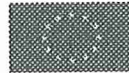




POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Franciszek & Brzozowski
Przedsiębiorstwo Usługowe **FRANKPOL** 22-200 Włodawa ul. Jasna 1
tel. 82 57 23 300 tel./fax. 82 57 24 102

Egz. nr. 3

STAROSTWO POWIATOWE

WE WŁODAWIE

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAŁĄCZNIK

do Decyzji Nr 11/2016

z dnia 2016 -01- 11

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE
KOLIDUJĄCYCH SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH
W ZWIĄZKU PRZEBUDOWĄ DRÓG GMINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI WOLA UHRUSKA**

BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA

ADRES: Wola Uhruska woj. lubelskie
dz. nr. ewid. 989; 440; 422; 451; 456

INWESTOR: Gmina Wola Uhruska
ul. Parkowa 5 22-230 Wola Uhruska

Rozdzielnik: Egz. 1-4 Inwestor
5-6 Orange Polska

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Pieczęć Podpis
Telekomunikacja	Projektant	Wacław Kulbicki	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr DTT-TU/2142/01/U	<i>Wacław Kulbicki</i> upr.bud. w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr DTT-TU/2142/01/U

WŁODAWA Październik 2015 r.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Przedmiot opracowania
- 1.4 Lokalizacja robót
- 1.5 Zakres rzeczowy
- 1.6 Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne
- 1.7 Dane dotyczące ochrony zabytków

2. UZGODNIENIA FORMALNO PRAWNE

- 2.1 Oświadczenie projektanta
- 2.2 Warunki techniczne wydane przez Orange Polska Domena Hurt
- 2.3 Warunki techniczne Radio Technology Systems Sp. z o.o.
- 2.4 Protokół z narady koordynacyjnej
- 2.5 Wypisy z rejestru gruntów
- 2.6 Kserokopia uprawnień budowlanych oraz zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta branży telekomunikacyjnej

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. OPIS TECHNICZNY

- 4.1 Przebudowa telekomunikacyjnych kabli instalacyjnych
- 4.2 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej
 - budowa rur ochronnych i ław betonowych
 - regulacja wysokości studni
- 4.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci światłowodowej
- 4.4 Uwagi końcowe
- 4.5 Wykaz kolizji

5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr.1 ark.1 - mapa w skali 1:500

6. RYSUNKI

Rys. nr.2 i 3 - schemat rozprowadzenia kabli

7. PRZEDMIAR ROBÓT

- zestawienie materiałów

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Inwestor

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Wola Uhruska
ul. Parkowa 5, 22-230 Wola Uhruska pow. Włodawa woj. lubelskie.

1.2 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy został opracowany na podstawie:

- umowy zawartej z inwestorem na wykonanie Projektu Budowlano- Wykonawczego przebudowy i zabezpieczenia kolidujących sieci telekomunikacyjnych, w ciągu ul. Zielona, Przelotowa, Nadbużańska i Ogrodowa w miejscowości Wola Uhruska.
- warunków technicznych wydanych przez Orange Polska Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze ul. Chodźki 10 20-093 Lublin
Nr. pisma: TODDKLU/DK.215-60627/2015.
- warunków technicznych wydanych przez Radio Technology Systems Sp. z o.o. Warszawa ul. Żółkiewskiego 40/14 z dnia 2015.09.15
- danych paszportyzacyjnych oraz wolnych zasobach sieciowych z Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1- Łódź - jednostka terenowa w Lublinie.
- norm i przepisów branżowych
- danych zebranych przez projektanta w terenie

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- przebudowa i zabezpieczenie kablowej sieci telefonicznej instalacyjnej, rozdzielczej oraz światłowodowej kolidujących z zaprojektowaną modernizacją ul. Zielona, Przelotowa, Nadbużańska i Ogrodowa (utwardzenie nawierzchni, budowa parkingów oraz wjazdów) .

Ze względu na małe skomplikowanie obiektu budowlanego, całość problematyki inwestycji przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu, gdyż przebudowa odcinków sieci telefonicznej nie wymaga budowy konstrukcji architektoniczno-budowlanych.

