

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
kolidującej z modernizacją ulicy

Adres : Piecki ul. 22-Stycznia, dz.nr 670

Inwestor : Gmina Piecki
Ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

Projektant : **mgr inż. Arkadiusz Kacprzak**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
- ewid. WAM/0028/POOE/07

Zawartość projektu :

1. Warunki przebudowy sieci nr R/14/033537 ;
 2. Wykaz właścicieli działek ;
 3. Informacja o planie B.i O.Z. – 1 str. ;
 4. Uzgodnienia ;
 5. Opis techniczny – 3 str. ;
 6. Wykaz podstawowych materiałów do budowy sieci i z demontażu – 1 str. ;
 7. Rysunki :
 - ✓ Rys. nr 1 – plan realizacyjny ;
 - ✓ Rys. nr 2 – sylwetka i lokalizacja projektowanego słupa ;
-

Mrągowo , dnia 27-11-2014

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :
Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
kolidującej z modernizacją ulicy
Piecki ul. 22-Stycznia, dz.nr 670

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

70



Numer R/14/033537

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 25-07-2014

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: projektowana jezdnia
Adres (Nr działki): Piecki, ul. 22 Stycznia
gm. Piecki, działka numer 18-670
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Obwód [nN] - ZWYCIĘSTWA L NAPOW [1126-05] - słup linii nN nr 23/RR-9, AsXSn 4x50mm² o dł. 24m, AsXSn 5x25mm² o dł. 24m, AsXSn 5x25mm² o dł. 46m, YAKY 4x25mm² o dł. 17m.
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:

 - 3.2. Stacja transformatorowa:

 - 3.3. Urządzenia nn:
Przebudować wg potrzeb słup linii nN wynosząc go poza teren kolizji.
 - 3.4. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy linii nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
 - 4.2. Inne wymagania:
Zakres przebudowy oświetlenia ulicznego uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Kierownik
Działu Przyłączeń

24
Marek Mróz
ZAWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK, PRZE KTÓRE PRZEBIEGA INWESTYCJA

L.p.	Nr działki	Właściciel , adres
1	670	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

Za zgodność ze stanem rzeczywistym

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. WAM/0028/POOE/07

Protokół nr GK. 6630.262.2014

z przeprowadzonej w dniu 15.10.2014r. narady koordynacyjnej w formie zebrania
zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mrągowie .

sieć: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowa i elektroenergetyczna
na dz. nr 670, 175/4, 669 w obrębie Piecki gmina Piecki

.....
opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

Zakład Usług Projektowych
i Nadzoru Drogownictwa
ul. Laskowa 41
11-700 Mrągowo

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlany	<i>Stanisław Kudzała</i>	<i>bez uwagi</i>	<i>[Podpis]</i>
2	Urząd Gminy Piecki			
3	Energa – Operator S.A w Olsztynie		uwagi zgłoszone z uzasadnieniem biuroczym nr 648/2014 z 27.08.2014 ds. Dokumentacji Energetycznej	<i>[Podpis]</i> Inżynier Jerzy Kuca
4	Orange Polska S.A.			
5	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej			
6	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Mrągowie	KIEROWNIK ODDZIAŁU <i>[Podpis]</i> Mirosław Nurczyk	WZGODNIŁOŚĆ BEZ WAG.	<i>[Podpis]</i>

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

Urząd Gminy Piecki
Orange Polska SA
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Dodatkowe informacje, uwagi:

Orange Polska SA - uzgodniono w steelibit
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
- uzgodniono w steelibit

STAROSTWO POWIATOWE
w Miragowie
11-700 Miragowo, ul. Królewiecka 60 A
-15-

Za zgodność
z oryginałem

14.11.2014

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Odpis protokołu wydano na żądanie:

STAROSTA MRĄGOWSKI

Dokumentacja nr GK.6630. 262. 20.11.2014 r.
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w Starostwie Powiatowym w Mrągowie
 w formie zebnania zainteresowanych za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej

z urzędem i protokolarnie
 05 LIS. 2014
 Mrągowo, dnia

Folant
 Główny Sędzią Rejonowym
 w Wydziale Gospodarki

OPRACOWAŁ
 SKALA
 1:500

Dokumentacja nr GK.6630. 262 20. 14 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Mragowie
w formie zebrania zainteresowanych/za pomocą środków
komunikacji elektronicznej

nia zainteresowanych i za pomocą środków
elektronicznej
05 LIS. 2014
Folant podpis przewodniczącego
GŁÓWNY STANOWISKO
w Wydziale Gend.

