

O Ś W I A D C Z E N I E

Projekt architektoniczno – budowlany:

**BUDOWA RONDA W MIEJSCOWOŚCI KROŚCIENKO
NA POŁĄCZENIU DRÓG:
WOJEWÓDZKIEJ NR 969 NOWY TARG – NOWY SĄCZ,
POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA
I GMINNEJ – UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO

PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ**

będący częścią inwestycji p.n.:

**„USPRAWNIENIE TRANSPORTU DROGOWEGO W OBSZARZE KROŚCIENKO –
SZCZAWNICA, KTÓRA POLEGA NA ROZBUDOWIE W M. KROŚCIENKO MOSTU W
CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA ORAZ BUDOWIE
RONDA NA POŁĄCZENIU DRÓG WOJEWÓDZKIEJ NR 969 NOWY TARG – NOWY SĄCZ,
POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA
I GMINNEJ – UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Mariusz Kozoduj

..... 07.2008r.
(podpis)

Sprawdzający: inż. Kazimierz Mazurek

..... 07.2008r.
(podpis)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | WSTĘP..... | 7 |
| 1.1. | Przedmiot opracowania..... | 7 |
| 1.2. | Podstawa opracowania | 7 |
| 1.3. | Cel opracowania..... | 7 |
| 1.4. | Materiały wyjściowe | 8 |
| 2. | PODSTAWOWE DANE WYJŚCIOWE | 8 |
| 2.1. | Opis stanu istniejącego..... | 8 |
| 3. | CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO | 10 |
| 3.1. | E1 - km 0+025 (DP K1636) zaprojektowano:..... | 10 |
| 3.2. | E2 - km 29+913 - 29+998 (DW969) zaprojektowano: | 10 |
| 3.3. | E3 - km 29+969 (DW969) zaprojektowano: | 10 |
| 3.4. | E4 - km 29+298 (DW969) zaprojektowano: | 11 |
| 3.5. | E5 - km 0+030 (DP K1636) zaprojektowano:..... | 11 |
| 3.6. | E6 - km 0+000 - 0+154 (DP K1636) zaprojektowano: | 11 |
| 3.7. | E7 - km -0+013 - 0+165 (DP K1636) zaprojektowano:..... | 11 |
| 3.8. | E8 - km 0+141 - 0+220 (DP K1636) zaprojektowano: | 12 |
| 3.9. | E11 - km 0+038 - 0+165 (DP K1636) zaprojektowano: | 12 |
| 3.10. | E12 - km 0+035 - 0+154 (DP K1636) zaprojektowano: | 12 |
| 3.11. | Słupy | 12 |
| 3.12. | Konstrukcje stalowe | 12 |
| 3.13. | Ograniczniki przepięć..... | 12 |
| 3.14. | Uziemienie..... | 13 |
| 3.15. | Słupy oświetleniowe..... | 13 |
| 3.16. | Szafa oświetleniowa | 13 |
| 3.17. | Oprawy oświetleniowe | 13 |
| 3.18. | Rury osłonowe | 14 |
| 3.19. | Układanie kabli | 14 |
| 3.20. | Uziemienie szafy oświetleniowej | 15 |
| 3.21. | Ochrona przeciwporażeniowa | 15 |
| 3.22. | Wykaz norm..... | 15 |
| 3.23. | Katalogi i albumy. | 16 |
| 3.24. | Zestawienie materiałów z demontażu..... | 16 |
| 4. | UWAGI KOŃCOWE | 16 |
| 5. | Uprawnienia i zaświadczenia | 18 |
| 6. | Warunki techniczne, pisma i uzgodnienia | 24 |
| 6.1. | ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/620364/07/2005 z dnia 06.06.2007 | 24 |
| 6.2. | ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/622227/08/1270 z dnia 28.03.2008 | 25 |

| | | |
|------|---|----|
| 6.3. | ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/1781/06/3253 z dnia 28.03.2008..... | 26 |
| 6.4. | Urząd Gminy Krościenko – pismo nr Km.5542/33/07/2008 z dnia 08.05.2008..... | 28 |
| 6.5. | ENION S.A. – pismo nr ZEK/RD6/ZS/JK/P-1055/2008 z dnia 12.05.2008..... | 29 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | | |
|----|-------------------------------|-----------|----|
| 1. | Orientacja | rys. nr 1 | 31 |
| 2. | Plan sytuacyjny w skali 1:500 | rys. nr 2 | 32 |
| 3. | Schemat | rys. nr 3 | 33 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY przebudowy i budowy sieci energetycznej związanych z budową ronda w miejscowości Krościenko na połączeniu dróg: wojewódzkiej nr 969 Nowy Targ – Nowy Sącz, powiatowej nr K1636 Krościenko – Szczawnica i Gminnej – ul. Kazimierza Wielkiego.

Obiekt jest częścią inwestycji:

USPRAWNIENIE TRANSPORTU DROGOWEGO W OBSZARZE KROŚCIENKO – SZCZAWNICA, KTÓRA POLEGA NA ROZBUDOWIE W M. KROŚCIENKO MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA ORAZ BUDOWIE RONDA NA POŁĄCZENIU DRÓG WOJEWÓDZKIEJ NR 969 NOWY TARG – NOWY SĄCZ, POWIATOWEJ NR K1636 KROŚCIENKO – SZCZAWNICA I GMINNEJ – UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO

zlokalizowanej na terenie województwa małopolskiego.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu architektoniczno - budowlanego, jako integralnej części projektu budowlanego jest **Umowa Nr PN/3/I/2007** między Powiatowym Zarządem Dróg w Nowym Targu, a biurem projektów MP – Mosty Sp. z o.o. w Krakowie.

Projekt budowlany obejmuje:

- Tom I. Projekt zagospodarowania terenu
- Tom II. Projekt architektoniczno – budowlany – część drogowo - mostowa
- Tom III.1 Projekt architektoniczno – budowlany – część urządzeniowa - Budowa kanalizacji opadowej
- Tom III.2 Projekt architektoniczno – budowlany – część urządzeniowa – Przebudowa sieci teletechnicznej
- Tom III.3 Projekt architektoniczno – budowlany – część urządzeniowa – Przebudowa i budowa sieci energetycznej**
- Tom IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Niniejszy opis techniczny dotyczy Tomu 3.1. – Projektu architektoniczno – budowlanego – część urządzeniowa – Budowa kanalizacji opadowej.