1.4 Lokalizacja robót

Całość prac zlokalizowana jest w pasie dróg gminnych: ul. Zielona (dz. nr.989), ul. Przelotowa (dz. nr.440), ul. Nadbużańska (dz.nr.451 i 422) i ul. Ogrodowa (dz.nr.456) w miejscowości Wola Uhruska pow. Włodawa woj. lubelskie.

Teren, gdzie zlokalizowane są odcinki sieci telekomunikacyjnej przewidziane do przebudowy i zabezpieczenia stanowią działki pasów dróg gminnych będących w dyspozycji inwestora.

Charakter planowanej inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów.

Objęta opracowaniem sieć telefoniczna stanowiąca własność Orange Polska S.A. znajduje się w obrębie szafy 1B sieci miejscowej Wola Uhruska.

1.5 Zakres rzeczowy

- przekładka kabli instalacyjnych	mb	- 718,0	
- budowa kabli instalacyjnych	km/kab	- 0,174	km/par - 0,363
- zabezpieczenie telefonicznej sieci doziemnej			
a/ budowa rur ochronnych	mb	- 182,0	
b/ budowa ławy betonowej	mb	- 83,0	
- regulacja wys. ram studni	szt	- 3	
- przekładka rurociągu światłowodowego	mb	- 59,0	
- zabezpieczenie rurociągu światłowodowego	mb	- 55,5	

1.6 Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne

Inwestycja jako telekomunikacyjna zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2010r (Dz. U. Nr.213,poz.1397) nie jest zaliczona do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie wymaga obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny na środowisko.

1.7 Dane dotyczące ochrony zabytków

Teren, na którym projektowana jest przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wacław Kulbicki
opr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

2. UZGODNIENIE FORMALNO PRAWNE

2.1 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejsza praca projektowa dotycząca:

„Przebudowy i zabezpieczenia kolidujących sieci telekomunikacyjnych“ w związku przebudową dróg gminnych ul. Zielona, Przelotowa, Nadbużańska i Ogrodowa w miejscowości Wola Uhruska pow. Włodawa woj. lubelskie została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane).

Wacław Kulbicki
upr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTI-TU/2142/01/U



Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 81 740 46 46 fax.: 81 718 14 69

Przedsiębiorstwo Usługowe
FRANKPOL
ul. Jasna 1
22-200 Włodawa

Lublin, 14 września 2015r.

Numer pisma: TODDKLU/DK.215-60627/2015

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telefonicznej doziemnej kolidującej z projektowaną budową i przebudową dróg ul. Ogrodowa, Zielona, Przelotowa, Nadbużańska oraz włączenie ul. Ogrodowej i Zielonej do drogi wojewódzkiej w m. Wola Uhruska.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy i przebudową dróg ul. Ogrodowa (dz. Nr 456), Zielona dz. Nr 989), Przelotowa (dz. Nr 440), część ul. Nadbużańskiej (dz. Nr 451) oraz w obrębie działek nr 531/5, 531/7 i włączenie ul. Ogrodowej i Zielonej do drogi wojewódzkiej informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania

i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 17, 18, 19 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, kabli telefonicznych doziemnych typu XzTKMXpw pozostających w projektowanej ul. Przechodniej i Nadbużańskiej. Istniejące kable telekomunikacyjne doziemne pozostające w projektowanym chodniku na całej długości zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

2. Istniejące przejścia poprzeczne sieci telekomunikacyjnej pod projektowaną drogą należy przedłużyć za pomocą rur przepustowych dwudzielnych z zachowaniem, co najmniej 1m głębokości przykrycia oraz wyprowadzeniem końców rur, co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie drogi lub nawierzchni utwardzonej. Końce rur należy uszczelnić.
3. Kanalizację telefoniczną pod projektowanymi wjazdami i parkingami należy zabezpieczyć ławą betonową grubości min. 15 cm i szerokości 1m z betonu żwirowego klasy B 20. Zabezpieczenie wykonać w miejscu projektowanego zjazdu i po 0,5m poza jego obrys. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych
5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz Orange Polska S.A. oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
6. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
7. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
8. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego z istniejącą infrastrukturą techniczną należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i normy zakładowej OP: ZN-96 OP S.A.-004/T oraz powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami.
9. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
10. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
11. Dane techniczne dotyczące kanalizacji teletechnicznej, telefonicznych kabli miedzianych otrzyma Inwestor w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź - jednostka terenowa w Lublinie ul. Chodźki 10, sprawę prowadzi p. Dorota Krop tel.81 7404646; 510066995. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź - jednostka terenowa w Lublinie ul. Chodźki 10;
13. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska;

