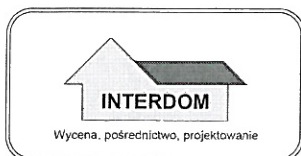


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI

„INTERDOM”

UL. WYSZYNSKIEGO 85
42-700 LUBLINIEC

T: 501-123-195
przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

EGZ.

TEMAT:

„BUDOWA DRÓG LOKALNYCH W TARNOWIE GRODKOWSKIM”

UMOWA NR 18/IGP/2015

TEMAT BRANŻOWY:

**„PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNYCH 15 kV
Nr 826 00 i nr 829 00”**

INWESTOR:

GMINA GRODKÓW
UL. WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Józef RADOMAŃSKI
nr upr. 265/87/Op

mgr inż. **Józef Radomański**
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieć
instalacje i urządzenia elektroenergetyczne
Nr ewid. 265/87/Op, 20/97/Op
Zezw. konserwatora zabytków nr 9/98

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Paweł SCHMOLKE
nr upr. 103/87/Op

Paweł Schmolke
Upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakr. inst. elektroenergetycznych
Nr upr. 103/87/Op

GRODKÓW – 02.2016 r.

SPIS TREŚCI

PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
OPIS TECHNICZNY	3
1. Opis stanu istniejącego.	3
2. Linia 829 00.	3
a. Przewody linii średniego napięcia	3
b. Słup nr 15	3
c. Linia kablowa.....	4
3. Linia 826 00	5
a. Przewody linii średniego napięcia	5
b. Słupy	5
c. Fundamenty.....	5
d. Numeracja słupów, tablice ostrzegawcze	6
e. Uziemienia ochronne i robocze.....	6
f. Izolacja	7
g. Konstrukcje	7
4. Obliczenia techniczne.....	8
a. Dobór słupów ze względu na siły wierzchołkowe.....	8
b. Uziemienia ochronne i odgromowe	8
c. Obliczenia zwisów przewodów	10
5. Demontaż linii napowietrznej.	11
6. Ochrona środowiska.....	11
a. Oddziaływanie pola elektrycznego	11
b. Ochrona przeciwpożarowa.....	11
c. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan.....	11
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
8. Obszar oddziaływania obiektu.	12
9. Zestawienie materiałów.....	14
9.1 Słup krańcowo-krańcowy KKMt-15/50 nr 2	14
9.2 Słup skrzyżowaniowy PS 15/10 nr 3	16
9.3 Słup skrzyżowaniowy PS 15/10 nr 4	17
9.4 Słup odporowy O 15/20 nr 5.....	18
9.5 Słup odporowy nr 6 (istniejący).....	19
9.6 Przewody linii napowietrznej 15 kV.....	19
9.7 Słup krańcowy Kg 13,5/31 nr 15	19
9.8 Linia kablowa.....	21
10. Zbiorcze zestawienie materiałów.....	22
11. Wykaz materiałów z demontażu	25
12. Uwagi i zalecenia.....	26
13. Dokumentacja prawna, uzgodnienia.....	26
14. Wykaz właścicieli działek.	27
15. Rysunki.....	28
Rys 1. Demontaż linii 15 kV nr 826 00	28
Rys 2. Demontaż linii 15 kV nr 829 00	28
Rys 3. Przebudowa linii 15 kV nr 826 00.....	28
Rys 4. Przebudowa linii 15 kV nr 829 00.....	28
Rys 5. Profil przewiertu pod ulicą Traugutta.....	28
Rys 6. Adaptacje rysunków katalogowych.....	28

Rys 7.	Sposób wprowadzenia kabla 15 kV do stacji Grodków Piekarnia.....	28
Rys 8.	Schemat linii 82 600	28
Rys 9.	Schemat linii 82 900	28

PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim,
- warunki usunięcia kolizji wydane przez TAURON Dystrybucja o/Opole nr TD/OOP/OME/2015-08-24 barcode 1004395758
- uzgodnienie TAURON Dystrybucja o/Opole nr TD/OOP/OME/2015-12-17 barcode 1004397623
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualna mapa sytuacyjna,
- obowiązujące normy, przepisy i standardy TAURON – Dystrybucja, w tym:
PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”
N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”
- katalogi typizacyjne napowietrznych linii średniego napięcia Biura Projektów ENERGOLINIA Sp. z o.o. w Poznaniu.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejących dwóch linii elektroenergetycznych 15 kV:

- Nr 862 00 relacji st.tr. „Tarnów Grodkowski” – „Grodków PZDL”
- Nr 829 00 relacji GPZ Grodków – st.tr. „Grodków Piekarnia”

kolidujących z osiedlem domków, którego dotyczy przebudowa dróg.

Inwestorem zadania jest Gmina Grodków.

Projektowany obiekt zaliczony do kategorii XXVI obiektów budowlanych.

OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego.

Obszar objęty projektem stanowi osiedle domków jednorodzinnych powstałe na terenie wyłączonym z działalności rolniczej. Kolidujące linie energetyczne SN zostały wybudowane w czasie, kiedy teren był polem rolnym. W miejscach kolizji obie linie nie spełniają wymaganych obostrzeń oraz wymagań odległościowych. Linie wykonano na żerdziach BSW-12 w układzie płaskim z przewodami AFL 70 mm².

- Linia nr 829 00 koliduje z projektowanymi drogami w przęśle pomiędzy słupami nr 15 i 16. Występuje brak obostrzeń oraz za małą wysokość zawieszenia przewodów nad projektowaną drogą.

- Linia nr 826 00 koliduje na odcinku słup nr 2- słup nr 6. Linia przechodzi przez ogrody domków i nie posiada obostrzeń. Linia zawieszona jest za nisko nad drogami. W przęśle między słupami nr 2 i 3 pod linią wybudowano dom, którego dach nie spełnia wymagań odległościowych. W sekcji nie jest spełniony warunek stosunku długości przęsła najdłuższego do najkrótszego. Przęsło najdłuższe ma 178 m długości, a najkrótsze 104 m.

Na odcinku st.tr. Tarnów Grodkowski – słup nr 2 nie przewiduje się przebudowy linii, ponieważ spełnia wszystkie warunki bezpieczeństwa. Przyjęto że na tym odcinku istniejący naciąg jest mniejszy niż 333 daN/przewód, ponieważ przewody zawieszone są bezpośrednio na ścianie stacji

2. Linia 829 00.

Zgodnie z uzgodnieniem TD/OOP/OME/1004397623/2015-12-17 należy rozebrać odcinek od słupa nr 15 do stacji „Grodków Piekarnia”. Słup nr 15 należy zastąpić słupem krańcowym, a odcinek słup nr 15 – st.tr. „Grodków Piekarnia” skablować.

a. Przewody linii średniego napięcia

Na odcinku st.tr. Grodków Piekarnia – słup nr 15 linię należy rozebrać. Na dalszym odcinku nie przewiduje się wymiany przewodów. Słupy i przewody istniejącej linii są w stanie dobrym, dlatego przewiduje się pozostawienie istniejących przewodów 3xAFL-6 70mm² w pełnym naprężeniu 110 MPa. Linia w układzie płaskim, typ L11.

b. Słup nr 15

Należy zdemontować słupy nr 16 (odporowy O-14) i 15 (przelotowy P-12). Linię zakończyć należy słupem Kg-13,5/31. Na słupie umieścić odgromniki. Słup uziemić. Obliczenia dla doboru żerdzi i oporności uziemienia pokazano w punkcie „Obliczenia

techniczne". Zestawienie materiałów dla słupa przedstawia tabela przy rysunkach słupa nr 15. Długość żerdzi wynosi 13,5 m, a dopuszczalne obciążenie żerdzi wynosi 3100 daN.

c. Linia kablowa

Od słupa Kg13,5/31 nr 15 do stacji transformatorowej „Grodków Piekarnia” należy ułożyć kabel 3x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20 kV. Kabel układać zgodnie z zasadami budowy linii kablowych. W gruncie ornym kabel układać na głębokości 1 m.