SKALA
1:500

Jed.
Obr.
Nr.
Ukl.
Ukl.
Geol.

Mr

DZ. NR 670
18 GM. PIECKI



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Region Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 000033455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie brzmienie

nr 648/2014

treść uzgodnienia

na załączonym piśmie

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

Oznaczenia:

Jezdnia kostka betonowa

Chodnik kostka betonowa

Wjazdy kostka betonowa kolor

Proj. kanal. deszczowa

Proj. kanal. sanitarna

Proj. wodociąg

sieć do likwidacji

projektowana droga/krawężniki/

Istniejąca sieć energetyczna do przebudowy

imię i nazwisko	Podpis	Jedn. proj.	Data
WAŁ Roman Szczepan upr. nr 136/90/OL		ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU DROGOWNICTWA ROMAN SZCZEPAN UL. LASKOWA 41, 11-700 MRĄGOWO	
		Inwestor: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	09.07.2014r.
Nazwa	Projekt zagospodarowania terenu		Nr rys. PZT - 01

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

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt przebudowy ulicy 22 Stycznia w Pieckach w zakresie przebudowa układu jezdni i chodników, budowy wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2014-08-27

Nr uzgodnienia 648/2014

~~Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn~~

1. 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.
2. 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 podziemnych podlegają odbiorowi.
3. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
4. 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.
5. 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.
6. Przebudować kolidujące urządzenia elektroenergetyczne zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych R/14/033537 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).
7. W miejscach występowania czynnego kabla energetycznego oznaczonego enn prace prowadzić ręcznie. W przypadku konieczności uzupełnienia rur osłonowych zastosować nową rurę osłonową o średnicy 110 mm koloru niebieskiego umieszczoną na głębokości nie mniejszej niż 0,7 m i długości równej szerokości i jezdni plus 0,5 m z każdej strony.
8. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
9. Wykopy w pobliżu słupów linii elektroenergetycznych zabezpieczyć.
10. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
11. W przypadku zmiany rzędnych nawierzchni dostosować głębokość posadowienia złącza kablowo-pomiarowego ZKP.
12. 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.
13. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
14. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

W rejestrze uzgodnień nr UB/000447/61/14

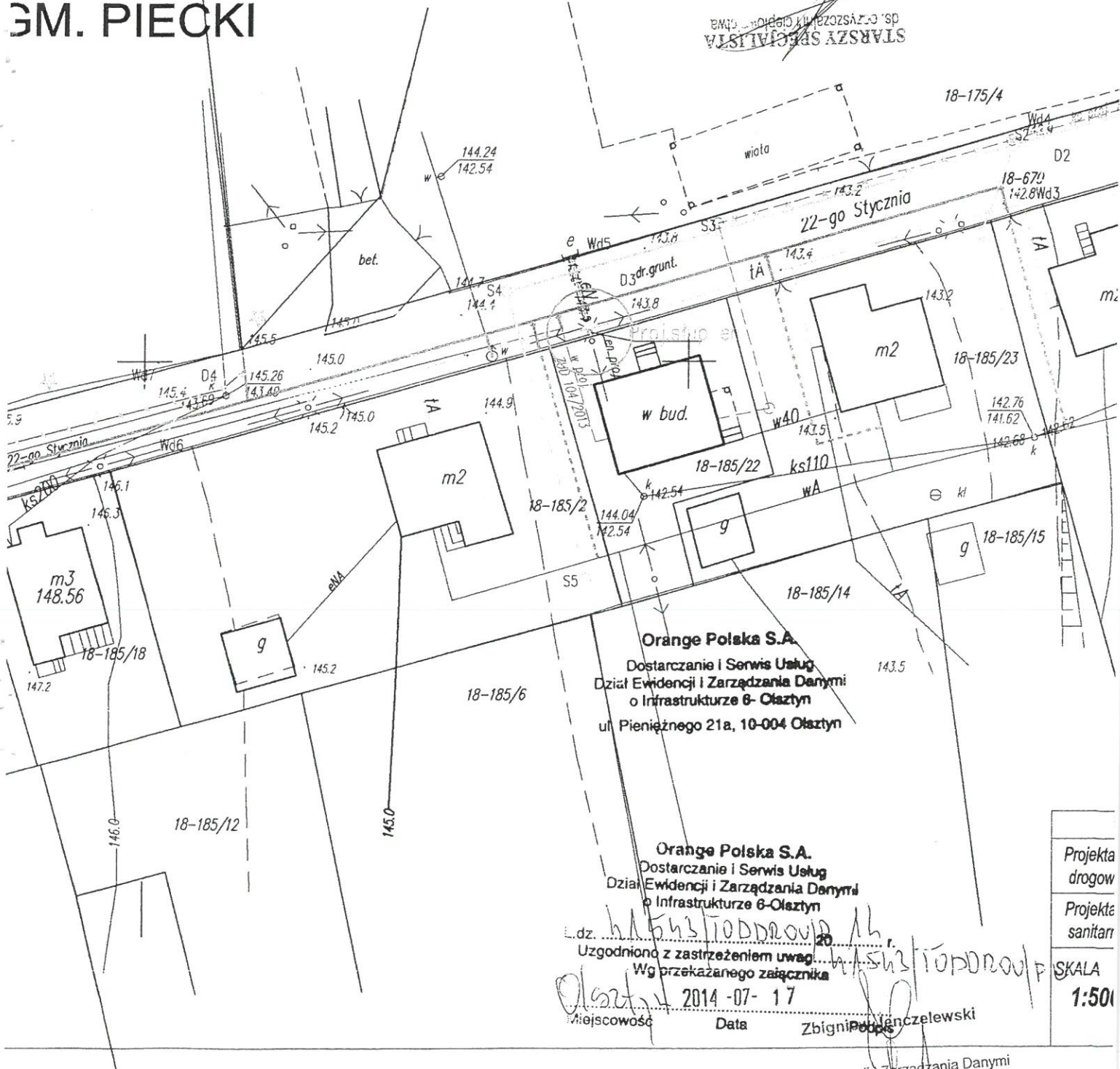
Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jerzy Kuca