Zakres i forma projektu budowlanego jest zgodna z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

1.3. Cel opracowania.

Projekt architektoniczno – budowlany stanowi podstawę do wydania pozwolenia na budowę.

Zakres i forma projektu budowlanego jest zgodna z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2003 Nr 120 poz. 1133) oraz w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r , tekst jednolity (Dz.U.2003 Nr 207 poz. 2016) z późniejszymi zmianami.

1.4. Materiały wyjściowe

Niniejszy projekt architektoniczno - budowlany, dotyczący przebudowy i budowy urządzeń elektroenergetycznych został opracowany w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

2. PODSTAWOWE DANE WYJŚCIOWE

2.1. Opis stanu istniejącego

W rejonie projektowanego przyczółka mostu od strony Krościenka, krzyżuje projektowaną drogę i przyczółek mostowy, linia kablowa średniego napięcia 15kV relacji: stacja transformatorowa nr 6738 "Cepelia"-stacja transformatorowa nr 61046 "Szkoła". Linia wykonana jest kablem 3*(XRUHAKXS 1*120mm²). Obiekt oznaczony jest symbolem **E1 - km 0+025 (DP K1636)**.

Linia wymaga przebudowy, która jest tematem niniejszego opracowania.

Wzdłuż drogi wojewódzkiej DW969 ustawiona jest linia napowietrzna rozdzielczo-oświetleniowa niskiego napięcia, wykonana kablem AsXSn 4*50+25, zasilana ze stacji transformatorowej „Cepelia”. Słupy wykonane są z żerdzi typu ŻN-10 i ŻN-12. Na słupach podwieszono oprawy oświetleniowe OPALO-1 o mocy 100W. Obiekt oznaczony jest symbolem **E2 - km 29+913 - 29+998 (DW969)**.

Linia wymaga przebudowy, która jest tematem niniejszego opracowania.

Wzdłuż drogi wojewódzkiej DW969 ułożone są dwie linie kablowe niskiego napięcia, relacji „do Rynku”, wykonane kablami YAKY 4*240mm², zasilane ze stacji transformatorowej „Cepelia”. Obiekt oznaczony jest symbolem **E3 - km 29+969 (DW969)**.

Linie wymagają przebudowy, która jest tematem niniejszego opracowania.

Przy drodze wojewódzkiej DW969 od słupa nr 45, ułożona jest linia kablowa niskiego napięcia, dla zasilania kiosku nr 1 przy ul. Sobieskiego, wykonana kablem YAKY 4*35mm². Obiekt oznaczony jest symbolem **E4 - km 29+298 (DW969)**.

Linia wymaga przebudowy, która jest tematem niniejszego opracowania.

Przy drodze powiatowej DP K1636 od słupa nr 45, zaprojektowana jest linia kablowa niskiego napięcia, dla zasilania stacji hydrologicznej, znajdującej się na przyczółku obiektu mostowego od strony Krościenka. Projekt posiada uzgodnienie ZUDP nr 6/49/06. Obiekt oznaczony jest symbolem **E5 - km 0+030 (DP K1636)**.

Linie należy zaprojektować po nowej trasie nie kolidującej z budową drogi, co jest tematem niniejszego opracowania.

Wzdłuż drogi powiatowej DP K1636, w poboczu obiektu mostowego i drogi, ułożona jest linia kablowa niskiego napięcia zasilająca słup oświetleniowy znajdujący się w pobliżu kościoła. Linia wykonana jest kablem typu YAKY 4*35mm², zasilana ze stacji transformatorowej „Krościenko 3”. Obiekt oznaczony jest symbolem **E6 - km 0+000 - 0+154 (DP K1636)**.

Linia wymaga demontażu, która jest tematem niniejszego opracowania.

Na ścianie budynku byłej plebani znajduje się złącze kablowe ZK-6366 oraz szafa oświetleniowa typu „Promes” z wolnym odpływem. Z szafy należy wybudować linię kablową zasilającą projektowane oświetlenie ronda oraz obiektu mostowego oznaczone symbolem **E7 - km -0+013 – 0+165 (DP K1636)**.

Budowa oświetlenia wraz z zasilaniem stanowi temat niniejszego opracowania.

Wzdłuż istniejącego deptaka, równoległego do rzeki Dunajec, od strony Szczawnicy, wybudowana jest linia kablowa oświetleniowa z oprawami parkowymi, zasilana ze stacji transformatorowej „Krościenko 4”. Od istniejącego słupa oświetleniowego należy wybudować linię kablową zasilającą oświetlenie projektowanego deptaka oznaczone symbolem **E8 - km 0+141 - 0+220 (DP K1636)**.

Budowa oświetlenia stanowi temat niniejszego opracowania.

Wzdłuż ul. Zdrojowej ustawiona jest linia napowietrzna niskiego napięcia, rozdzielczo – oświetleniowa, wykonana przewodami 4*AL50mm²+AL25mm², zasilana ze stacji transformatorowej „Krościenko 3”. Słupy wykonane są z żerdzi typu ŻN-10. Na słupach podwieszono są oprawy oświetleniowe OPALO-1 o mocy 100W. Od linii wykonano jest odgałęzienie kablem AsXS 2*16mm² zasilające istniejące oświetlenie mostu nad rzeką Dunajec. Obiekt oznaczony jest symbolem **E9 - km 0+006 - 0+037 (ul. Zdrojowa)**.

Linia nie wymaga przebudowy.

Wzdłuż drogi powiatowej DP K1636 ustawiona jest linia napowietrzna niskiego napięcia, rozdzielczo – oświetleniowa, wykonana przewodami 4*AL50mm²+AL35mm², zasilana ze stacji transformatorowej „Krościenko 4”. Słupy wykonane są z żerdzi typu ŻN-10. Na słupach podwieszono są oprawy oświetleniowe OPALO-1 o mocy 100W. Obiekt oznaczony jest symbolem **E10 - km 0+208 - 0+255 (DP K1636)**.

Linia nie wymaga przebudowy.