W planowanych chodnikach 0,8 m. Pod drogami w rurze ochronnej na głębokości 1 m. Ponieważ wzdłuż drogi powiatowej ułożone jest dużo uzbrojenia podziemnego, należy wykonać przewiert sterowany i przez ułożone rury przeciągnąć kabel w kierunku stacji. Profil przewiertu przedstawia rysunek.

Kabel prowadzić do stacji po elewacji zgodnie z poniższym rysunkiem. Do wnętrza stacji linię wprowadzić należy przez istniejące izolatory przepustowe po demontowanej linii napowietrznej 829 00. Do wysokości 3 m nad ziemią kable chronić w rurze BE-110.



3. Linia 826 00

Wymianie ulegają słupy od numeru 2 do 5. Przewiduje się, że nowe słupy staną w miejscu demontowanych. Ze względu na skrzyżowanie z drogami i budynkiem mieszkalnym linię należy podwyższyć.

a. Przewody linii średniego napięcia

Na odcinku pomiędzy słupami nr 2 i 5 przewiduje się wymianę przewodów. Rodzaj przewodów: AFL-6 70 mm² Przewiduje się, że naprężenie linii będzie możliwie najmniejsze na jakie pozwalają duże długości przeseł. Z tego względu na odcinku słup nr 2 – słup nr 6 przewiduje się naprężenie przewodów 100 MPa. Linia w układzie trójkątnym, typ L11.

b. Słupy

Wymianie podlegają słupy nr 2/KK-14, 3/P-12, 4/P-12 i 5/P-12. W ich miejsce należy postawić słupy:

- Krańcowo-krańcowy 2/KKMt-15/50 wykonany z dwóch 15-metrowych betonowych żerdzi wirowanych o dopuszczalnym obciążeniu 5000 daN,
- Skrzyżowaniowe 3/PS15/10 i 4/PS15/10 wykonane z pojedynczych betonowych żerdzi wirowanych długości 15 m o dopuszczalnym obciążeniu 1000 daN.
- Odporowy 5/O-15/20 Wykonany z żerdzi wirowanej długości 15 m o dopuszczalnym obciążeniu 2000 daN.

Na słupie nr 6 (odporowy O-14) należy wymienić pojedyncze izolatory od strony przebudowywanego odcinka linii na podwójne.

Słupy dobrano dla linii L11 tzn. z naciągiem 110 MPa.

c. Fundamenty

Dla doboru fundamentów założono, że grunt jest średni lub dobry.

Dla projektowanych słupów dobrano ustoje płytowe i fundamenty prefabrykowane typu:

- FS3 słup nr: 2.
- UP3 słupy nr: 3 i 4.
- SFP 122 słup nr: 5.
- SFP 133 słup nr: 15.

W doborze fundamentów uwzględniono rozwiązanie dla gruntu średniego.

W przypadku stwierdzenia występowania gruntów słabych należy zaprojektowane ustoje i fundamenty skorygować do rodzaju gruntu.

d. Numeracja słupów, tablice ostrzegawcze

Oznaczenia słupów z informacją numeru słupa i linii, należy wykonać na wysokości minimum 1,5m od poziomu gruntu, techniką malowania farbami olejnymi, uzgadniając treść numeracji z Rejonem Energetycznym w Nysie.

Tablice ostrzegawcze należy umieścić na każdym słupie tak, aby były widoczne z kierunku prostopadłego do osi linii.

Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne należy stosować zgodnie z wymogami norm PN-75/E-05100 oraz PN-88/E-08501 „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa”.

e. Uziemienia ochronne i robocze

Uziemienia dla wszystkich wymienianych słupów, obliczono zgodnie z wytycznymi doboru ochrony przed porażeniem - TAURON Dystrybucja zarządzenie nr 73/2013. W celu określenia rezystywności gruntu wykonano pomiary miernikiem IMU metodą Wennera.

Wartość rezystancji uziemienia zależy od oporności gruntu w okolicy słupa i nie może być większa niż podane w rozdziale „Obliczenia techniczne”. Dla uzyskania wymaganej wartości uziemienia należy wykonać układ uziomowy typu TP 1(2)+4x/, poziomo-pionowy, z bednarki ocynkowanej 30x4mm oraz prętów stalowych, ocynkowanych lub miedziowanych o średnicy 5/8”.

Przy realizacji uziomów łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem należy wykonać przez spawanie lub zgrzewanie oraz skręcanie dwoma śrubami M10. W części nadziemnej połączenia uziemienia należy wykonać przez skręcenie dwoma śrubami M10. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. lakierem asfaltowym, a w części nadziemnej słupa – wazeliną bezkwasową.

Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym należy pokryć powłoką antykorozyjną do wysokości 0,3m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi. Wymagania stawiane uziemieniu słupów i zasady jego realizacji określa Album Linii LSN przewody AFL-6 70 i 50mm².

Słup nr 15 posiada odgromniki i uziemienie słupa musi spełniać warunki ochrony odgromowej. W tym przypadku wartość rezystancji uziemienia musi być mniejsza niż 10 Ohm.

Uwaga: Bednarkę na słupach należy prowadzić po ich zewnętrznej stronie.

f. Izolacja

Do zawieszenia przewodów należy stosować izolatory stojące i wiszące w zależności od typu stanowiska słupowego. Wyboru zawieszenia przewodów dokonano przy uwzględnieniu rodzaju i przekroju przewodów, stopnia obostrzenia i rodzaju osprzętu.

g. Konstrukcje

Konstrukcje stalowe należy stosować z kształtowników zimnogiętych i walcowanych oraz płaskowników ze stali St3SY, St3S i STOS zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie na gorąco.

4. Obliczenia techniczne.

a. Dobór słupów ze względu na siły wierzchołkowe

Linia 829 00 słup nr 15. Linia L21

Napężenie przewodów 110 MPa. Naciąg linii 2580 daN.

Obciążenie przewodu szadzią 0,856 daN/m. Długość przęsła 170 m.

Obliczona siła wierzchołkowa na słup: 2798 daN.

Dobrano żerdź E_M13,5/31 o sile użytkowej PN=31 kN.

Linia 829 00. Linia L11. Słup nr 2.

Napężenie przewodów linii głównej (LG) 110 MPa. Naciąg LG 2580 daN.

Obciążenie przewodu szadzią 0,856 daN/m. Długość przęsła 170 m.

Naciąg linii odgałęźnej 1000 daN.

Obciążenie przewodu szadzią 0,856 daN/m. Długość przęsła 47 m.

Obliczona siła wierzchołkowa na słup: $\sqrt{2798^2 + 1060^2} = 2992$ daN.

Dobrano słup KKMt 15/50 na żerdziach E_M15/20 o sile użytkowej PN=50 kN.

