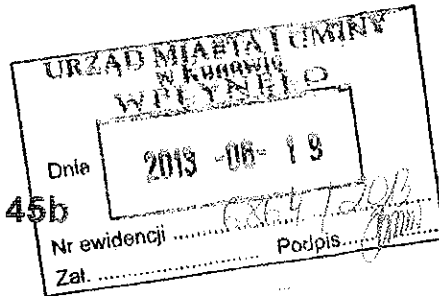




PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
27-400 Ostrowiec Św., ul. Kopernika 53
tel. (41) 267 42 00, fax (41) 267 42 98
ostrowiec@skarzysko.pgedystrybucja.pl

Gmina Kunów
ul. Warszawska 45b
27-415 Kunów



Ostrowiec Św. 17-06-2013 r.
TU/ KŁ/ 440... /2013

dot. wymiany słupa linii niskiego napięcia Boksycka 3, gm. Kunów zlokalizowanego na terenie działki nr 2-320

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.06.2013 podajemy **warunki przebudowy słupa** :

1. Słup nr 57 (RNR-12) linii napowietrznej zasilanej ze stacji transf. „Boksycka 3” w m. Boksycka przebudować na słup pojedynczy z żerdzi wirowanej o parametrach technicznych nie mniejszych niż dotychczasowy słup. Lokalizacja słupa winna znajdować się poza obszarem budowy kanalizacji sanitarnej oraz nie powinna zmieniać dotychczasowej konfiguracji sieci rozdzielczej niskiego napięcia. Prace budowlane prowadzić w oparciu o wiedzę techniczną oraz zgodnie z Polską Normą PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
2. Sieć napowietrzna typu AL. $4 \times 50 \text{ mm}^2 + 50 \text{ mm}^2$ ze stacji transf. Boksycka 2 pracuje w układzie: TN-C
3. Uzyskać zgodę właścicieli działki nr 2-320 na wejście w teren celem wykonania wymiany słupa.
4. Wszystkie koszty związane z procesem wymiany słupa ponosi Inwestor inwestycji.

Wszelkie prace elektryczne winna wykonać osoba posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych. Prace prowadzić w porozumieniu z Centrum Dyspozytorskim w Ostrowcu.

Po wykonaniu wymiany słupa Inwestor prac zobowiązany jest zgłosić do RE Ostrowiec wykonanie prac celem dokonania odbioru końcowego robót. Do zgłoszenia wykonania prac należy dołączyć dokumentację powykonawczą (inventaryzację).

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Majałku Sieciowego

Stanisław Raczyński

1 x 1 adresat
1 x 1 Gmina Kunów
1 x 1 a/a



TELEKOMUNIKACJA POLSKA
Pion Sieci Obszar w Kielcach
ul. Targowa 18, 25-520 Kielce
tel.: 041 363 31 30
fax: 041 366 48 74
www.tp.pl

Kielce 2006-06-30

BPI - Consult Sp. z o.o.
SEKRETARIAT
wpłynęło dnia 7.07.06
l. dz. 24.03
ilość ark. _____

BPI – Consult Sp. z o.o.
Ul. Krupnicza 5/1
31-123 Kraków

P. A. Kozłowski

SEC/Z/E/JL/145/06

Temat: Warunki techniczne na przebudowę urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową drogi gminnej w miejscowości Boksycka

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo oznaczone BPI/1899/06 w sprawie j/w informujemy, że w celu realizacji powyższego należy wykonać zakres prac określonych w warunkach technicznych zarejestrowanych pod nr **SEC/Z/117/06**:

1. Zdemontować kolidujące z projektowaną drogą słupy telekomunikacyjne typu SŻT-7 – 2 szt., nr 3 i 3/1, zlokalizowane przy posesji nr 181 i 183;
2. W ich miejsce posadzić 1 słup typu SŻT-8,5 przy projektowanej ścianie oporowej naprzeciwko działki nr 329.
3. Na nowym słupie zamontować puszkę hermetyczną i zakończyć w niej istniejące kable wieloparowe – 2 szt., a następnie przebudować przyłącza (4 szt.) stosując kable typu XzTKMXpwn 1x2x06.
4. Na całość opracować dokumentację techniczną. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w TP S.A. Pion Sieci Obszar w Kielcach.
5. Inwestor/Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do ustanowienia nadzoru branżowego w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej, sprawowanego przez osobę wyznaczoną przez TP S.A. Obszar w Kielcach.
6. Prace związane z infrastrukturą teletechniczną TP należy uzgodnić w - Pion Sieci Obszar w Kielcach, Dział Dysponenta Operacyjnego tel. 041 368 04 04, fax. 041 344 16 86
7. Warunki pozostają ważne do końca IV kw. 2007 r.
8. Warunki nabierają ważności z dniem podpisania umowy (w załączeniu 2 szt.)
9. Koszty przebudowy istniejącej infrastruktury obciążą w pełni Inwestora.
10. Po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego. Do odbioru należy przedstawić dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną (pełne sekcje)
11. Inwestor zwróci, TP S.A. przebudowaną infrastrukturę zgodnie z § 6 Umowy.

Na zgodność z oryginałem
mgr inż. *Andrzej Kozłowski*
Urządzenie Techniczne w Kielcach
ul. Targowa 18, 25-520 Kielce
tel.: 041 363 31 30
fax: 041 366 48 74
www.tp.pl

SPIS ZAWARTOŚCI BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Cel i zakres opracowania
- 1.2 Zakres rzeczowy
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Projekty związane
- 1.5 Użytkownik
- 1.6 Rozwiązania budowlane i instalacyjno – techniczne
 - 1.6.1 Stan istniejący
 - 1.6.2 Stan projektowany
 - 1.6.2.1 Demontaż słupów i budowa słupa STŻ-8,5 oraz przebudowa kabli napowietrznych
 - 1.6.2.2 Pomiary kabli telekomunikacyjnych napowietrznych
 - 1.6.3 Zastosowane normy
- 1.7 Uwagi końcowe
- 1.8 Charakterystyka techniczna
- 1.9 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu
- 1.10 Materiały podstawowe

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- NR 1 Orientacja
- NR 2 Plan sytuacyjny
- NR 3 Schemat kabli

WARUNKI TP S.A.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OPIS TECHNICZNY

1.1 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej kabli napowietrznych telekomunikacyjnych kolidujących z przebudową drogi gminnej w miejscowości Bokszycka.

1.2 Zakres rzeczowy

- | | |
|--|---------------|
| 1. Demontaż istniejących słupów telekomunikacyjnych typu SŻT-7 | – 2 szt. |
| 2. Posadowienie słupa telekomunikacyjnego typu SŻT-8,5 | – 1 szt. |
| 3. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych napowietrznych | – 0.260 kmpar |

1.3 Podstawa opracowania

1. Umowa nr 7/05 z dnia 25.02.2005
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
3. Projekty związane
4. Normy i przepisy branżowe
5. Dane terenowe zebrane w okresie projektowania
6. Ustalenia dokonane z Użytkownikiem obiektu.

1.4 Projekty związane

Projekt zagospodarowania

Projekt drogowy

Projekt elektryczny

Projekt odwodnienia

1.5 Użytkownik

Użytkownikiem kabli jest:

Telekomunikacja Polska S. A.
Pion Sieci Obszar w Kielcach
Ul. Targowa 18, 25-520 Kielce

1.6 Rozwiązania budowlane i instalacyjno – techniczne

1.6.1 Stan istniejący

Na projektowanym odcinku drogi gminnej od drogi krajowej do budynku nr 187 istnieje telekomunikacyjna sieć napowietrzna.

Istniejące słupy telekomunikacyjne nr 3 i 3/1 (SŻT-7) są w kolizji z projektowaną drogą.

1.6.2 Stan projektowany

Dla usunięcia kolizji słupów telekomunikacyjnych z projektowanym układem drogi projektuje się; demontaż słupów nr 3 i 3/1 i posadowienie jednego słupa teletechnicznego typu SŽT -8,5 zgodnie z rysunkiem nr 2.

Przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych zgodnie z rysunkiem nr 2 i3,

1.6.2.1 Demontaż słupów i budowa słupa STŹ-8,5 oraz przebudowa kabli napowietrznych.

W związku z istniejącą kolizją słupów teletechnicznych z projektowaną drogą należy:

- a/ Zgodnie z rysunkiem nr 2 posadowić słup typu STŹ-8.5 na belce ustojowej typu BUT. Na słupie zamontować skrzynkę kablową typu BOX A-30 firmy Krone. Wymienioną skrzynkę kablową wyposażyc w gniezdniki, łączówki rozłączne 2 x 10 par oraz dwa magazyny odgromników i odgromniki 3P/ 20 szt./.. Posadowiony słup teletechniczny wyposażyc w piorunochron a skrzynkę w uziemienie zgodnie z obowiązującymi normami. Zgodnie z normą rezystancja uziemienia dla skrzynki kablowej wynosi 10 Ω a rezystancja uziemienia odgromowego dla słupa 100 Ω .
- b/ Dokonać przełączenia kabli telekomunikacyjnych zgodnie z rysunkiem nr 3.
- Wieloparowe kable 2 szt. prowadzone pomiędzy istniejącymi słupami nr 3 i 2 przeciąć i rozszyć na łączówkach w nowo projektowanej skrzynce kablowej BOX A-30 zamocowanej na nowo projektowanym słupie.
 - Przyłączyć abonencki przenieś z istniejącego słupa nr 3 do nowo projektowanej skrzynki kablowej.
 - Budynek nr 183 podłączyć kablem XzTKMXpwn 1x2x0.6 również ze skrzynki BOX A-30.
 - Podwiesić nowo projektowany kabel XzTKMZpwn 5x2x0.6 pomiędzy nowo projektowanym słupem a słupem nr 4 / wprowadzić kabel do puszkii hermetycznej na słupie nr 4/. Dokonać przełączeń abonentów z budynków 187, 185 ...
- c/ Zdemontować słupy teletechniczne nr 3 i 3/1 oraz kable napowietrzne zgodnie z rysunkiem nr 3.

1.6.2.2 Pomiary kabli telekomunikacyjnych napowietrznych

Dla kabla XzTKMXpwn winny być przeprowadzone następujące pomiary:

- Pomiar końcowy prądem stałym
- Pomiar tłumienności skutecznej
- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzemikowej

1.6.3 Zastosowane normy

ZN-96 TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

- ZN-96 TP S.A.-010 Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej i energetycznej do 1 KV. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96 TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

1.7 Uwagi końcowe

Przebudowę sieci teletechnicznej wykonać zgodnie z przepisami bhp oraz normami obowiązującymi w budownictwie. Termin i harmonogram przebudowy należy uzgodnić z TP S.A. Materiały pozostające po demontażu tj. likwidowane słupy STŻ-7 /2szt/ i odcinek kabla przekazać do magazynu TP S.A.

1.8 Charakterystyka techniczna



Projektowana budowla charakteryzuje się tym, że;

1. nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków,
2. nie wymaga zasilania energią elektryczną,
3. nie wytwarza odpadów stałych,
4. nie emituje hałasu, wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych ani żadnego promieniowania,
5. nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych,
6. nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.


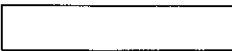
1.9 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