Istniejący obiekt mostowy nad rzeką Dunajec posiada oświetlenie wykonane kablem AsXS 2*16mm² podwieszonym do konstrukcji obiektu na uchwytych wsporczych. Na obiekcie zastosowano oprawy oświetleniowe „stylowe”. Linia zasilana jest z napowietrznej linii niskiego napięcia rozdzielczo oświetleniowej, wyprowadzonej ze stacji transformatorowej „Krościenko 3”. Obiekt oznaczony jest symbolem **E11 - km 0+038 - 0+165 (DP K1636)**.

Demontaż istniejącego oświetlenia obiektu mostowego jest tematem niniejszego opracowania.

3. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

3.1. E1 - km 0+025 (DP K1636) zaprojektowano:

- demontaż istniejącego kabla na odcinku pomiędzy punktami X-Y, a następnie ułożenie po nowej trasie,
- przedłużenie istniejącego przepustu kablowego poprzez zabudowanie na istniejącym kablu rury dwudzielnej RHDPE-D 225/200mm oraz ułożeniem rury rezerwowej SRS-G 160/9,1mm na długości nasypu drogowego,

3.2. E2 - km 29+913 - 29+998 (DW969) zaprojektowano:

- demontaż przewodów typu AsXS 4*35mm² pomiędzy słupami nr 44-45,
- demontaż przyłącza napowietrznego z kabla typu AsXS 4*16 mm² od słupa nr 45,
- demontaż słupa nr 45,
- montaż słupa nr 45 typu K2-12/6,
- montaż przewodów AsXSn 4*35mm² z demontażu pomiędzy słupami nr 44 - 45,
- montaż oprawy oświetleniowej typu Opalo-1 o mocy 100W na słupie nr 45,
- demontaż przewodów typu AsXSn 4*50+25mm² pomiędzy słupami nr 44-46-47-48,
- demontaż przyłącza napowietrznego z kabla typu AsXS 4*16mm² od słupa nr 47,
- demontaż przyłącza napowietrznego z kabla typu AsXS 2*16mm² od słupa nr 47,
- demontaż słupa nr 44, 46, 47,
- montaż słupa nr 47 typu K3-12/10,
- montaż przewodów typu AsXSn 4*50+25mm² z demontażu pomiędzy słupami nr 47-48,
- montaż słupa oświetleniowego nr 46 wysokości 10m,
- montaż oprawy oświetleniowej typu Opalo-1 o mocy 100W na słupie nr 46 oraz 47,
- ułożenie kabla typu YAKY 4*120mm² pomiędzy słupami nr 44-47,
- ułożenie kabla typu YAKY 4*35mm² pomiędzy słupami nr 44-47, poprzez słup oświetleniowy nr 46,
- montaż przyłącza do budynku z kabla typu AsXSn 4*16mm² ze słupa nr 47,
- montaż przyłącza do budynku z kabla typu AsXSn 2*16mm² ze słupa nr 47,
- uziemienie słupa nr 44, 45, 47,

montaż ochronników przepięciowych na słupach nr 44, 45 oraz 47,

3.3. E3 - km 29+969 (DW969) zaprojektowano:

- przełożenie istniejących dwóch kabli typu YAKY 4*240mm² na odcinku pomiędzy punktami A-B, po nowej trasie,

3.4. E4 - km 29+298 (DW969) zaprojektowano:

- demontaż istniejącego kabla typu YAKY 4*35mm² na odcinku pomiędzy punktem C, a istniejącym słupem nr 45, a następnie ułożenie po nowej trasie od punktu C do projektowanego słupa nr 45,
- montaż rury ochronnej typu SV 75 długości 2,5m na słupie nr 45,

3.5. E5 - km 0+030 (DP K1636) zaprojektowano:

- ułożenie kabla typu YAKY 3*16mm², pomiędzy słupem nr 45 oraz stacją hydrologiczną,
- montaż na słupie nr 45 typowego złącza kablowo-pomiarowego,
- montaż rury ochronnej typu SV 75 długości 2,5m na słupie nr 45,
- montaż bednarki stalowej 25x4mm ocynkowanej pomiędzy stacją hydrologiczną i uziemieniem słupa,

3.6. E6 - km 0+000 - 0+154 (DP K1636) zaprojektowano:

- demontaż istniejącego kabla typu YAKY 4*35mm² na odcinku pomiędzy słupem oświetleniowym w punkcie D, a przeciwległym końcem obiektu mostowego,

3.7. E7 - km -0+013 - 0+165 (DP K1636) zaprojektowano:

- montaż masztu oświetleniowego o wysokości 10m z wysięgnikiem 6 ramiennym o długości ramion 2m (korona masztu opuszczana dla potrzeb montażowych),
- montaż opraw oświetleniowych na maszcie typu Opalo-1 o mocy 100W – 6szt.,
- montaż szafy oświetleniowej „rozdzielczej” – bez układu sterowania, wyposażona tylko w bezpieczniki na odpływach,
- wyposażenie pola odpływowego w istniejącej szafie oświetleniowej Promes (ZK-6366),
- ułożenie kabla typu YAKY 4*35mm² pomiędzy istniejącą szafą oświetleniową na ścianie budynku plebani, a szafą oświetleniową rozdzielczą SO,
- ułożenie kabla typu YAKYżo 5*35mm² pomiędzy szafą oświetleniową SO, a masztem oświetleniowym w centrum ronda,
- ułożenie kabla typu YAKYżo 5*35mm² pomiędzy szafą oświetleniową SO, a istniejącym słupem oświetleniowym w punkcie D,
- ułożenie czterech kabli typu YKYżo 3*2,5mm², pomiędzy szafą oświetleniową, a pierwszymi puszkami instalacyjnymi na obiekcie,
- wykonanie czterech obwodów oświetlenia obiektu mostowego kablem typu NHXH-J 3*2,5mm², NHXH-J 2*1,0mm²,
- montaż opraw oświetleniowych na obiekcie mostowym,
- wykonanie przepustów kablowych z rur 2*SRS-G 110/6,3 na skrzyżowaniu z rondem oraz drogą powiatową DP K1636,
- uziemienie słupa na środku ronda oraz szafy oświetleniowej SO,

UWAGA:

Ułożenie kabla zasilającego na odcinku pomiędzy istniejącą szafą oświetleniową na ścianie budynku plebani a słupem oświetleniowym nr D według oddzielnego postępowania administracyjnego.