Pozostałe słupy posiadają obciążenia katalogowe.

b. Uziemienia ochronne i odgromowe

Wartość rezystancji uziemienia ochronnego dla wszystkich wymienianych słupów, obliczono zgodnie z wytycznymi doboru ochrony przed porażeniem - TAURON Dystrybucja zarządzenie nr 73/2013 [1]. Wartości rezystancji uziemienia oszacowano stosując wzory podane w załączniku nr 3 do PN-86/E-05003/01 [2]. Linia 826 00 przechodzi przez ogrody, więc konieczna jest ochrona przeciwporażeniowa. Słup nr 15 linii 829 00 znajduje się na polu ornym w odległości 30 m od drogi, więc nie wymaga ochrony przeciwporażeniowej w postaci uziemienia ochronnego. Przyjęto, że uziemienia słupów nr 2, 4 i 5 będą typu TP1+4x/. Wokół słupa nr 3 jest mało miejsca lecz też jest mała rezystywność gruntu więc powinien mieć uziemienie typu TP1+1x/, gdzie / jest długością pręta pionowego. Przedmiotem obliczenia jest długość / prętów Ø 20 mm.

Wartości rezystywności gruntu zmierzono metodą Wennera za pomocą miernika IMU. Pomiaru dokonano w miesiącu styczniu przy temperaturach dodatnich.

Zmierzone wartości rezystywności gruntu w pobliżu słupów:

- | | | |
|---------------|---|----------------------------------|
| 1. Słup nr 2 | - | $\rho_2 = 216 \Omega\text{m}$ |
| 2. Słup nr 3 | - | $\rho_3 = 18 \Omega\text{m}$ |
| 3. Słup nr 4 | - | $\rho_4 = 75 \Omega\text{m}$ |
| 4. Słup nr 5 | - | $\rho_5 = 132 \Omega\text{m}$ |
| 5. Słup nr 15 | - | $\rho_{15} = 753 \Omega\text{m}$ |

Dane wyjściowe do obliczeń:

- podana wartość prądu doziemienia $I_E = 60 \text{ A}$
- czas trwania zwarcia $t_z > 10 \text{ s}$
- przewiduje się, że w pobliżu linii nie będą znajdować się osoby bez obuwia.

Zgodnie z [1] tabela 1, dla słupów nr 2, 4, 5 maksymalna wartość napięcia dotykowego U_D nie może przekroczyć 145 V, dla słupa nr 3 $U_D < 130 \text{ V}$.

Wynikają stąd maksymalne wartości rezystancji uziemienia:

$$R_E \leq \frac{2U_D}{I_E}$$

Słupy nr 2,4,5 $R_E < 4,8 \Omega$

Słup nr 3 $R_E < 4,3 \Omega$

Słup nr 15 $R < 10 \Omega$ (Uziemienie odgromowe)

Wzór na obliczenie rezystancji uziemienia złożonego:

$$R = \frac{1,4}{\sum \frac{1}{R_i}}$$

Gdzie R_i są opornościami poszczególnych elementów uziemienia według [2].

Otok słupa o promieniu 1,2 m: $R_1 = \frac{0,6\rho}{r\sqrt{\pi}} = 0,28\rho$

Promień z bednarki o długości l m: $R_2 = \frac{\rho}{\pi l} \ln \frac{2l}{d}$

Uziom prętowy o długości L i $d=15 \text{ mm}$ $R_3 = \frac{\rho}{2L} \ln \frac{2L}{d} \approx \frac{3,3\rho}{L}$

Obliczone ilości ramion i prętów oraz ich długości dla uziemień słupów:

Słup nr	Ilość ramion	Długość ramienia [m]	Ilość prętów	Długość pręta [m]	Uwagi
2	4	8	8	20	TP2+8x20
3	1	4	1	10	TP1+1x10
4	4	4	4	15	TP1+4x15
5	4	8	8	15	TP1+8x15
15	4	12	4	15	TP1+4x15

UWAGA:

1. Obliczenia dają tylko orientacyjne oszacowanie ilości materiału potrzebnego do wykonania uziomu. Ponieważ nie jest znana oporność głębszych warstw ziemi,

wykonawca powinien sprawdzać oporność uziemienia w trakcie jego wykonywania i pamiętać, żeby wypadkowa wartość nie przekraczała wartości maksymalnych R_E podanych wyżej.

2. Przy słupie 15 bednarke ułożyć na głębokości 0,8 m ze względu fakt, że jest to grunt orny.

c. Obliczenia zwisów przewodów

5. Demontaż linii napowietrznej.

Odcinek istniejącej linii napowietrznej 826 00 od słupa nr 2 do słupa nr 6 oraz linii 829 00 między słupem 15, a stacją transformatorową należy zdemontować. Materiały z demontażu są własnością inwestora (Gmina Grodków).

6. Ochrona środowiska

Projektowana linia napowietrzna średniego napięcia 15 kV, wykonana będzie z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji. Budowa linii, nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne.

a. Oddziaływanie pola elektrycznego

Natężenie pola elektrycznego pochodzącego od przewodów linii 15 kV nie przekracza wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska Dz. U. nr 192 poz. 1883 z dnia 30 października 2003r. Przy natężeniu pola 1kV/m lub mniejszym, czas przebywania ludzi jest nieograniczony.

b. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Rozdział 2 „Zakres i zasady uzgadniania projektu budowlanego”), niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

c. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan

Przebieg trasy elektroenergetycznej linii 15 kV nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - przebudowa odcinka istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia.
- 2) Istniejące obiekty budowlane:
 - linia napowietrzna średniego napięcia 15kV,
 - wieżowe stacje transformatorowe 15/0,4 kV.
- 3) Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
 - rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,
 - praca na wysokości, ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
 - roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.
- 4) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z wykonywaniem przez nich prac. Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- 5) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych, oraz taśm odgradzających. Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, oraz wykopy należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa zestaw do asekuracji lub podnośnik typu PHM na podwoziu samojedznym. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Prace związane z wymianą słupów i demontażem na istniejącej linii napowietrznej oraz przebudową stacji należy wykonywać na polecenie pisemne, na urządzeniach wyłączonych spod napięcia. z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przestrzeganiem warunków określonych przepisami BHP podczas organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Obszar oddziaływania obiektu.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych linii elektroenergetycznych, oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych, a także ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”,

- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że przebudowywana linia napowietrzna 15 kV, nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

9. Zestawienie materiałów

9.1 Słup krańcowo-krańcowy KKMt-15/50 nr 2

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	57,82	
2.	Beton zwykły B-20	m3	8,7	
3.	Farba olejna	dm3	0,06	
4.	Głowica słupa GS-1/M	szt	1	
5.	Izolator LP60/5U	szt	12	
6.	Klamerki COT-36	szt	11	
7.	Konstrukcja stężająca KL-6/M - 19,9kg	szt	1	
8.	Krąg betonowy K-200/60	szt	5	
9.	Łącznik dwuuchowy z otworami okrągłymi skręconymi 3532	szt	12	
10.	Łącznik jednowidlasty 38431	szt	1	
11.	Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253	szt	12	
12.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	10	
13.	Poprzecznik PK-2/M	szt	1	
14.	Poprzecznik PK-4/M	szt	1	
15.	Pospółka	m3	19,3	
16.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m ekonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	104	
17.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m ekonomic zaostzony ELKO-Bis	szt	8	
18.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm2	m	24	
19.	Stężenie A - 93,6kg	szt	1	
20.	Stężenie B - 293kg	szt	1	
21.	Stężenie C - 307kg	szt	1	
22.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2	
23.	Śruba z nakrętką i podkładką sprężystą M16x510	kpl	4	
24.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	2	
25.	Taśma stalowa COT 37	m	14,8	
26.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	6	

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
27.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	6	
28.	Zaciski odgałęźne śrubowe SL 4.21	szt	6	
29.	Zbrojenie stalowe	kg	149,6	
30.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	8	
31.	Żerdzie strunobetonowe wirowane EM-15/20	szt	2	
32.				
33.				