15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska "ELMO - Siedlce", (Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - RELACOM Sp. z o.o. (Nowy Sącz ul. Lwowska 220, tel.18 441 01 72), posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące e wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze Uzgodnienie pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!
 18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Lublin
ul.Chodźki 10
fax. 81 718 14 39

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.,
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska 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 zabezpieczeniem 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

19. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania.

Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia wydania.

Z poważaniem

Dorota Krop

Starszy Specjalista ds. Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Za zgodność z oryginałem

Wacław Kulbicki
upr.bud w Telekomunikacji
Nr DTT - TU/2142/01A

Warszawa, dnia 2015.09.15

Przedsiębiorstwo Usługowe „FRANKPOL”

Franciszek Brzozowski

22-200 Włodawa

Ul. Jasna 1

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.08.2015 w sprawie uzgodnienia warunków technicznych pod kątem kolizji z istniejącą siecią światłowodową Radio Technology Systems uzgadnia kolizje na n/w warunkach:

1. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącą siecią telekomunikacyjną należy wykonywać ręcznie.
2. Zabezpieczyć rurociąg kablowy w projektowanych zjazdach rurą dwudzielną ϕ 110 mm.
3. Zabezpieczyć rurociąg na projektowanym odcinku drogi rurą dwudzielną ϕ 110 mm.
4. 7 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić Radio Technology Systems.

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Usługowe „FRANKPOL”, ul. Jasna 1, 22-200 Włodawa
2. a/a

„RADIO TECHNOLOGY SYSTEMS”
Sp. z o.o.
ul. Żółkiewskiego 40 lok. 14
04-305 Warszawa ..
NIP 1132059172 REGON 013175028

Gregor Gawda

Za zgodność z oryginałem

.....*Wacław Kubiński*
upr.bud w Telekomunikacji
Nr DTT - TU/2142/01/U



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2142/01/U

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wacława Kulbickiego z dnia 03.11.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Wacławowi Kulbickiemu
27.09.1945 r. w Woli Uhruskiej

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

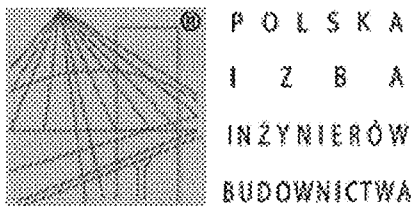
Z UP.
ZASTĘPCA PREZESA

dr inż. Marek Bugin

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-F7T-BJE-24L *

Pan Waław Kulbicki o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0249/05
adres zamieszkania ul. Kotlarska 4/43, 22-200 Włodawa
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

INWESTOR : Gmina Wola Uhruska
ul. Parkowa 5 22-230 Wola Uhruska

OBIEKT : Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci
telekomunikacyjnych
W związku z przebudową dróg gminnych w miejscowości
Wola Uhruska

ADRES: Włodawa woj. lubelskie
ul. ul. Zielona; Przelotowa; Nadbużańska; Ogrodowa;
dz. nr: 989; 440; 422; 451; 456

PROJEKTANT: Waław Kulbicki
upr. budowlane w telekomunikacji
Nr DTT - TU/2142/01/U

Włodawa- Październik 2015r.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

A. Zakres robót.

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej obejmuje swoim zakresem:

- przebudowę instalacyjnych kabli doziemnych i światłowodowych na dz. nr: 989; 440; 422; 451; 456
- regulacja wysokości ram studni na dz. nr: 989
- budowę rur ochronnych w miejscach kolizji na dz.nr: 989; 440; 451; 456
- ogólna długość wykopów wyniesie 522,00 mb.