3.8. E8 - km 0+141 - 0+220 (DP K1636) zaprojektowano:

- montaż słupów oświetleniowych parkowych w punktach A, B oraz C,
- montaż na słupów oświetleniowych opraw parkowych,
- wykonanie przepustów kablowych z rury A 110 na skrzyżowaniu z projektowanym chodnikiem i istniejącym,
- zabezpieczenie istniejącego kabla rurą dwudzielna typu A 110PS na skrzyżowaniu z projektowanym chodnikiem,
- ułożenie kabla typu YAKY 4*35mm² pomiędzy istniejącym słupem oświetleniowym, a projektowanym w punkcie A i dalej do słupa B i pomiędzy słupami nr B – C,
- uziemienie słupów nr A, B oraz C,
- montaż w istniejącym słupie nowych izolowanych złączy kablowych,

3.9. E11 - km 0+038 - 0+165 (DP K1636) zaprojektowano:

- demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej wykonanym kablem typu AsXS 2*16mm², wraz z przyłączem zasilającym od słupa nr 15,
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych na obiekcie,

3.10. E12 - km 0+035 - 0+154 (DP K1636) zaprojektowano:

- uziemienie konstrukcji obiektu mostowego,

3.11. Słupy

Projektowane słupy wykonać z żerdzi wirowanych typu: E-12/6, E-12/10.

Posadowienie dla słupów należy wykonać jako ustoje betonowe typu UB-2.

Konstrukcje ustojów dobrano jak dla gruntu słabego. Połączenia metalowe ustojów chronić należy przed korozją przez malowanie lakierem asfaltowym. Ponadto wszystkie elementy żelbetowe słupa na styku z gruntem zabezpieczyć roztworem abizolu.

3.12. Konstrukcje stalowe

Konstrukcje stalowe wykonać ze stali typu: St3SY. Konstrukcje stalowe zabezpieczyć przed korozją przez ocynkowanie na gorąco.

3.13. Ograniczniki przepięć

Dla zabezpieczenia projektowanych linii kablowych oraz linii napowietrznych od skutków przepięć atmosferycznych zaprojektowano montaż ograniczników przepięć typu: GXO 0,5/5kA z zaciskami SE 30.150. Montaż ograniczników przepięć wykonać zgodnie z rysunkami załączonymi do Albumów.

3.14. Uziemienie

Uziemienie należy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej 25x4mm oraz prętów galwanizowanych zgodnie z katalogiem do projektowania linii niskiego napięcia. Wartość rezystancji słupów z ogranicznikami przepięć oraz obiektu mostowego nie powinna przekraczać 10Ω. Wartość rezystancji uziemienia roboczej słupów, szaf oświetleniowych nie powinna przekraczać 30Ω.

3.15. Słupy oświetleniowe

Do budowy oświetlenia deptaka należy zastosować słupy stalowe, ocynkowane, umożliwiające zawieszenie opraw na wysokości 4,5m, które należy ustawić na fundamentach prefabrykowanych.

Do budowy oświetlenia drogi należy zastosować słup stalowy, ocynkowany, umożliwiający zawieszenie opraw na wysokości 10m, z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1,5m, który należy ustawić na fundamencie prefabrykowanym.

Do budowy oświetlenia ronda należy zastosować maszt stalowy, ocynkowany, umożliwiający zawieszenie opraw na wysokości 10m, z wysięgnikiem 6-ramiennym o długości 2,0m, który należy ustawić na fundamencie prefabrykowanym. Maszt należy wyposażyć w głowicę opuszczaną dla potrzeb eksploatacyjnych z napędem ręcznym.

Oświetleniowe złącza kablowe powinny posiadać odpowiednią ilość gniazd bezpiecznikowych z wkładkami bezpiecznikowymi, która powinna ściśle odpowiadać ilości zamontowanych opraw na słupie, tak aby, każda oprawa była zabezpieczony oddzielną wkładką bezpiecznikową, poza słupem na którym będzie zamontowanych 6 opraw, gdzie należy z jednego zabezpieczenia wyprowadzić zasilanie do dwóch opraw.

3.16. Szafa oświetleniowa

Zasilanie oświetlenia realizowane będzie z istniejącej szafy oświetleniowej sterującej typu „Promes” zamontowanej na ścianie budynku byłej plebani. Szafa oświetleniowa projektowana nie powinna posiadać automatyki sterującej oświetleniem (zegara i styczników sterujących), natomiast powinna być wyposażona w 6-odpływów celem wyprowadzenia z niej obwodów oświetleniowych drogi oraz obiektu mostowego oraz wyłącznik główny.

3.17. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia drogi na dojazdach do ronda oraz na samym rondzie zastosowano oprawy oświetleniowe typu Opalo-1 o mocy 100W.

Na wjazdach i zjazdach z projektowanego obiektu mostowego zastosowano oprawy oświetleniowe stylizowane identyczne do istniejących. Dla oświetlenia jezdni na obiekcie mostowym zastosowano oprawy oświetleniowe:

- CDS503 FG AE P8X 1xSON-TTP70W – montowane na stężeniach,
- BBB451 3xLED-LXN-10/CWIII oraz BBB451 3xLED-LXN-40/CWIII – montowane w osi przęseł,
- 51*BCS722 12LED-LXN WWH EB WB60 - 15W – montowane po zewnętrznej stronie balustrady,
- 54*LMS 1x4 4W 20-24VDC A 8D*50 ON/OFF – montowane słupkach balustrady,

- 8*BCS713 12LED-LXN BL EB WB60 - 15W – montowane na podporach,
- 8*Belgica 1317 - 70W – montowane na przyczołkach,

które zostaną zamontowane do konstrukcji mostu.

Dla oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego zastosowano oprawy parkowe, identyczne do istniejących.

3.18. Rury osłonowe

Przepusty kablowe należy wykonać z rur:

- polietylenowych SRS-G 160/9,1mm – dla kabla średniego napięcia celem przedłużenia istniejącego przepustu,
- polietylenowych RHDPE-D 225/200mm – dla kabla średniego napięcia celem zabezpieczenia istniejącego kabla i wydłużenia istniejącego przepustu,
- polietylenowych SRS-G 110/6,3mm – dla kabli niskiego napięcia na skrzyżowaniu z projektowaną drogą,
- polietylenowych A 110/4,0mm – dla kabli niskiego napięcia na skrzyżowaniu z projektowanymi chodnikami,
- polietylenowych A 110/5,0mm PS – dla kabla niskiego napięcia celem zabezpieczenia istniejącego kabla,
- A 110/4mm – na skrzyżowaniu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu.