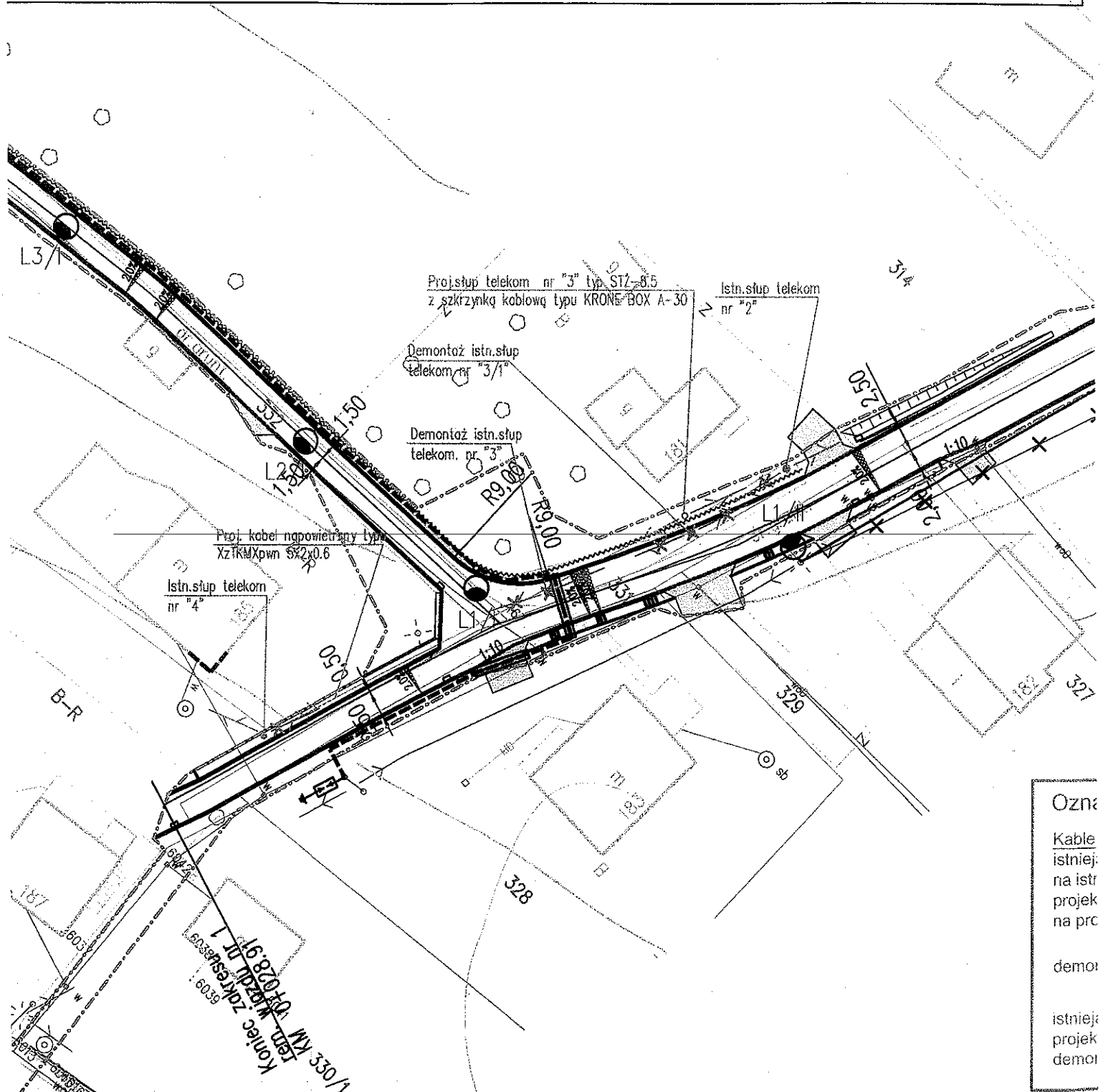
W rejonie prowadzonych prac ziemnych związanych z budową sieci występują proste warunki gruntowe co odpowiada pierwszej kategorii geotechnicznej. Z uwagi na proste warunki gruntowe posadowienie projektowanego obiektu posiada korzystne warunki geotechniczne.

LEGENDA do projektu elektrycznego

- Proj. kabel oświetleniowy YKY 4x10
- Proj. przewieszenie istn. AL 4x70+25 na proj. słup E 10,5
- × × × × Istn. AL 4x70+25 – do przewieszenia
- L1/II  Istniejący słup z proj. oprawą IVH 150W
-  L1/I Proj. słup Antares P60 z oprawą IQSL 150W

LEGENDA do projektu drogowego

- oś drogi
- krawęż istniejącej jezdni
- krawęż istniejącego pobocza
- krawężnik
- krawęż drogi
- krawęż pobocza
- teren przeznaczony pod remont drogi
- ~~~~~ ściana oporowa
- projektowana studzienka kanalizacyjna
-  nawierzchnia wjazdów
-  schody i pochylnie



Ozna
 Kable
 istniej:
 na istr
 projek
 na prc
 demot
 istniej:
 projek
 demot