76

RENU DZ. NR 670,
3M. PIECKI

Uzgodniony projekt
zagospodarowania
terenu
Dział 29.09.2019

Stawisław Zbigniewski
Starsza Specjalista ds. Oczyszczania Ścieków



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

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika
2014-07-17
Miejscowość Data Zbigniew Penczelewski

Projekta drogów
Projekta sanitarn
SKALA 1:500

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



UZGODNIENIE Nr 41543/TODDROU/P/2014

z dnia 17-07-2014

Dotyczy: przebudowa ul. 22-Stycznia w m. Piecki

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – **t, tA**. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Wiacek Andrzej**
tel. **87 428 10 34**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, tel. **89 525 35 23** 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 osiadaniami 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 S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - 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,

Za zgodność
z oryginałem
Roman Szczepan

STAROSTWO POWIATOWE

w Mragowie

11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A

-14-

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług 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. Dostarczanie i Serwis Usług, 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 S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Główny

Imię i nazwisko

Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

78

INFORMACJA B.i.O.Z.

Obiekt : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
kolidującej z modernizacją ulicy

Adres : Piecki ul. 22-Stycznia, dz.nr 670

1. Wykaz planowanych prac:

- Zorganizowanie placu budowy ;
- Przebudowa sieci nn ;

2. Wykaz obiektów:

Działki, przez które przebiega inwestycja są własnością : wg wykazu właścicieli.
Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.

Przez teren planowanej inwestycji przebiega linia napowietrzna i kablowa nn, sieć telekomunikacyjna oraz wod-kan.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
- Prace w pasie drogi gminnej ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż oraz demontaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie:
 - ✓ wykonywania prac ziemnych ;
 - ✓ pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - ✓ stosowania odzieży ochronnej ;
 - ✓ transportu ;
 - ✓ prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - ✓ stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
 - ✓ prac na linii napowietrznej nn ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

78

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- warunki przebudowy sieci nr R/14/033537 ;
- uzgodnienia z inwestorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Przebudowie podlegają sieci ENERGA-OPERATOR zgodnie z punktem 2.1 warunków przebudowy linia napowietrzna nn AsXSn 4x50 + AsXSn 5x25 – obwód nr 05 „Zwycięstwa” ze stacji K-1126 „Piecki VI” w zakresie :

- ✓ Wymiana stanowiska słupowego 23/RR/9 na 23/RPK-10/12 (żerdź E-10,5/12) ;
- ✓ Wprowadzenie na projektowany słup istniejącego przyłącza kablowego YAKY 4x25 do ZK 5284 ;

Połączenie linia – istniejące przyłącze oraz odgałęzienie AsXSn 5x25 wykonać przewodem AsXSn 4x50 jak na rysunku sylwetki słupa.