Przepusty kablowe pod drogami należy koniecznie wykonać przed rozpoczęciem robót ziemnych związanych z budową dróg. Rury układać na dnie rowu kablowego bezwzględnie w jednej warstwie. Końce rur przed łączeniem należy pozbawić ostrych zadziórów mogących zniszczyć kable lub utrudnić wciąganie. Końce rur przed zasypaniem zabezpieczyć pokrywami lub pianką montażową, aby ziemia i kamienie nie dostały się do wnętrza rur.

Rury polietylenowe układać na głębokości minimum 1,0m poniżej projektowanej nawierzchni drogi oraz poniżej dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni. Na dnie rowu kablowego należy nasypać warstwę piasku grubości 0.10m. Po ułożeniu rur w rowie kablowym należy: zasypać je warstwą piasku grubości 0.10m ponad górną krawędź rur, następnie warstwą gruntu rodzimego kat I – II do dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogi, z zagęszczeniem do wskaźnika $I_s=1,00$.

Należy dążyć do minimalizacji łączenia rur na długości przepustu. Miejsca przepustów w trakcie ich zasypywania należy oznaczyć słupkami betonowymi typu: SO. Ponieważ przepusty mają służyć do zabezpieczenia kabli należy przed ich zasypaniem koniecznie zgłosić ich odbiór przyszłemu Użytkownikowi.

Na słupach kablowych celem zabezpieczenia kabli niskiego napięcia należy zamontować rury typu SV 75.

3.19. Układanie kabli

Układanie kabli należy wykonać zgodnie z normą Nr PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004. Do zasilania urządzeń należy zastosować kable:

- szafy oświetleniowej – YAKY 4*35mm²,

- stacji pomiaru wody – YAKY 3*16mm²,
- obwody oświetleniowe – YAKYżo 5*35mm²,
- w obwodach oświetleniowych na moście NHXH 3*2,5mm², NHXH 3*1,0mm².

Układanie kabli wykonać zgodnie z normą Nr PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004.

Po ułożeniu kabli w rowie kablowym, na warstwie piasku o grubości 0,10m, należy zasypać je warstwą piasku grubości 0,10m, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 0,05m, przykryć pasami z tworzywa sztucznego, w odpowiednim kolorze, i zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu. Projektowane kable, przed zasypaniem zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10,0m, ponadto koniecznie przy skrzyżowaniach, przepustach kablowych, zapasach kabli i innych miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach należy zamieścić opisy zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004. Ponadto trasę kabli, po ich zasypaniu należy oznaczyć słupkami betonowymi wkopanymi w ziemię. Słupki betonowe powinny być umieszczone na załamaniach linii oraz przy przepustach kablowych.

3.20. Uziemienie szafy oświetleniowej

Szafę oświetleniową należy uziemić poprzez ułożenie około 100m bednarki stalowej ocynkowanej oraz pograżenie uziomów prętowych o długości minimum 3,0m i ilości 5szt. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 30ohm. Bednarkę stalową ocynkowaną 25x4mm należy układać we wspólnym wykopie z projektowanymi kablami niskiego napięcia, połączyć z odpowiednimi zaciskami szafy, słupów oświetleniowych oraz zestawów pomiarowych. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją w ziemi np. masą asfaltową, a w części nadziemnej wazeliną bezkwasową. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi.

3.21. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla projektowanych instalacji oświetleniowych przewidziano system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej „SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” – realizowane przez zerowanie (układ sieci TN-C-S):

- szafa oświetleniowa SO zasilana będzie w układzie TN-C,
- obwody oświetleniowe zasilane będą w układzie TN-S.

Całość prac należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-3, PN-IEC 60364-4-41 oraz N SEP-E-001.

3.22. Wykaz norm

Zasilania szafy oświetleniowej oraz obwody oświetleniowe wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1, PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004.

Zabudowana szafa oświetleniowa powinna spełniać wymagania norm :

- PN-IEC 439-1+AC:1994 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań.
- PN-IEC 439-3+AC:1997 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące niskonapięciowych rozdzielnic i sterownic przeznaczonych do instalowania w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane. Tablice rozdzielcze.

- Pr PN-EN 50102+A1 – Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewniane przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK).
- PN-EN 60529:2003 – Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP).

3.23. Katalogi i albumy.

Lista katalogów i albumów, na podstawie których opracowano przebudowę linii:

- T-0607 - Album LNN linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych, Tom I – opracowany przez „Energoprojekt” Poznań,
- Lnni – ENSTO – Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25 – 120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN – opracowany przez „Energolinia” Poznań.

3.24. Zestawienie materiałów z demontażu.

Wszystkie materiały z demontażu należy przekazać Użytkownikowi, tj. do ENION S.A., Rejon Dystrybucji w Nowym Targu, ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ, po wcześniejszym ustaleniu terminu przekazania.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jed. | demontaż | zwrot R.D. Nowy Targ | do montażu |
|--|--------------------------------------|------|----------|-------------------------|------------|
| E2 - km 29+913 - 29+998 (DW969) | | | | | |
| 1 | Przewód AsXSn 4*50+25mm ² | m | 94,0 | 56,0 | 38,0 |
| 2 | Przewód AsXSn 4*35mm ² | m | 26,0 | 3,0 | 23,0 |
| 3 | Przewód AsXSn 4*16mm ² | m | 24,0 | 0 | 18,0 |
| 4 | Przewód AsXSn 2*16mm ² | m | 19,0 | 0 | 19,0 |
| 5 | Oprawa oświetleniowa | szt. | 1,0 | 1,0 | 0 |
| 6 | Żerdź ŻN-10 | szt. | 3,0 | 3,0 | 0 |
| 7 | Żerdź ŻN-12 | szt. | 1,0 | 1,0 | 0 |
| E4 - km 29+298 (DW969) | | | | | |
| 1 | Kabel YAKY 4*35mm ² | m | 16,0 | 2,0 | 14,0 |
| E6 - km 0+000 - 0+154 (DP K1636) | | | | | |
| 1 | Kabel YAKY 4*35mm ² | m | 159,0 | 159,0 | 0,0 |
| E11 - km 0+038 - 0+165 (DP K1636) | | | | | |
| 1 | Przewód AsXSn 2*16mm ² | m | 161,0 | 161,0 | 0,0 |
| 2 | Oprawa oświetleniowa podwieszana | szt. | 3,0 | 3,0 | 0 |
| 3 | Oprawa oświetleniowa „Stylowa” | szt. | 4,0 | 0,0 | 4,0 |

