 4-8/2, 4-42, 4-39, 4-38, 4-22/7, 4-2/106, 4-132/6, 4-132/7

**Uczestnicy narady koordynacyjnej nr: SG.6630.1.38.2015 w dniu 2015-05-20**

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko, podpis uczestnika dnia 2015-05-20
1.	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn		
2.	ENERGA Operator SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie	uzgodnienie branżowe nr 261/2015. Treść uzgodnienia wg załączanego pisma	Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Jerzy Kuca
3.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie	Zgodnie z pismem TOT-N77/96/2015 z 25.03.2015,	Kierownik Punkt Dystrybucji Gazu Zenon Hatał
4.	Gmina Miejska Kętrzyn	bez uwag	GŁÓWNY SPECJALISTA d/s technicznych inż. Maciej Mierziwiak
5.	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.	bez uwag	KIEROWNIK SIECI I WĘZŁÓW Wysoko i Niskotemperaturowych Grzegorz Kwiatkowski
6.	Komunalna Energetyka Ciepła „KOMEK” Spółka z o.o. w Kętrzynie	bez uwag	Paweł Pawlucy
7.	Multimedia Polska SA	bez uwag	Skarżysko
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Kętrzynie		
9.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	bez uwag	PCWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Małgorzata Powroźnik
10.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyńskim		Magdalena Ostrowska-Dąbrowna
11.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Architektoniczno-Budowlany i Rozwoju	bez uwag	KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Mariusz Masiewicz
12.	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami		

**Uwagi:**

- I. W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele: Zarządu Dróg Wojewódzkich, Zarządu Dróg Powiatowych, Gminy Miejskiej Kętrzyn, Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzyńskim, Starostwa Powiatowego w Kętrzynie Wydziału Architektoniczno-Budowlanego i Rozwoju, Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o., Komunalnej Energetyki Ciepłej „KOMEK” Spółka z o.o. w Kętrzynie, Multimedia Polska SA, ENERGA Operatora SA, Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.\*
- II. Przedstawiciel Orange Polska SA za pomocą środków komunikacji elektronicznej uzgodnił projekt bez uwag / z uwagami wg załącznika\*

\* niepotrzebne skreślić.



**UZGODNIENIE BRANŻOWE**

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

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowy ulicy Budowlanej w Kętrzynie w zakresie budowy jezdni, chodników, ścieżek rowerowych, kanalizacji deszczowej, przy linii oświetlenia drogowego, przebudowa kolidujących urządzeń.

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

**Kętrzyn, dn. 2015-05-18**

**Nr uzgodnienia 261/2015**

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - termin wykonania prac (harmonogram dla dużych inwestycji),
  - nazwę firmy prowadzącej prace,
  - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
  - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
  - wyniki kolizje urządzeń podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
- Przebudować kolidujące urządzenia elektroenergetyczne zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych R/15/013550 wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA, zawartą umową na przebudowę kolidujących urządzeń oraz opracowaną i sprawdzoną w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie RD Kętrzyn dokumentacją (wydzielony tom).
- W strefie pracy w pobliżu napięcia i w strefie prac pod napięciem roboty wykonywać zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” ENERGA-OPERATOR SA.
- W poprzek projektowanej drogi ze stacji Budowlana K-1200 w kierunku działki 4-22/4 zaprojektować i ułożyć 2 rury osłonowe grubościennne o średnicy 160 mm na potrzeby zasilania zespołu działek.
- W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- Zakres budowy drogi, projektowanych mediów oraz przebudowy urządzeń elektroenergetycznych dostosować do możliwości wyłączeń czynnych urządzeń elektroenergetycznych.
- Mufy na przebudowywanych kablach lokalizować w miejscach umożliwiających ich bezpieczne wykonanie i oddalonych od jezdni.

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 000033455



Uzgodnienie branżowe nr 261/2015 Str. 1

operator.olsztyn@energa.pl  
www.energa-operator.pl

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

13. Kabla średniego napięcia nie mufować przed stacją transformatorową, lecz zaprojektować wprowadzenie kabla do stacji transformatorowej.
14. Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi wykonać pod kątem z przedziału 90-60 ° na prostych odcinkach kabli.
15. Pod projektowaną ulicą zastosować przepusty na kable elektroenergetyczne o długości takiej, żeby sięgały poza projektowaną chodniki (trasy rowerowe).
16. Istniejące i projektowane kable energetyczne średniego napięcia eSN zabezpieczyć rurami osłonowymi koloru czerwonego o średnicy 160 mm.
17. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi (niepodlegającymi przebudowie) kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm<sup>2</sup>) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm<sup>2</sup>).
18. Dopuszcza się wykonanie zagłębienia istniejących kabli niskiego napięcia do wymaganych głębokości po wcześniejszej wizji lokalnej z udziałem pracowników RD Kętrzyn i uzgodnieniu rozwiązań technicznych.
19. W obszarze objętym projektem znajdują się nieczynne kable elektroenergetyczne. Zachować ostrożność. Kabli nie przecinać.
20. W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne obce. Zachować ostrożność.
21. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
22. Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
23. Prace prowadzonych 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.
24. 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
25. 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.
26. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.
27. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
28. Powykonawczo dostarczyć geodezję przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych do RD Kętrzyn.
29. Dokonać odbioru przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych ENERGA-OPERATOR SA z udziałem pracowników RD Kętrzyn. Dostarczyć geodezję na przebudowane urządzenia elektroenergetyczne.
30. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