Roboty budowlane zostaną wykonane w następującej kolejności:

- wykonanie wykopów i układanie rur ochronnych
- przekładanie i wciąganie do rur kabli doziemnych i rurociągów światłowodowych
- regulacja wysokości ram studni kablowych
- zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową na wjazdach i parkingach
- zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- zabudowa mieszkaniowa parterowa przy istniejących drogach gruntowych
- sieci uzbrojenia terenu (elektroenergetyczna napowietrzna mn, wodociągowa, telefoniczna, światłowodowa)

C. Wykaz elementów terenu lub zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- drogi gminne gruntowe dz. nr. (wymienione w części A) mapa rys.nr1
- linie elektroenergetyczne napowietrzna do 1kV wraz z przyłączami do budynków w/w drogach (mapa rys.nr.1)
- istniejąca kanalizacja telefoniczna

D. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót budowlanych:

- możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas prac w pasach dróg
- możliwość porażenia prądem w trakcie wykonywania wykopów pod liniami elektroenergetycznymi
- możliwość zatrucia gazami w przypadku ewentualnego zgromadzenia się ich w istniejących studniach kablowych

E. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przeprowadzenie instruktażu ustnego dla pracowników przez kierownika budowy /robót/ na stanowisku roboczym.

F. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- przed przystąpieniem do prac w studniach kablowych wykonać pomiary metanomierzem na obecność gazu i bezwarunkowo wywietrzyć studnie
- otwarte studnie kablowe podczas prac zabezpieczyć zastawami biało-czerwonymi
- podczas prowadzenia robót w pasie drogi zabezpieczyć teren taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną, natomiast na zjazdach do posesji płotkami
- wykopy w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z elektroenergetyczną linią napowietrzną wykonywać bez używania wysokiego sprzętu

Wacław Kulbicki
upr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

4. OPIS TECHNICZNY

Uwaga: *Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć projektowane trasy przekładek i przebudowy i zabezpieczenia sieci przez służby geodezyjne, oraz zlokalizować trasy istniejących kabli.*

4.1 Przebudowa telekomunikacyjnych kabli instalacyjnych

W związku z projektowaną przebudową ulic należy:

- a) na ul. Zielonej przebudować przejścia przez drogę kabli instalacyjnych na wys. dz.431/2; 441 oraz 442 (przy skrzyżowaniu z ul. Nadbużańską) zgodnie z zaprojektowaną trasą (mapa rys.nr.1)
- b) w ul. Przelotowej (dz. nr. 440) istniejące kable instalacyjne przełożyć na do granicy pasa drogi, na przyłączy do dz. nr.435/2 wykonać wstawkę kablową powyższe wykonać zgodnie z mapą rys. n.r1 i schematem rozprowadzenia kabli rys.nr.2
- c) w ul. Nadbużańskiej (dz. nr.422 i 451) przełożyć istniejące kable instalacyjne do granicy pasa drogi oraz:
 - na wys. dz. 447/2 wykonać wstawkę na kablu 3x2x05
 - od wysokości przyłącza do dz. 454 wybudować projektowaną trasą nowy odcinek przyłącza do dz. nr.533/2
 - na wys. dz. 454 wykonać wstawkę kablową na przyłączy do dz. nr.450/1 przebudowę wykonać zgodnie z trasą pokazaną na mapie rys.nr.1 oraz ze schematem rozprowadzenia kabli rys. nr.3

4.2 Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

a) Budowa rur ochronnych

Na projektowanych wjazdach na posesje oraz przejściach przez dogi należy zabezpieczyć istniejące i projektowane kable telekomunikacyjne rurami ochronnymi

- miejsca zabezpieczeń pokazano na mapie rys.nr.1
- sposób zabezpieczenia oraz typ i długość rur ochronnych podano w załączniku „Wykaz Kolizji”

b) Budowa ław betonowych

Istniejącą 1-otw. kanalizację telefoniczną w ul. Zielonej na odcinku od ul. Chełmskiej do wys. dz. nr.428/3 należy na projektowanych wjazdach oraz miejscach parkingowych zabezpieczyć ławą betonową.

Miejsca zabezpieczenia oznaczono na mapie rys.nr.1, długość zabezpieczanego odcinka podano w załączniku „Wykaz Kolizji.”