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do przebudowy i budowy urządzeń elektroenergetycznych należy zapoznać się z Projektem Zagospodarowania Terenu, w którym na załączonych Planach Sytuacyjnych wrysowano istniejące i projektowane uzbrojenie terenu znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie projektowanej drogi.

Prace wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1, PN-76/E-05125, N SEP-E-004 oraz obowiązującymi przepisami.

Całość prac ziemnych wykonywanych przy przebudowie i budowie, wykonywanych w odległości 0.5m od istniejących i projektowanych linii kablowych, należy prowadzić ręcznie.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem BHP. Na odcinkach przebiegu istniejącego czynnego uzbrojenia terenu, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, prace należy prowadzić pod nadzorem ich Użytkowników, po wcześniejszym powiadomieniu o rozpoczęciu robót .

Przebudowę i budowę urządzeń elektroenergetycznych należy zlecić przedsiębiorstwu specjalistycznemu, które posiada uprawnienia do prowadzenia w/w robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót, Wykonawca winien powiadomić operatorów (użytkowników) uzbrojenia nadziemnego i podziemnego o terminie rozpoczęcia robót, wraz ze zleceniem nadzoru przy prowadzeniu robót na odcinkach kolizyjnych.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie niezainwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić Użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Kozoduj

Kraków, lipiec 2008

5. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/21/2000

Kraków, dnia 7 czerwca 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 161/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Mariusza Kozoduj - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Mariuszowi KOZODUJ
kierunek studiów: „elektrotechnika”,
urodzonemu dnia 12 września 1970 r. w Sandomierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

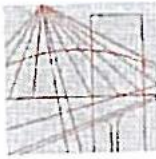


Sup. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przemysłowej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mariusz Kozoduj, os. Jagiellońskie 3/85, 31-832 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

11 grudzień 2007

Kraków,

Zaświadczenie

Mariusz Kozoduj

Pan/Pani.....

os. Jagiellońskie 3/85

miejsce zamieszkania.....

31-832 Kraków

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IE/2534/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

30 czerwiec 2008 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawichi
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

35711K/07



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



26 czerwiec 2008

Kraków,

Zaświadczenie

Mariusz Kozoduj

Pan/Pani.....

os. Jagiellońskie 3/85

miejsce zamieszkania.....

31-832 Kraków

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/2534/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 lipiec 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudzień 2008 r.

do dnia

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Zygmunt Rawicki

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

14/11/08

www.map.pib.org.pl, e-mail: map@pib.org.pl, tel. + 48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ W M. KRAKOWIE
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

Kraków, dnia 3.XI. 1965 r.

Nr ewid. uprawn. 172/65

3/12

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. Kazimierz Mazurek
inżynier elektryk
urodzony dnia 10 stycznia 1930 r. w Miedrzycy Kościelnej

o r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie wszelkiego rodzaju instalacji
i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego.



ARCHELON KRAKÓW
[Signature]
.....



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

DUPLIKAT



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

7 styczeń 2008

Kraków,

Zaświadczenie

Kazimierz Mazurek

Pan/Pani.....

ul. Stachiewicza 17/53

miejsce zamieszkania.....

31-303 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0015/03

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

30 czerwiec 2008 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

24/MzP



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



26 czerwiec 2008

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Kazimierz Mazurek

.....
ul. Stachewicza 17/53
miejsce zamieszkania.....

.....
31-303 Kraków
.....

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IE/0015/03
o numerze ewidencyjnym

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 lipiec 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudzień 2008 r.

do dnia

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
W K R A K O W I E**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
w Krakowie
Sygmunt Nawrocki
dr inż. Sigmunt Nawrocki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

44/M/08

30-094 Krasnik ul. Czarnowiejska 10. tel. + 48 (0)71 638 90 90, 030 36 61, fax +48 (71) 632 35 59 www.oibp.oibp.pl e-mail: mas@oibp.oibp.pl

6. WARUNKI TECHNICZNE, PISMA I UZGODNIENIA

6.1. ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/620364/07/2005 z dnia 06.06.2007



ENION DYSTRYBUCJA NOWY TARG
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ
tel. 018 266 76 81, fax 018 266 77 81

Miejscowość, data: Nowy Targ, 06.06.2007

Nr ZEK/R6_ZS/620364/07/2005

**MP-MOSTY Biuro Usług
Inżynierskich s.c.**
Mariusz Potępa, Marta Potępa
ul. Stoczniovców 3
30-709 Kraków

obekt: przebudowa linii n.n. 15kV.
adres przyłączanego obiektu: Krościenko, Jagiellońska – przebudowa mostu na rzece Dunajec.