Przewody linii napowietrznej montować ponownie z naprężeniem :

- ✓ AsXSn 4x50 – 30MPa ;
- ✓ AsXSn 5x25 – 35MPa ;

Ustój słupa 23/RPK-10/12 projektuje się typu U₂ (płyty U-85 – 3szt.) stabilizowane betonem B 7,5.

Kabel przyłącza układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,9m w osłonie DVK 75.

Końce przepustów rurowych w ziemi uszczelnić pianką poliuretanową przeznaczoną do przepustów kablowych.

Na słupach kabel chronić osłoną SV 75.

Oślonę kabla na słupie uszczelnić rurą termokurczliwą RBG 88,9/17,1 „Radpol”.

Końce kabla na słupie uszczelnić palczatką termokurczliwą 4-palczystą AK4 25-70 „Radpol”.

Na projektowany słup przenieść istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego.

3. Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.

Teren przebudowy znajduje się w gruntowym poboczu drogi gminnej.

Rzędne terenu są docelowe.

4. Ochrona od przepięć.

Projektuje się odgromniki SE 30.350Bz10 na słupie nr 23.
Należy wykonać uziemienie odgromników o wartości $R \leq 10\Omega$.

5. Ochrona od porażeń.

Istniejąca - samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C.

6. Obliczenia sił działających na słup 23/RPK-12/12.

$$F_{dop} = 1200 \text{ daN}$$

- siła od naciągów przewodów : AsXSn 4x50 , $\sigma = 30\text{MPa}$ - $F_{n1} = 600 \text{ daN}$;
AsXSn 5x25, $\sigma = 35\text{MPa}$ - $F_{n2} = 350 \text{ daN}$;

$$F_n = 950 \text{ daN}$$

- obciążenie wiatrem słupa : $W_s = 50 \text{ daN}$;
- obciążenie wiatrem oprawy : $W_L = 20 \text{ daN}$;

$$F = F_n + W_s + W_L = 1020 \text{ daN} < 1200 \text{ daN}$$

Uwagi końcowe :

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń spełniają warunki obowiązujących norm i przepisów ;
2. Warunki ochrony od porażeń i spadki napięć po przebudowie sieci nie zmieniają się ;
3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, standardami ENERGA-OPERATOR oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;
4. Kolizje z innymi instalacjami podlegają odbiorowi przed odpowiednie służby ;

Opis wykonał

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Kwid. WAM/0028/POOE/07

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI

1.	Żerdź E-10,5/12	szt. 1
2.	Płyty ustojowe U-85	szt. 3
3.	Przewód AsXSn 4x50	mb 6
4.	Hak SOT 21	szt. 2
5.	Hak SOT 29 mocowany taśmą	szt. 1
6.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt. 1
7.	Uchwyt odciągowy SO274S	szt. 1
8.	Uchwyt przelotowy SO130	szt. 1
9.	Oslona DVK 75	mb 2
10.	Zaciski KZ 2.95	szt. 14
11.	Zaciski SL 9.21	szt. 4
12.	Palczatka termokurczliwa 4-palczaśta AK4 25-70	kpl. 1
13.	Rura termokurczliwa RBG 88,9/17,1	kpl. 1
14.	Wyśięgnik WO-4	szt. 1
15.	Zacisk bezpiecznikowy SV29.253	kpl. 1

Zdemontowane materiały :

1.	Żerdź ŻN-9 (złom)	kpl. 2
2.	Konstrukcje stalowe (złom)	kg 25

Przekazać do magazynu RD w Kętrzynie

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Dział Dokumentacji Energetycznej w Lidzbarku
Warmińskim

Lidzbark Warmiński, 15 grudnia 2014 roku

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: PT/001379/61/14
Dokumentacja: Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV kolidującej z modernizacją ulicy.
Miejscowość: Piecki
Ulica: 22-Stycznia
Działki: 670
Gmina: Piecki
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono: TAK / NIE

Uwagi:

- przed przystąpieniem do prac dostarczyć do RD Kętrzyn kompletny projekt przebudowy z pozwoleniem na budowę
- po zakończeniu prac dostarczyć do RD Kętrzyn powykonawczy projekt przebudowy wraz z powykonawczym operatem geodezyjnym.

Uzgodnienie ważne jest do: 15-12-2016

Za zgodność
z oryginałem Roman Szczepan

Zatwierdził

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Jarosław Koniczek