9.2 Słup skrzyżowaniowy PS 15/10 nr 3

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	26,46	
2.	Drut Al 16mm ²	kg	0,24	
3.	Drut wiązałkowy	kg	0,36	
4.	Farba olejna	dm ³	0,06	
5.	Izolator LWP 8-24	szt	6	
6.	Klamerki COT-36	szt	9	
7.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	5	
8.	Objemka OU-2	szt	2	
9.	Oslona SP 45.3	szt	6	
10.	Płyta ustojowa U-85	szt	2	
11.	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	
12.	Poprzecznik PS-30	szt	1	
13.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	6	
14.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic zaostrozony ELKO-Bis	szt	1	
15.	Śruba M20x400	szt	2	
16.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2	
17.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	1	
18.	Taśma Al 10x1x1000	kg	0,18	
19.	Taśma stalowa COT 37	m	12,5	
20.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	1	
21.	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-15/10	szt	1	
22.				
23.				

9.3 Słup skrzyżowaniowy PS 15/10 nr 4

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	43,12	
2.	Drut Al 16mm ²	kg	0,24	
3.	Drut wiązałkowy	kg	0,36	
4.	Farba olejna	dm ³	0,06	
5.	Izolator LWP 8-24	szt	6	
6.	Klamerki COT-36	szt	9	
7.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	5	
8.	Objemka OU-2	szt	2	
9.	Oslona SP 45.3	szt	6	
10.	Płyta ustojowa U-85	szt	2	
11.	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	
12.	Poprzecznik PS-30	szt	1	
13.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	56	
14.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic zaostrozony ELKO-Bis	szt	4	
15.	Śruba M20x400	szt	2	
16.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2	
17.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	1	
18.	Taśma Al 10x1x1000	kg	0,18	
19.	Taśma stalowa COT 37	m	12,5	
20.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	4	
21.	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-15/10	szt	1	
22.				
23.				

9.4 Słup odporowy O 15/20 nr 5

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	56,84	
2.	Drut Al 16mm ²	kg	0,04	
3.	Drut wiązałkowy	kg	0,06	
4.	Farba olejna	dm ³	0,06	
5.	Izolator LP60/5U	szt	12	
6.	Izolator LWP 8-24	szt	1	
7.	Klamerki COT-36	szt	9	
8.	Łącznik dwuuchowy z otworami okrągłymi skręconymi 3532	szt	12	
9.	Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253	szt	12	
10.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	5	
11.	Oslona SP 45.3	szt	1	
12.	Płyta fundamentowa PS-160	szt	2	
13.	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	
14.	Połączenie skręcane do SFP 122	kpl	1	
15.	Poprzecznik PO-33A	szt	1	
16.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m ekonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	112	
17.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m ekonomic zastrzony ELKO-Bis	szt	8	
18.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm ²	m	24	
19.	Śruba M16x500	szt	1	
20.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2	
21.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	1	
22.	Taśma Al 10x1x1000	kg	0,03	
23.	Taśma stalowa COT 37	m	12,6	
24.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	6	
25.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	6	
26.	Zaciski odgałęźne śrubowe SL 4.21	szt	6	

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
27.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	8	
28.	Żerdzie strunobetonowe wirowane E 15/20	szt	1	
29.				

9.5 Słup odporowy nr 6 (istniejący)

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Izolator LP60/5U	szt	6	
2.	Łącznik dwuuchowy z otworami okrągłymi skręconymi 3532	szt	6	
3.	Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253	szt	6	
4.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm ²	m	24	
5.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	3	
6.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	3	
7.	Zaciski odgałęźne śrubowe SL 4.21	szt	6	

9.6 Przewody linii napowietrznej 15 kV

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm ²	m	1900	

9.7 Słup krańcowy Kg 13,5/31 nr 15

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	71,05	
2.	Farba olejna	dm ³	0,06	
3.	Izolator LP60/5U	szt	3	
4.	Klamerki COT-36	szt	9	
5.	Konstrukcja pod głowicę KOG-3/1M	szt	1	
6.	Końcówka KA 70/12	szt	3	
7.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	5	

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
8.	Obejma do konstrukcji OB-15	szt	1	
9.	Ogranicznik przepięć POLIM-D 18N	szt	3	
10.	Płyta PS 200	szt	2	
11.	Płyta ustojowa U-85	szt	1	
12.	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	
13.	Połączenie skręcane do SFP 133	kpl	1	
14.	Poprzecznik PO 52	szt	1	
15.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	56	
16.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic zastrzony ELKO-Bis	szt	4	
17.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm ²	m	24	
	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	2	
18.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	1	
19.	Taśma stalowa COT 37	m	12,6	
20.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	3	
21.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41111	szt	3	
22.	Zaciski odgałęźne śrubowe SL 4.21	szt	6	
23.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	4	
24.	Żerdzie strunobetonowe wirowane EM-13,5/31	szt	1	
25.				

9.8 Linia kablowa

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	102,9	
2	Głowica kablowa zewnętrzna POLT 24D/1XO-L12A	szt	6	
3	Kabel elektroenergetyczny XRUHAKXS 20kV 1x120/25mm ²	m	967,8	
4	Klamerki COT-36	szt	9	
5	Konstrukcja KOG-2	szt	1	
6	Końcówki kablowe do zaprasowania KM 25mm ²	szt	9	
7	Końcówki kablowe szczelne KRA 120mm ²	szt	9	
8	Krawędziaki iglaste	m3	0,094	
9	Odgromnik POLIM-D 18N	Szt.	3	
10	Opaski kablowe OKi	szt	84,3	
11	Ośłona rurowa DVK 160 AROT	m	5	
12	Ośłona rurowa dzielona A 110 PS AROT	m	2,08	
13	Ośłona rurowa SRS 160 AROT	m	40,8	
14	Ośłona rurowa SV-D 110 2,5m AROT	szt	2	
15	Palczatka termokurczliwa AKB 3	szt	2	
16	Piasek	m3	30,24	
17	Przewód AALXSn 70	8	m	
18	Ramka do mocowania kabla RK-1	szt	15	
19	Ramka stalowa FR	szt	3	
20	Tabliczka kierunkowa TK	szt	3	
21	Taśma stalowa COT-37	m	12	
22	Uchwyt kablowy URL	szt	5	
23	Uchwyt VF 110	szt	4	