Uwaga: *W uzgodnieniu z projektantem dróg, budowa ław betonowych została ujęta w kosztorysie robót drogowych.*

c) Regulacja wysokości studni kablowych

Projektowana przebudowa dróg spowoduje budowę nawierzchni asfaltowej, chodników, parkingów oraz wjazdów na posesje, co spowoduje zmiany rzędnych terenu.

Zgodnie z projektowaną niweletą należy podwyższyć do poziomu projektowanego chodnika ramy istniejących studni kablowych w ul. Zielonej (dz. nr. 989)

- studnie SK-2 szt – 3 (oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu rys.1 na wys.dz .nr.416, 420/1,428/3)

4.3 Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci światłowodowej

- a) w ul. Nadbużańskiej od wys. dz. nr. 455/1 do wys. dz.nr.447/2 przebudować przejście przez drogę (dz.nr.451) oraz przenieść istniejący rurociąg światłowodowy granicy pasa drogi zgodnie z zaprojektowaną trasą (mapa rys. nr.1).
- b) na projektowanych wjazdach na posesje oraz nowych przejściach przez dogi należy zabezpieczyć istniejące rurociągi światłowodowe rurami ochronnymi
 - miejsca zabezpieczeń pokazano na mapie rys.nr.1
 - sposób zabezpieczenia oraz typ i długość rur ochronnych podano w załączniku „Wykaz Kolidzji”

4.4 Uwagi końcowe:

1. roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami zakładowymi i przepisami a w szczególności:
 - ZN-96/TP S.A. - 004 - ZN-96/TP S.A. - 011
 - ZN-96/TP S.A. - 012 - ZN-96/TP S.A. - 015
 - ZN-96/TP S.A. - 017; - ZN-96/TP S.A. - 021
 - ZN-96/TP S.A. - 023; - ZN-96/TP S.A. - 025
 - ZN-96/TP S.A. - 027 ; - ZN-96/TP S.A. - 029
 - ZN-96/TP S.A. - 030 ; - ZN-96/TP S.A. - 031
 - ZN-12/TP S.A. - 035; - ZN-96/TP S.A. -002oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. Zgodnie z punktem 17 warunków technicznych, na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie Orange Polska o przekazanie placu budowy i terminie przystąpienia do prac.
3. Po przebudowaniu i zabezpieczeniu kabli uszczelnić otwory wprowadzeń oraz końcówki rur ochronnych.
4. Teren po wykopach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Stosować się do postanowień zawartych w uzgodnieniach technicznych oraz formalno-prawnych.
6. Przestrzegać przepisów BHP.
7. Chronić istniejący drzewostan, zieleń oraz warstwę próchniczą gleby.
8. Prace na istniejącej sieci prowadzić pod nadzorem użytkownika w sposób nie powodujący zakłóceń i przerw w łączności.
9. Po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację geodezyjną i zgłosić do odbioru przez inwestora oraz użytkownika sieci

Wacław Kulicki
upr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

wojlubelskie
pow. Wola Uhirska - 0690072
40h. WOLA UHIRSKA - Nr 0015 (dz. 440, 451, 456 i 989)
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Układ współrzędnych plaskich 2000 eteła 8
Wysokości w układzie Kruskalst 1980

Mapa aktualna na dzień 20.02.2015 r.
Wzrostki w doborze opracowania nie badano zakresu służebności
gruntowych oraz sposobu ich wykorzystania.

**SPIS UZASADNIENIA DOBRZENIOWI
PROJEKTOWYCH WE WILKOJWAR
Z obszarze oznaczonym linią
czarną, dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej**