WARUNKI PRZEBUDOWY

W odpowiedzi na złożony wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę kolidującego odninka sieci i podajemy warunki przebudowy istniejących urządzeń elektroenergetycznych:

1. Istniejący kabel SN 15kV typu 3 x XRUHAKKS 1x120mm² sekcji „Cepelia – Szkoła” przebudować i zabezpieczyć rurami ochronnymi. Istniejące sieci napowietrzne i kablowe n.n. zasilane ze stacji transf. „Cepelia” przebudować poza obszar proj. ogólny.
2. Zasilanie stacja transf. Krościenko „Cepelia” S-8738 układ sieciowy TN-c.
3. Na cały zakres prac należy opracować pełną dokumentację techniczną – prawną, którą należy przedstawić do sprawdzenia do ENION S.A. Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków RD - Rejon Dystrybucji Nowy Targ oraz uzyskać wymagane prawem decyzje administracyjne.
4. Wszelkie dane dotyczące istniejącego urządzenia elektroenergetycznego projektant uzyska w Rejonie Dystrybucji. Szczegóły należy uzgodnić na etapie projektowania.
5. Projekt przebudowy winien być wykonany na aktualnym podkładzie geodezyjnym i zaopiniowany przez ZUDP. W przypadku konieczności prowadzenia linii elektroenergetycznych przez grunty osób fizycznych, inwestor winien uzyskać odpowiednie zezwolenie lub zgodę właściciela gruntu.
6. Przy opracowaniu i uzgodnieniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Po opracowaniu i uzgodnieniu dokumentacji projektowej a przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor winien zawrzeć w RD - Rejon Dystrybucji Nowy Targ stosowane „Porozumienia” w zakresie przedmiotowej przebudowy.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpiatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych RD - Rejon Dystrybucji Nowy Targ na czas wykonywania niezbędnych prac.
9. Wszelkie prace ziemne na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością ZEK wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych RD - Rejon Dystrybucji Nowy Targ, a następnie zgłosić ostateczny odbiór robót zanikowych a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację techniczną – prawną zgodną z obowiązującymi wymaganiami w tym zakresie.
11. Całość prac projektowo – budowlanych wykona własnym kosztem inwestor, zlecając wykonawstwo osobie/firmie posiadającej wymagane uprawnienia stosowne do zakresu przebudowy.
12. Warunki przebudowy zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty niniejszego pisma, w przypadku gdy wnioskodawca nie uzyska pozwolenia na budowę. W przypadku gdy wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę w zakresie przebudowywanych urządzeń i prześle kopie do Rejonu Dystrybucji, warunki przebudowy zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty gdy decyzja pozwolenia na budowę stanie się ostateczna.

warunki przebudowy przygotował: Jacek Niedośpijal

wo:
RD – ZS
o/a

KRS 0900072216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
MT Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł
Wysokość kapitału wniesionego 302 653 400 zł

Zatwierdził
Przewodniczący Zarządu
Mariusz Potępa
Marta Potępa

ODDZIAŁ W KRAKOWIE
Zakład Energetyczny Kraków
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
ENION Spółka Akcyjna
ul. Legnicka 60, 30-017 Kraków
NIP 675 600 19 25

6.2. ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/622227/08/1270 z dnia 28.03.2008

UD : POWIATOWY ZARZĄD DRÓG N. TARG NR TEL : 0 10 2662789 07 KWI. 2008 28:02 STR. 1

Obj. 4500 Jitru 10.03.08

264.33-57

ENION

ENION DYSTRYBUCY NOWY TARG
ul. Podkowa 11, 24-208 Nowy Targ
tel. 018 266 76 01, fax 018 266 77 81

PKT Nowy Targ
WYSTĄPIŁO
Dnia 28.03.08
Z. dz. 1270

Miejscowość, data: Nowy Targ, 2008-03-28

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Szafarska 102
34-400 Nowy Targ

Nr ZEK/R6_ZS/622227/08 1270

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: *rozbudowa oświetlenia ulicznego - oświetlenie mostu oraz ciągu pieszo-rowerowego*
adres przyłączanego obiektu: *Krościenko,*

Odpowiadając na wniosek z dnia 2008-03-14, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 22,8 kW, na poniższych warunkach (w tym istniejąca 22,8 kW – konto 67531024).

I Wymagania techniczne


- Miejsce przyłączenia: **KROŚCIENKO CIEPEDIA [6738], złącze ZK nr 6366.**
- a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaczki prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu ZK nr 6366, w kierunku instalacji Odbiorcy.**
b) Miejsce rozgranżowania własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaczki prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu ZK nr 6366, w kierunku instalacji Odbiorcy.**
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy,**
 - w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy,**
 - w zakresie przyłączonych urządzeń, instalacji: **wyprowadzenie obwodu oświetlenia ulicznego z szafy oświetleniowej "Probus" zlokalizowanej na budynku byłej Plebanii**
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy - istniejący.**
 - miejsce zainstalowania: **istniejąca lokalizacja.**
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
- Zabezpieczenia przedlicznikowe:
 - prąd znamionowy: **40A,**
 - rodzaj: **nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,**
 - lokalizacja: **w szafie oświetleniowej.**
- Do obliczeń przyjęć:
 - dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjęć wg obliczeń. Jednak nie mniej niż 10 kA
- Wymagany stopień skompensowania mocy białej, $\lg \phi \leq 0,4$.
- Sieć pracuje w układzie:
 - SN – z izolowanym punktem neutralnym,
 - 0,4 kV – TN-C.
- Termin ważności niniejszych warunków 2-letni od daty wydania.

KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Kraikow - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł


ODDZIAŁ W KRAIKOWIE
Zakład Energetyczny Kraikow
ul. Dąbów 27, 30-960 Kraikow
ENION Spółka Akcyjna
ul. Legionistów 60, 30-417 Kraikow
NIP 678 000 12 26

... Jędrzej

6.3. ENION S.A. – pismo nr ZEK/R6_ZS/1781/06/3253 z dnia 28.03.2008



8 9 LIS. 2008



40030
KROŚCIENKO

REGION DYSTRYBUCJI NOWY TARG
ul. Parkowa 11, 34-100 Nowy Targ
tel. 018 266 76 91, fax 018 266 77 81

Miejscowość, data: *Nowy Targ, 2008-11-03*

Nr ZEK/R6_ZS/1781/06/3253

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Oddział w Krakowie
ul. Piotra Borowego 14
30-125 Kraków

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: *Automatyczna Stacja Hydrologiczna - kod 40030*
adres przyłączanego obiektu: *Krościenko.*

Odpowiadając na wniosek z dnia **2006-10-20**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: *KROŚCIENKO CEPELIA [6738], słup nr 45.*
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: *AsXSn 2x16 do szafki pomiarowej zabudowanej na słupie nr 45,*
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: *nie dotyczy,*
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: *wykonanie linii zalicznikowej z proj. szafki pomiarowej - należy dostosować instalację wewnętrzną do otrzymanego przydziału mocy.*
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
 - a) rodzaj układu: *licznik energii elektrycznej 1-fazowy,*
 - b) miejsce zainstalowania: *w szafce pomiarowej na słupie ZEK nr 45.*
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przez podpiśnięciem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
5. zabezpieczenia przedlicznikowe:
 - a) przed znamionowy: *6A,*
 - b) rodzaj: *nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,*
 - c) lokalizacja: *w szafce pomiarowej na słupie ZEK nr 45.*
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla obrotu aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, tg φ ≤ 0,4.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
 - b) 0,4 kV - TN-C.
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