10. Zbiorcze zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	255,29	
2.	Beton zwykły B-20	m3	8,7	
3.	Druć Al 16mm ²	kg	0,52	
4.	Druć wiązałkowy	kg	0,78	
5.	Farba olejna	dm3	0,3	
6.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	102,9	
7.	Głowica kablowa zewnętrzna POLT 24D/1XO-L12A	szt	6	
8.	Głowica słupa GS-1/M	szt	1	
9.	Izolator LP60/5U	szt	33	
10.	Izolator LWP 8-24	szt	13	
11.	Kabel elektroenergetyczny XRUHAKXS 20kV 1x120/25mm ²	m	967,8	
12.	Klamerki COT-36	szt	56	
13.	Konstrukcja pod głowicę KOG-2	szt	1	
14.	Konstrukcja pod głowicę KOG-3/1M	szt	1	
15.	Konstrukcja stężająca KL-6/M - 19,9kg	szt	1	
16.	Końcówka KA 70/12	szt	3	
17.	Końcówki kablowe do zaprasowania KM 25mm ²	szt	9	
18.	Końcówki kablowe szczelne KRA 120mm ²	szt	9	
19.	Krawędziaki iglaste	m3	0,094	
20.	Krąg betonowy K-200/60	szt	5	
21.	Łącznik dwuuchowy z otworami okrągłymi skręconymi 3532	szt	30	
22.	Łącznik jednowidlasty 38431	szt	1	
23.	Łącznik orczykowy dwurzędowy 38253	szt	30	
24.	Nity aluminiowe z łbem kulistym 3,0mm	szt	30	
25.	Obejma do konstrukcji OB-15	szt	1	
26.	Objemka OU-2	szt	4	

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
27.	Ogranicznik przepięć POLIM-D 18N	szt	6	
28.	Opaski kablowe OKi	szt	84,3	
29.	Oslona rurowa DVK 160 AROT	m	5	
30.	Oslona rurowa dzielona A 110 PS AROT	m	2,08	
31.	Oslona rurowa SRS 160 AROT	m	40,8	
32.	Oslona rurowa SV-D 110 2,5m AROT	szt	2	
33.	Oslona SP 45.3	szt	13	
34.	Palczatka termokurczliwa AKB 3	szt	2	
35.	Piasek	m3	30,24	
36.	Płyta fundamentowa PS-160	szt	2	
37.	Płyta PS 200	szt	2	
38.	Płyta ustojowa U-85	szt	5	
39.	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	4	
40.	Połączenie skręcane do SFP 122	kpl	1	
41.	Połączenie skręcane do SFP 133	kpl	1	
42.	Poprzecznik PK-2/M	szt	1	
43.	Poprzecznik PK-4/M	szt	1	
44.	Poprzecznik PO 52	szt	1	
45.	Poprzecznik PO-33A	szt	1	
46.	Poprzecznik PS-30	szt	2	
47.	Pospółka	m3	19,3	
48.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic z trzpieniem ELKO-Bis	szt	334	
49.	Pręt stalowy miedziowany fi 20 mm 1,5m elkonomic zaostrozony ELKO-Bis	szt	25	
50.	Przewód AFL-6 wielodrutowy goły 70mm2	m	96	
51.	Przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 70mm2	m	1900	
52.	Przewód AALXSn 70	8	m	
53.	Ramka do mocowania kabla RK-1	szt	15	

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
54.	Ramka stalowa FR	szt	3	
55.	Stężenie A - 93,6kg	szt	1	
56.	Stężenie B - 293kg	szt	1	
57.	Stężenie C - 307kg	szt	1	
58.	Śruba M16x500	szt	1	
59.	Śruba M20x400	szt	4	
60.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt	10	
61.	Śruba z nakrętką i podkładką sprężystą M16x510	kpl	4	
62.	Tablica ostrzegawcza TO	szt	6	
63.	Tabliczka kierunkowa TK	szt	3	
64.	Taśma Al 10x1x1000	kg	0,39	
65.	Taśma stalowa COT 37	m	65	
66.	Taśma stalowa COT-37	m	12	
67.	Uchwyt kablowy URL	szt	5	
68.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt	18	
69.	Uchwyt VF 110	szt	4	
70.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41111	szt	3	
71.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	15	
72.	Zaciski odgałęźne śrubowe SL 4.21	szt	24	
73.	Zbrojenie stalowe	kg	149,6	
74.	Złącze ELKO-Bis 91401302	szt	25	
75.	Żerdzie strunobetonowe wirowane E 15/20	szt	1	
76.	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-15/10	szt	2	
77.	Żerdzie strunobetonowe wirowane EM-13,5/31	szt	1	
78.	Żerdzie strunobetonowe wirowane EM-15/20	szt	2	
79.				
80.				

11. Wykaz materiałów z demontażu

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Żerdzie BSW -14m	szt	4	
2.	Żerdzie BSW -12m	szt	5	
3.	Poprzeczniki PR PK PO PP	szt	7	
4.	Izolatory LWP i LP	szt	45	
5.	Linka AFL 6-70 mm ²	m	2200	

12. Uwagi i zalecenia

- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „plan bioz”.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić pisemnie osoby i instytucje, z którymi przeprowadzono uzgodnienia w trakcie sporządzania dokumentacji. Po zakończeniu robót dokonać odbioru przez zainteresowane strony.
- Należy wypłacić odszkodowania za ewentualne szkody powstałe przy realizacji robót.
- Wykonawcę robót zobowiązuje się do zapoznania z treścią opisu technicznego, łącznie z odpisami uzgodnień i przestrzegania zawartych tam zaleceń.
- Po wybudowaniu linii, należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie namiaru powykonawczego i sporządzenie dokumentacji z klauzulą potwierdzającą przyjęcie do ewidencji geodezyjnej.
- Materiały z demontażu stają własnością inwestora i on odpowiada za ich utylizację.

Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w niniejszym projekcie należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Nysie i projektantem.

13. Dokumentacja prawna, uzgodnienia.

- ✓ Zbiorczy wypis z rejestru gruntów Starostwa Powiatowego w Brzegu.
- ✓ Zgoda Urzędu Gminy w Grodkowie nr .
- ✓ Uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Brzegu nr .
- ✓ Opinia Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Brzegu nr
- ✓ Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:1000.
- ✓ Uprawnienia projektowe Józefa Radomańskiego nr 265/87/Op z dnia 27.11.1987r.
- ✓ Zaświadczenie przynależności Józefa Radomańskiego do Izby Inżynierów Budownictwa ważne do dnia 31.12.2016 r.