Zim. 11/1/2015
Zap. 11/1/2015
Zap. 11/1/2015
Zap. 11/1/2015
Zap. 11/1/2015

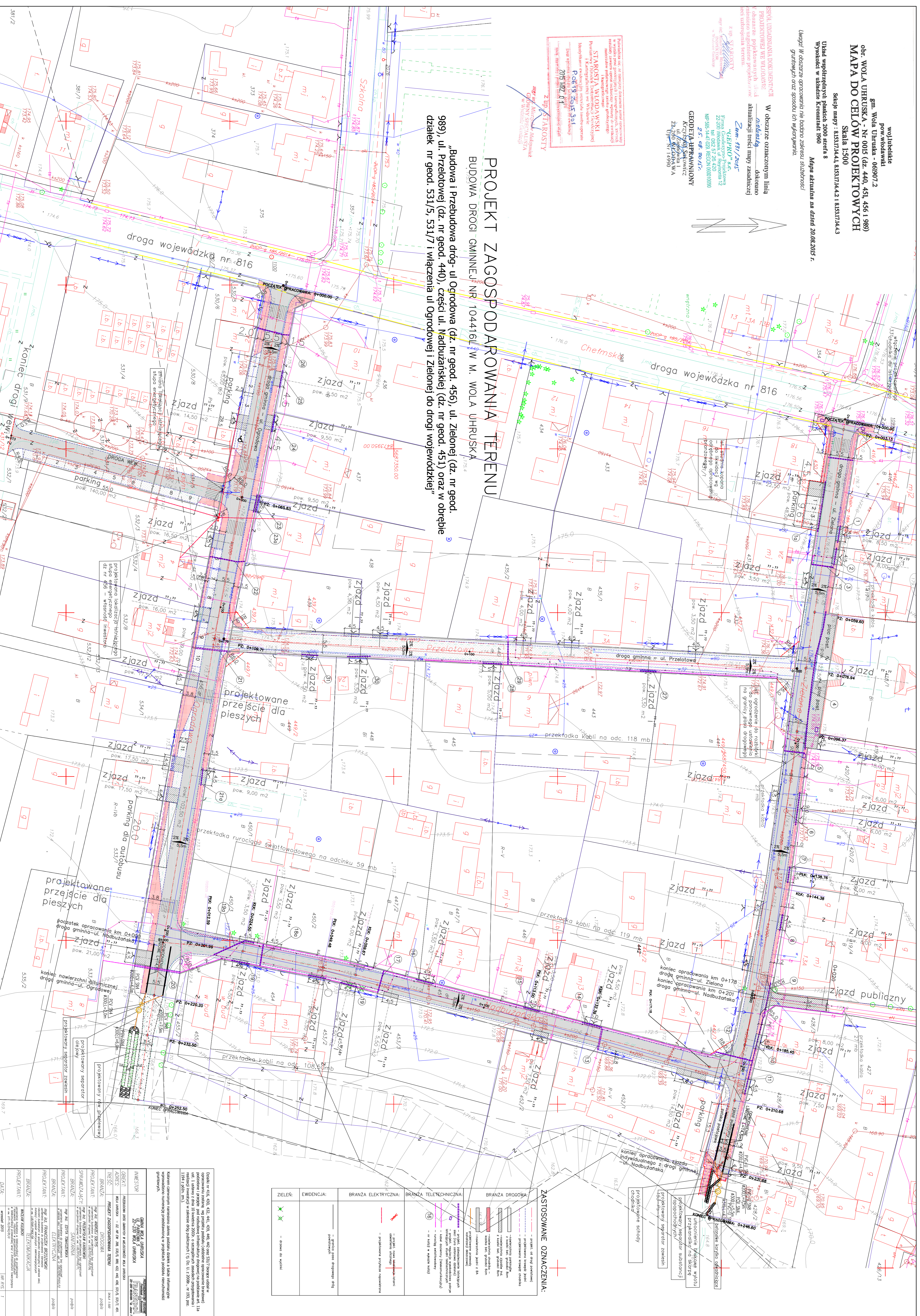
**GEODETA UPIKAWICZ
Krzysztof, Szczęśliwy
22-200 Wola Uhirska
ul. W. W. 14990**

**Z upr. Starosty
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji**
**Starosta Włodzisławski
Paweł Kamiński (1540010)**
Pocztę 6515 341
Pocztę 6515 341

PROJEKT Zagospodarowania Terenu

Budowa Drogi Gminnej nr 1044166 w M. Wola Uhirska

„Budowa i Przebudowa drogi - ul. Ogrodowa (dz. nr geod. 456), ul. Zielonej (dz. nr geod. 989), ul. Przelotowej (dz. nr geod. 440), części ul. Nadbużańskiej (dz. nr geod. 451) oraz w obrębie działek nr geod. 531/5, 531/7 i włączenia ul. Ogrodowej i Zielonej do drogi wojewódzkiej”