W rejestrze uzgodnień nr UB/001043/61/15

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Jerzy Kuca





## UZGODNIENIE Nr 32319/TODDROU/P/2015

z dnia 19-05-2015r.

**Dotyczy: NARADY KOORDYNACYJNEJ w dn. 20.05.2015r.**

**Przedłożony projekt uzgodnienia się na następujących warunkach:**

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Wiącek Andrzej, tel. 0 87 428 10 34; fax 0 87 428 40 00, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Orange Polska S.A.,  
Dostarczanie i Serwis Usług,  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury,  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa,  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn,  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,  
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osłanianiem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
  - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
  - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie na całej długości przykrycia wystające 0,5m poza obszar i zabezpieczone z obu stron przed zamulaniem.

- w miejscach zbliżeń ponadnormatywnych zastosować osłonowe rury dwudzielne na całej długości zbliżenia.
5. Orange Polska S.A. informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
  6. Orange Polska S.A., zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
  7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
  8. W sytuacjach awaryjnych zastrzegamy prawo dostępu do sieci OPL z rozbiórką nawierzchni włącznie.
  9. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Edward Czyrko

Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze





ul. Polna 1b/10  
10-059 Olsztyn, tel./fax 534-94-20

Nazwa i adres obiektu:

## Projekt zagospodarowania terenu

Skala  
1:500

Nr rys.

Data: marzec 2015r.

1

4-41

0+226,39 szer. 6,0m

Zjazd publiczny  
km 0+205,00 szer. 5,0m

4-9766/dr

uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami  
K.E.C."KOMEK" Sp. z o.o. w Kętrzynie  
bez uwag(~~z uwagami podanymi niżej~~).

KIEROWNIK SIECI I WZGL.

Data 20.05.2015 Podpis uzgadniającego Grzegorz Kwiatkowski

Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć do zatwierdzenia w Dziale Technicznym MWIK Sp. z o.o.

Ketrzyn, dnia 20.05.2015 GŁÓWNY SPECJALISTA  
d/s technicznych

inż. Maciej Mierzwia

Projekt budowlany branży sanitarnej po opracowaniu przedłożyć  
do zatwierdzenia w Dziale Technicznym M.WiK Sp. z o.o.

Kontrola dnia: 20.05.2015 GŁÓWNY SPECJALISTA  
d/s technicznych

inż. Maciej Mierzwiak

inż. Maciej Mierzwiak

Gmina Myska Łętowna

Wgadnia się projekt w zakresie  
lok. drogi, sieci ter. en. g. i, przebudowa  
sieci: en, wod, TP, projektuje: H.S, KD  
ul. Badawczony w Łętownie - w zakresie  
kolizji z miejscem sieci monitoringu  
miejscowego miasta Łętowna.

Perkara  
Kor / Perawat  
20.05.2015. 14.00



skł.: en, nad TP, przystos.: KS, KD  
ul. Badawczej nr 1 Kętrzyn - z zakresu  
kolizji z miejscą sieci monitoringu  
miejscowego miasta Kętrzyn.

Bez uwag  
Andrzej Kosiński  
20.05.2015. Kętrzyn

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Gdańsku

Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie  
ul. Plac Słowiański 1, 11-400 Kętrzyn  
tel. 89 538 34 70 faks 89 538 34 71  
NIP 525 74 96 411

Uzgodnienie nr 96/2015

Uzgodniła się projekt sieci kanalizacji  
deszczowej, elektroenergetycznej, wodociągowej  
i telekomunikacyjnej oraz zobowiązanie  
sieci gazowej średniego i niskiego  
ciśnienia zgodniście z  
planem TOT-WTP/96/2015 z  
25.03.2015

Kętrzyn 20.05.2015

Kierownik  
Punkt Dystrybucji Gazu

Zdzisław Halek



**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 biernie nr  
261/2015. Treść uzgodnienia  
zgodnie z załączonym pismem

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

Multimedia Polska SA  
Uzgodniony bez uwag  
Paweł Pawluczuk  
20.05.2015