14. Wykaz właścicieli działek.

Lp	Data zgody	Nr działki	KW	Imię Nazwisko	ulica	kod	miasto
1	24.09.2015	45/7	68476	Krzysztof Czarnecki	Tarnów Grodkowski 89	49-200	Grodków
2	16.10.2015	53/5	OP1N/00066719/7	Szczepek Tadeusz	Zawadzkiego 44A/4	49-200	Grodków
3	16.10.2015	53/5	OP1N/00066719/7	Szczepek Tomasz	Zawadzkiego 44A/4	49-200	Grodków
4	26.09.2015	50/6	10699	Biliński Marian	Hibnera 8A		Opole
5	26.09.2015	98/2	10699	Biliński Marian	Hibnera 8A		Opole
6	26.09.2015	50/6	10699	Buczarska Maria	Krakowska 16G/77	49-200	Grodków
7	26.09.2015	98/2	10699	Buczarska Maria	Krakowska 16G/77	49-200	Grodków
8	25.09.2015	53/12	OP1N/00083079/3	Kałat Grażyna	Tarnów Grodkowski 16i	49-200	Grodków
9	26.09.2015	45/6	55334	Babicz Daria	Kochanowskiego 40	49-200	Grodków
10	26.09.2015	50/4	OP1N/00003186/2	Saduniowska Helena	Powstańców Śląskich 2/9	49-200	Grodków
11	24.09.2015	53/6	67336	Pierwoła Ireneusz	Tarnów Grodkowski 16e	49-200	Grodków
12	23.09.2015	50/3	3470	Pająk Jerzy	Tarnów Grodkowski 11	49-200	Grodków
13	23.09.2015	100	3184	Jaworska Danuta	Tarnów Grodkowski 14	49-200	Grodków
14	23.09.2015	99	3467	Gronkowski Marek	Tarnów Grodkowski 15	49-200	Grodków
15	23.09.2015	53/4	66795	Mania Małgorzata	Tarnów Grodkowski 16c	49-200	Grodków
16	23.09.2015	53/1	OP1N/00062822/4	Woszczyna Krzysztof	Tarnów Grodkowski 16b	49-200	Grodków
17	23.09.2015	53/2	45750	Fudali Leszek	Tarnów Grodkowski 16a	49-200	Grodków
18	23.09.2015	53/2	45750	Fudali Jadwiga	Tarnów Grodkowski 16a	49-200	Grodków
19	10.11.2015	46	OP1N/00030579/2	Polski Związek Działkowców - Okręg Opolski	Ludwika Solskiego 15	45-564	Opole
20	26.01.2016	43	61784	Bar Mieczysław	Warszawska 38m4	49-200	Grodków
21	26.01.2016	43	61784	Bar Genowefa	Warszawska 38m4	49-200	Grodków
22	26.01.2016	10/4	OP1N/00083683/0	Prokop Łukasz	Akacyjowa 3	49-200	Grodków
23	26.01.2016	10/4	OP1N/00083683/0	Prokop Urszula	Akacyjowa 3	49-200	Grodków
24	26.01.2016	10/2 i 10/3	OP1N/00038565/7	Paluch Ewa	Morcinka 21m31	49-200	Grodków
25		136/1	OP1N/00038754/9	Gmina Grodków	Warszawska 29	49-200	Grodków
26	28.12.2015	1086	OP1N/00077444/8	Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu	Kardynała Wyszyńskiego 23	49-300	Brzeg
27		137	52031	EnergiaPro S.A.	Powstańców Śląskich 20	53-314	Wrocław
28	27.01.2016	50/5	3471	Wysowska Mariola	Tarnów Grodkowski 7	49-200	Grodków
29	27.01.2016	50/5	3471	Wysowski Piotr	Tarnów Grodkowski 7	49-200	Grodków

15. Rysunki

Rys 1. Demontaż linii 15 kV nr 826 00

Rys 2. Demontaż linii 15 kV nr 829 00

Rys 3. Przebudowa linii 15 kV nr 826 00

Rys 4. Przebudowa linii 15 kV nr 829 00

Rys 5. Profil przewiertu pod ulicą Traugutta

Rys 6. Adaptacje rysunków katalogowych

Rys 7. Sposób wprowadzenia kabla 15 kV do stacji Grodków Piekarnia

Rys 8. Schemat linii 82 600

Rys 9. Schemat linii 82 900

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54



Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, dnia 24-08-2015

TD/OOP/OME4/1004395758/2015

Biuro Obsługi Nieruchomości
INTERDOM
ul. Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim”

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Linie napowietrzne SN:
 - 829 00 odc. st.tr. GPZ GRODKÓW – 8/0392 GRODKÓW PIEKARNIA; przewody typu AFL-6 3x70
 - 826 00, odc. st.tr. 8/0109 TARNÓW GRODKOWSKI – st. tr. 8/0126 GRODKÓW PZDL; przewody typu AFL-6 3x70
- b) Linie kablowe SN:
 - 826 00 GPZ GRODKÓW – st.tr. 8/0109 TARNÓW GRODKOWSKI; typu HAKnFtA 3x120
- c) Linie kablowe nN relacji:
 - ZK1921 – st.tr. GRODKÓW PIEKARNIA typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1921 - ZK2668 - ZK2669 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1926 - ZK1853 - ZK1852 - ZK1851 - ZK1850 - ZK1759 - ZK1766 - ZK1760 - ZK1710 typu YAKXS 4x120mm²
 - ZK1926 - ZK1927 - ZK2559 - ZK2619 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1929 - ZK2565 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1960 - sł.3813 typu YAKXS 4x70mm²
 - sł.51 – ZK1710 typu YAKXS 4x120mm²
 - ZK1710 - ZK999 typu YAKY 4x35mm²
 - sł.51 – ZK2556 - ZK2557 typu YAKXS 4x70mm²
- d) Linie napowietrzne nN wyprowadzone ze stacji transformatorowych:
 - TARNÓW GRODKOWSKI:
 - obw. kier. sł. 1; przewody typu AsXSn 4x70
 - obw. kier. sł. 51,52-53; przewody typu AL 4x70+35
 - GRODKÓW PIEKARNIA:
 - obw. kier. sł. 1901-1902; przewody typu AL 4x35+25

Kolidujące odcinki linii kablowych oraz stanowiska słupowe linii napowietrznych powyższych linii należy przełożyć poza obszar kolizji.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejących i przekładanych kabli z uzbrojeniem technicznym oraz drogami stosować osłony rurowe typu DVK, SRS, PS lub adekwatne, w kolorze niebieskim dla linii nN i czerwonym dla linii SN. Załomy trasy kabli lokalizować poza miejscami skrzyżowań.

W przypadku konieczności wykonania wstawek na liniach kablowych nN nowe odcinki wykonać kablami typu YAKXS 0,6/1kV o przekroju jak linia istniejąca o żyłach typu SE dla kabli o przekroju do 120mm² oraz SM dla 240mm².

Dostosować ochronę przeciwporażeniową, obostrzenia oraz odległości pionowe od dróg na liniach napowietrznych SN oraz nN. W przypadku konieczności wymiany słupów stosować żerdzie wirowane typu E.

1. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **TAURON Dystrybucja S.A oddział w Opolu w Dziale Eksploatacji OME**, uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
3. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
4. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
5. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TD S.A. oddział w Opolu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
8. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
9. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
10. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
11. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:
Robert Rogoz tel. 77 889 7313, Wydział Eksploatacji

Kopia:
1. OME

Załączniki:
1. Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia:
1. -

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Rafał Kubas

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

1004397820



Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl



Nysa, dnia 17-12-2015

TD/OOP/OME/2015-12-17

nr barcode: 1004397623

ELEKO – Projektowanie
i Nadzór Robót Elektrycznych
ul. Bohaterów Warszawy 9
48-300 Nysa

dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy linii elektroenergetycznych w ramach inwestycji „Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim” w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji TD/OOP/OME4/1004395758/2015.

Załatwiając pismo z dnia 15-12-2015r. (data wpływu do TD S.A. dn. 17-12-2015) uprzejmie informujemy, że wstępnie akceptujemy przedstawiony w w/w dokumentacji sposób usunięcia kolizji linii SN z projektowaną inwestycją tj.:

- Skablowanie odcinka linii SN od stacji tr. 8/0392 GRODKÓW PIEKARNIA do sł. 82900/15 kablem 3xXRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV. Linie do stacji prowadzić poprzez istniejące izolatory przepustowe. Kabel należy wprowadzić po elewacji stacji.
- Wymiana słupów dla wykonania obostrzenia i zachowania odległości dla linii 826 00 od sł. 826 00/5 do sł. 826 00/2.