ZASTOSOWANE OZNACZENIA:			
WZLECIEL:	EWIDENCJA:	BRANZA ELEKTRYCZNA:	BRANZA TELETECHNICZNA:
BRANZA DROGOWA:	BRANZA WIDOKOWA:	BRANZA WYKONAWCZA:	BRANZA WYKONAWCZA:

Wskazanie:
Celem niniejszego projektu jest zagospodarowanie terenu w celu budowy i przebudowy drogi gminnej nr 1044166 w M. Wola Uhirska. Projekt obejmuje budowę i przebudowę drogi gminnej nr 1044166 w M. Wola Uhirska, ul. Ogrodowa (dz. nr geod. 456), ul. Zielonej (dz. nr geod. 989), ul. Przelotowej (dz. nr geod. 440), części ul. Nadbużańskiej (dz. nr geod. 451) oraz w obrębie działek nr geod. 531/5, 531/7 i włączenia ul. Ogrodowej i Zielonej do drogi wojewódzkiej. Projekt obejmuje również wytyczenie i wykonanie przyłączy wodnych, kanalizacyjnych, elektrycznych, gazowych i telekomunikacyjnych. Projekt został wykonany na podstawie danych z księgi wieczystej i ewidencji gruntów i budynków. Projekt jest zgodny z warunkami technicznymi, jakimися musi odpowiadać projekt budowlany. Projekt jest zgodny z warunkami technicznymi, jakimися musi odpowiadać projekt budowlany.

WYKAZ KOLIZJI

przebudowa i zabezpieczenie kolidującej sieci telefonicznej
w związku z przebudową dróg gminnych w m. Wola Uhruska
pow. Włodawa woj. lubelskie

nr. ark. mapy	nr. kolizji	typ rury osłonowej	długość mb	kolizja (rodzaj budowli)	sposób zabezpieczenia
ul. Zielona					
1	1	ława betonowa	5,5	wjazd	wykop otwarty
1	2	j.w.	5,5	j.w.	j.w.
1	3	rura HDPE 40x3,7	7,0	droga	przewiert
1	4	ława betonowa	43,0	parking+wjazd	wykop otwarty
1	5	rura HDPE75x64	6,5	droga	j.w.
1	6	ława betonowa	10,0	2 x wjazd	j.w.
1	7	j.w.	5,5	wjazd	j.w.
1	8	ława betonowa	5,5	wjazd	j.w.
1	9	j.w.	8	droga	j.w.
1	10	rura dziel. HDPE 58x50	5,5	wjazd	j.w.
1	11	j.w.	5,5	wjazd	j.w.
1	12	rura dziel. HDPE 83x75	10	droga	j.w.
ul. Nadbużańska					
1	13	rura dziel. HDPE 58x50	7,5	droga	j.w.
1	14	rura dziel. HDPE 83x75	5,5	wjazd	j.w.
1	15	j.w.	5,5	j.w.	j.w.
1	16	j.w.	5,5	j.w.	j.w.
1	17	j.w.	7	droga	j.w.
1	18	rura dziel. HDPE 58x50	5,5	wjazd	j.w.
1	18a	j.w.	6,5	droga	j.w.
1	19	j.w.	5,5	wjazd	j.w.
1	19b	j.w.	5,5	wjazd	j.w.
1	20	rura HDPE 40x3,7	14	droga	j.w.
ul. Ogrodowa					
1	21	rura dziel. HDPE 83x75	11	droga+parking	j.w.
1	22	j.w.	11	j.w.	j.w.
1	23	rura dziel. HDPE 58x50	5,5	wjazd	j.w.
1	24	j.w.	5,5	j.w.	j.w.
1	25	j.w.	5,5	j.w.	j.w.
1	26	rura dziel. HDPE 83x75	10	droga+parking	j.w.
ul. Przelotowa					
1	27	rura dzie. HDPE 58x50	5,5	wjazd	wykop otwarty
1	28	j.w.	6,5	j.w.	j.w.
1	29	j.w.	7	droga	j.w.
1	30	j.w.	6,5	wjazd	j.w.
1	31	j.w.	5,5	j.w.	j.w.