ODDZIAŁ W KRAKOWIE
Zakład Energetyczny Kraków
ul. Dąbów 27, 30-565 Kraków
ENION Spółka Akcyjna
ul. Egzemplista 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 17 25
KRS 000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście

II Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, wraz szafką pomiarową (lub większą pod realizowany układ pomiarowy energii elektrycznej) Wykonawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączone przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENICON S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, o wzrastającym zużyciu przez Podmiot Przyłączony umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 340 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniem).
4. Na cały zakres prac opracować i skrócić dokumentację.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczególnie dotyczącego niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Targ.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorca wynagradzając zasilanie bezprzerwowe należy zrealizować we własne niezależne źródło energii, podłączone w sposób bidirekcyjny, do sieci ENICON S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 340) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Targ z wnioskiem o określenie warunków przyłączeniowych urządzeń.
9. ENICON S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączony powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie - zapewni dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsza oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 13 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. Przyłączenia obiektu powinno być zgodne z „Wytycznymi przyłączenia obiektów indywidualnych z pomiarem napięcia do sieci niskiego napięcia”. Tekst „Wytycznych ...” dostępny jest na stronie internetowej: Oddział Kraków ENICON S.A. <http://www.enic.pl/zakladzielca/klient/indprzylaczenie>

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował Piotr Twardóg

Załącznik:
projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy
Kupiec
RD6/ZP

Zatwierdził
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji Nowy Targ
mgr inż. Sławoмир Skrzekut

6.4. Urząd Gminy Krościenko – pismo nr Km.5542/33/07/2008 z dnia 08.05.2008

URZĄD GMINY
Krościenko n.D.
14-450 Krościenko n/Dunajec
tel/fax: (0-18) 262-50-77

Krościenko n.D.2008-05-08

Znak: Km. 5542/33/07/2008

MP – MOSTY Sp. z o.o.

ul.Stoczniewców 3

30-709 Kraków

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowlanego.

W odpowiedzi na wystąpienie z dnia 28.04.2008r, L.dz.MP-MOSTY/043/08/1270/MK, dotyczące uzgodnienia w zakresie oświetlenia drogowego, Urząd Gminy w Krościenku n.D po zapoznaniu się z przedstawionym projektem budowlanym branży elektrycznej u z g a d n i a przedstawiony do opiniowania projekt budowlany – przebudowa i budowa urządzeń elektroenergetycznych.

Równocześnie prosimy o przesłanie do tut.Urzędu 1 egzemplarza projektu wykonawczego przebudowy mostu na rz.Dunajec i związanej z nią przebudowy i budowy urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

1. Adresat + załącznik
2. a.a

Z up. Wójta
Janusz Piwoni
Zastępca Wójta

6.5. ENION S.A. – pismo nr ZEK/RD6/ZS/JK/P-1055/2008 z dnia 12.05.2008



REJON DYSTRYBUCJI NOWY TARG
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ
tel. 018 266 76 81, fax 018 266 77 81

Nowy Targ dn. 12.05.2008r.

MP - MOSTY
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
Mariusz Potępa, Maria Potępa
ul. Stoczniovców 3/68
30-709 Kraków

Nr ZEK/RD6/ZS/JK/P-1055/2008 /1820

Dotyczy: sprawdzenia projektu przebudowy kolidujących sieci SN i nN oraz budowy linii oświetlenia drogowego dla rozbudowy mostu w ciągu drogi powiatowej Krościenko – Szczawnica w Krościenku n/D

Nadesłaną przez Was dokumentację rozpatrzyliśmy w trybie roboczym i stwierdziliśmy jej zgodność z wydanymi przez nas warunkami przyłączenia z zastrzeżeniem uwzględnienia uwag podanych w dalszej części pisma.

Termin sprawdzenia dokumentacji obowiązuje dwa lata od daty wydania niniejszego pisma.

Niniejsze pismo stanowi równocześnie prolongatę warunków przyłączenia z dnia **03.11.2006** znak: **ZEK/R6_ZS/1781/06/3253** oraz warunków przebudowy z dnia **06.06.2007** znak: **ZEK/R6_ZS/620364/07/2005** do dnia ważności sprawdzenia przedmiotowej dokumentacji. Odpis niniejszego pisma należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy projektów.

Przed rozpoczęciem inwestycji należy powiadomić **Posterunek Energetyczny w Szczawnicy** o terminie rozpoczęcia robót zasilających, przy czym zaznaczamy, że w przypadku robót kablowych należy zapewnić nam kontrolę robót zanikowych.

Jeden egzemplarz dokumentacji zatrzymujemy w naszych aktach, drugi przesyłamy w załączeniu.

1. Dołączyć **schemat ideowy wyprowadzenia obwodu oświetlenia drogowego z szafy „Promes”**.
2. **Rozpoczęcie prac związanych z przebudową sieci SN i nN po spisaniu Porozumienia w Rejonie Dystrybucji Nowy Targ.**
3. **Przyłączenie projektowanego oświetlenia drogowego nastąpi po spisaniu Umowy przyłączeniowej w Rejonie Dystrybucji Nowy Targ.**

Zał. 1 egz. P.T.

YKOWI

Z wyłączeniem
Dyrektora Rejonu Dystrybucji Nowy Targ
mgr inż. Marian Tokarz
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

WYJAŚNIENIE PROJEKTANTA

Ad. 1 - wprowadzono do dokumentacji
Ad. 2-3 - dotyczy inwestora /wykonawcy.

mgr inż. Mariusz Kozodul
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie planowania
w Zespole Instalacji Elektroenergetycznych
nr swid. 161/2005

KRS 0000012216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 302 653 400 zł
Wysokość kapitału wpłaconego 302 653 400 zł

ODDZIAŁ W KRAKOWIE
Zakład Energetyczny Kraków
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25