Kompletną dokumentację prosimy złożyć do uzgodnienia końcowego po zawarciu przez Inwestora porozumienia o przebudowę sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:
Robert Rogoz, tel. 77 889 7313, Wydział Eksploatacji

k.o.
OME3

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Rafał Kubas

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 671201028 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpiącony): 511.925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

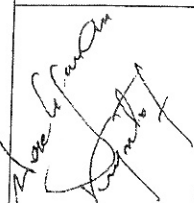
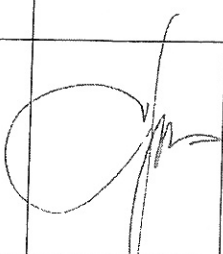
www.tauron-dystrybucja.pl




PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

W dniu 2015-01-28 w Starostwie Powiatowym w Brzegu przeprowadzona została w formie bezpośredniej/elektronicznej/częściowo elektronicznej narada koordynacyjna.

1. Opis przedmiotu narady: propozycja usytuowania sieci elektroenergetycznej średniego napięcia zlokalizowanej w obrębie Grodków ul. Traugutta dz. 136/1, 137, 1086 i obrębie Tarnów Grodkowski dz. 302, 306, 307, 45/11, 43 gmina Grodków
2. Wnioskodawca: Przemysław Dhubała ul. Styki 5/2, 49-200 Grodków
3. Przewodniczący narady: Ewa Kluska – zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

4. Uczestnicy narady:

Nazwisko i imię uczestnika	Nazwa reprezentowanego podmiotu	Stanowisko uczestnika narady	Podpis uczestnika narady
Nodecki Krzysztof	TAURON Dystrybucja S.A.	Wspodniomo z uwagi: 1) Realizację zależenia pisma nr. TD/00P/OME/2015-12-17 nr. barcode 1004387623 z dnia 17.12.2016r oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót nr. TD/00P/OME/4/1004385758/2015 z dnia 24.08.2016r.	
— II —	— II —	2) Inwerter – wykonawca przed przystąpieniem do pracy sporządził i zatwierdził w TAURON Dystrybucja S.A. Techniczne warunki wykonania i odbioru robót na linii kablowych i zabudowę na nich ostoi w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z elektroenergetyczną linią kablową S.A.	
Kuciborski Wiesław	067602-545624	nie dotyczy	
	ZDW. OI. Grodków	Nie dotyczy	

Nazwisko i imię uczestnika	Nazwa reprezentowanego podmiotu	Stanowisko uczestnika narady	Podpis uczestnika narady
REGIMAN MARIA	GADICA region obr.	NIE DOTYCH	
BRONIA Piotr	EW BME	<ul style="list-style-type: none"> - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NAJWIŻ PRZEWIDUJĄC W DRO UMIĘTOWIENIE PRZETWORZENIA GŁOZU GAZOWEJ - PRACI W PODZIAŁU ZEŁU GAZOWEJ PROWADZIĆ PRZEMIANE POD KONTROLĄ - W KONTROLI WOLIZYI Z SŁOZU GAZOWE LITOWANIE PRZEWODY KONTROLIĆ ORAZ ZAKŁADANIE DUBY WSTĘPNOŚĆ 	
		<ul style="list-style-type: none"> - ZACHOWAĆ KONTROLIĆ ORAZ ZAKŁADANIE OD PRZETWORZENIA GŁOZU GAZOWEJ 	

Temat: Potwierdzenie braku uwag Netia S.A. / Re: Zawiadomienie narady koordynacyjnej_2016_01_28

Witam.

Pani Ewo, potwierdzam brak żadnych uwag do tematów narady koordynacyjnej z 28.01.2016 - wszystkie tematy można uznać za "uzgodnione".
Oczywiście w razie potrzeby jestem dostępny pod tel. 501233159 lub mailowo.

Życzę miłego dnia i pozdrawiam.

Marek Perliński

<p>Od: "GRODWiK sp. z o.o." <grodwik@grodwik.pl> Data: 29 stycznia 2016 12:54 Do: "Geodezja-Ewa Kluska" <e.kluska@brzeg-powiat.pl> Temat: RE: dot. narad koordynacyjnych w dniu 28_01_2016</p> <p>Witam, Nie mamy uwag do tematów 11 i 13. Dziękuję Pozdrawiam Zbigniew Kubański</p>	
---	--

5. Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli;

Nazwa reprezentowanego podmiotu
Przemysław Dłubała
Burmistrz Grodkowa
TAURON Dystrybucja S.A. (Rejon Dystrybucji Centrum)
Energetyka Ciepła Opolszczyzny (ECO S.A.)
Brzeskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
PKP Rejon Teleinformatyki Kolejowej
PROWOD Czarnowasy
Orange Polska
OGP GAZ-SYSTEM Wrocław
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu
Zakład Gospodarki Komunalnej w Lubszy zs. w Śmiechowicach
Usługi Wodno-Kanalizacyjne HYDRO-LEW Sp. z o.o.
EKO-Skarbimierz
Zakład Gospodarki Komunalnej w Olszance zs. w Czeskiej Wsi
Zarząd Dróg Powiatowych

z up. STAROSTY

Ewa Kluźka
z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

.....
(podpis przewodniczącego narady)

T.6853.80.2015.MR

/za zwrotnym potwierdzeniem
odbioru/

Brzeg, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 38 ust. 2, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 460 – z późniejszymi zmianami), art. 103 ustawy z dnia 13 października 1998 r. - przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. z 1998 r. Nr 133, poz. 872), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 267 – z późniejszymi zmianami) oraz uchwały Nr 240/09 z dnia 7 maja 2009 r. Zarządu Powiatu w sprawie upoważnienia Kierownika Zarządu Dróg Powiatowych oraz Zastępcy Kierownika do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 20 grudnia 2015 r. Pana Przemysława Dłubały – reprezentującego Biuro Obsługi Nieruchomości „INTERDOM”, 42-700 Lubliniec, ul. Wyszyńskiego 85, działającego z pełnomocnictwa Inwestora: Burmistrza Miasta Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków, o wyrażenie zgody na wykonanie przyłącza kablowego oraz o uzgodnienie projektu budowlanego „Budowy dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim – Przebudowa linii SN 82-900 – skablowanie” w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1504 O, ul. Traugutta w m. Grodków.

zezwałam

Gminie Grodków,
ul. Warszawska 29 , 49-200 Grodków

na lokalizację przyłącza kablowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1504 O, ul. Traugutta w m. Grodków, w miejscu wskazanym na załączniku mapowym oraz uzgadniam projekt budowlany „Budowy dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim – Przebudowa linii SN 82-900 – skablowanie”

Na warunkach:

1. Lokalizacja proj. przyłącza kablowego w pasie drogowym zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym.
2. Przejście proj. trasą kablową pod drogą należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania struktury jezdni.
3. Proj. przejście trasy kablowej w miejscu przejścia pod drogą umieścić w rurze ochronnej, którą należy wyprowadzić poza granice pasa drogowego, komory przewiertowe (przeciskowe) przewidzieć poza pasem drogowym
4. Zabrania się niszczenia drzew i zieleni przydrożnej.
W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia przydrożnego proj. linię kablową należy zlokalizować w odległości minimum 1,5 m od skrajni pnia drzewa (PN-76/E/05125 –

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa) lub uzyskać zgodę na wycinkę (przecinkę) kolidującego zadrzewienia.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880).

W przypadku uszkodzenia drzew należy powiadomić niezwłocznie o tym fakcie Urząd Miasta Grodków, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu (dot. pomników przyrody) i Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu, a roboty przerwać. W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.

5. **Po wykonaniu robót należy własnym kosztem i staraniem odbudować naruszony pas drogowy.**
6. Wykonane roboty winny być zgłoszone do odbioru w Zarządzie Dróg Powiatowych w Brzegu i odebrane przez przedstawiciela Zarządu, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
7. Utrzymanie i konserwacja urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
8. **Inwestor budowy proj. linii kablowej zostanie obciążony opłatą roczną z tytułu jej umieszczenia w pasie drogowym.**
9. Przed przystąpieniem do robót budowlanych – zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych Inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim przedmiotowego przyłącza linii kablowej dołączając:
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 **z zaznaczeniem granic** i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - harmonogram robót w przypadku planowanego etapowego prowadzenia prac,
 - oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno -budowlanej,
 - **zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem (Starostę Powiatu Brzeskiego) projekt organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia terenu pasa drogowego jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, jeżeli projekt organizacji ruchu nie będzie wymagany - informację o sposobie zabezpieczenia robót.**
10. W przypadku przebudowy lub remontu w/w drogi o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowej linii kablowej zostanie ona dokonana na zasadach określonych w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z UPOWAZNIENIA ZARZĄDU
POWIATU BRZESKIEGO
Stanisław Kowalski
Kierownik Zarządu
Dróg Powiatowych

Załącznik: nr 1 – załącznik mapowy projektowanego przyłącza kablowego ponumerowany i opieczetowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Biuro Obsługi Nieruchomości „INTERDOM”
ul. Wyszyńskiego 85, 42-700 Lubliniec + zał. nr 1
2. Gmina Grodków
ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków
3. a/a + zał. nr 1



Orange Polska

Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

1-Katowice

ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

tel.: 34 360 37 23 fax.:32 203 30 60

Biuro Obsługi Nieruchomości INTERDOM

ul. Wyszyńskiego 85

42-700 Lubliniec

Katowice, 05 lutego 2016r.

Numer pisma:TODDKA/GD/7413/2016

Temat: Uzgodnienie projektu "Przedowa linii SN82900 o dł.277mb - przejście przewiertem sterowanym pod istniejącym kablem światłowodowym"

Szanowni Państwo,

Informujemy, że uzgadniamy projekt przejścia przewiertem sterowanym pod istniejącym kablem światłowodowym, OKO68005 w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa linii SN 82900 o długości 277mb”.

Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

1. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A. jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

2. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Ordona 13

40-163 Katowice

e-mail: DISU.RSWUilKato2@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: EiSI.praceplakA@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

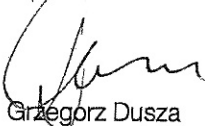
- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

3. Niniejsze uzgodnienie ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem



Grzegorz Dusza

Starszy Specjalista ds. Zasobów Sieci

Załączniki: wniosek o Uzgodnienie Branżowe.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Zakład w Opolu

ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 456 74 80, faks 77 443 52 42
sekretariat@zabrze.psgaz.pl

„INTERDOM”

Biuro Obsługi Nieruchomości
ul. Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec

Wasz znak:

Opole, 25.01.2016

Nasz znak: ZIU/R/502-019-AF/16

Dot.: uzgodnienia branżowego zadania pt. "Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim"
– skablowanie linii SN 82900.

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze, Zakład w Opolu informuje, że w terenie objętym opracowaniem nie przebiega dystrybucyjna sieć gazowa. Ponadto informujemy, że planowana jest rozbudowa sieci gazowej zgodnie z projektem uzgodnionym na ZUDP nr G.6630.1.66.2015.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych.

Uzgodnienie ważne jest 2 lata licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
Zakład w Opolu

Andrzej Iwanowicz

K/o:

1. Adresat+mapy
2. RDG Brzeg
3. ZIU a/a+mapy

14. Wykaz właścicieli działek.

Lp	Data zgody	Nr działki	KW	Imię Nazwisko	ulica	kod	miasto
1	24.09.2015	45/7	68476	Krzysztof Czarnecki	Tarnów Grodkowski 89	49-200	Grodków
2	16.10.2015	53/5	OP1N/00066719/7	Szczepek Tadeusz	Zawadzkiego 44A/4	49-200	Grodków
3	16.10.2015	53/5	OP1N/00066719/7	Szczepek Tomasz	Zawadzkiego 44A/4	49-200	Grodków
4	26.09.2015	50/6	10699	Biliński Marian	Hibnera 8A		Opole
5	26.09.2015	98/2	10699	Biliński Marian	Hibnera 8A		Opole
6	26.09.2015	50/6	10699	Buczarska Maria	Krakowska 16G/77	49-200	Grodków
7	26.09.2015	98/2	10699	Buczarska Maria	Krakowska 16G/77	49-200	Grodków
8	25.09.2015	53/12	OP1N/00083079/3	Kafat Grażyna	Tarnów Grodkowski 16i	49-200	Grodków
9	26.09.2015	45/6	55334	Babicz Daria	Kochanowskiego 40	49-200	Grodków
10	26.09.2015	50/4	OP1N/00003186/2	Saduniowska Helena	Powstańców Śląskich 2/9	49-200	Grodków
11	24.09.2015	53/6	67336	Pierwoja Ireneusz	Tarnów Grodkowski 16e	49-200	Grodków
12	23.09.2015	50/3	3470	Pająk Jerzy	Tarnów Grodkowski 11	49-200	Grodków
13	23.09.2015	100	3184	Jaworska Danuta	Tarnów Grodkowski 14	49-200	Grodków
14	23.09.2015	99	3467	Gronkowski Marek	Tarnów Grodkowski 15	49-200	Grodków
15	23.09.2015	53/4	66795	Mania Małgorzata	Tarnów Grodkowski 16c	49-200	Grodków
16	23.09.2015	53/1	OP1N/00062822/4	Woszczyna Krzysztof	Tarnów Grodkowski 16b	49-200	Grodków
17	23.09.2015	53/2	45750	Fudali Leszek	Tarnów Grodkowski 16a	49-200	Grodków
18	23.09.2015	53/2	45750	Fudali Jadwiga	Tarnów Grodkowski 16a	49-200	Grodków
19	10.11.2015	46	OP1N/00030579/2	Polski Związek Działkowców - Okręg Opolski	Ludwika Solskiego 15	45-564	Opole
20	26.01.2016	43	61784	Bar Mieczysław	Warszawska 38m4	49-200	Grodków
21	26.01.2016	43	61784	Bar Genowefa	Warszawska 38m4	49-200	Grodków
22	26.01.2016	10/4	OP1N/00083683/0	Prokop Łukasz	Akacyja 3	49-200	Grodków
23	26.01.2016	10/4	OP1N/00083683/0	Prokop Urszula	Akacyja 3	49-200	Grodków
24	26.01.2016	10/2 i 10/3	OP1N/00038565/7	Paluch Ewa	Morcinka 21m31	49-200	Grodków
25		136/1	OP1N/00038754/9	Gmina Grodków	Warszawska 29	49-200	Grodków
26	28.12.2015	1086	OP1N/00077444/8	Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu	Kardynała Wyszyńskiego 23	49-300	Brzeg
27		137	52031	EnergiaPro S.A.	Powstańców Śląskich 20	53-314	Wrocław
28	27.01.2016	50/5	3471	Wysowska Mariola	Tarnów Grodkowski 7	49-200	Grodków
29	27.01.2016	50/5	3471	Wysowski Piotr	Tarnów Grodkowski 7	49-200	Grodków