Wacław Kulbicki
upr. bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

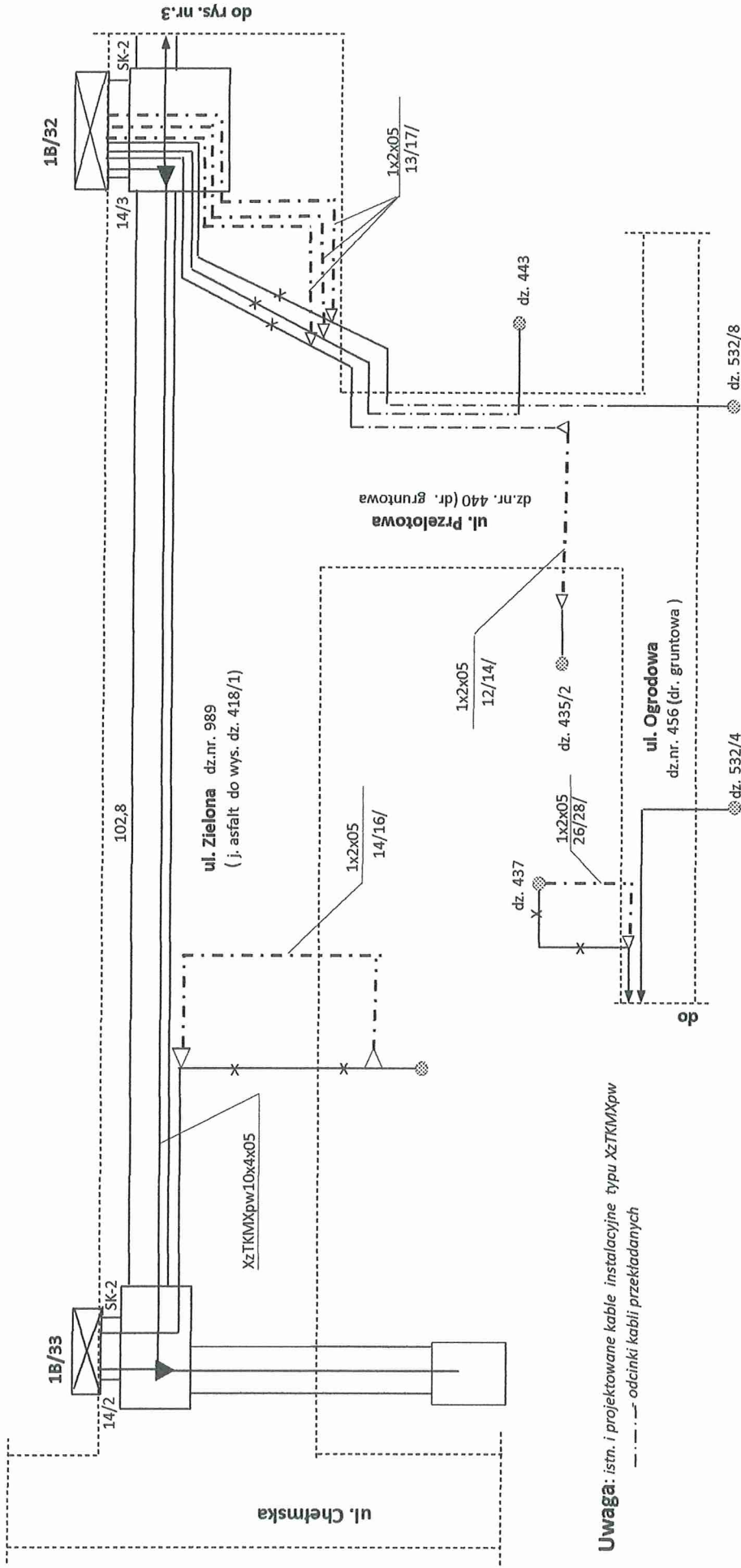
WYKAZ KOLIZJI

przebudowa i zabezpieczenia kolidującej sieci światłowodowej
w związku z przebudową dróg gminnych w m. Woła Uhruska
pow. Włodawa woj. lubelskie

nr. ark. mapy	nr. kolizji	typ rury osłonowej	długość mb	kolizja (rodzaj budowli)	sposób zabezpieczenia
ul. Zielona					
1	1a	rura dziel. HDPE 110x100	16	parking	wykop otwarty
ul. Nadbużańska					
1	17a	rura dziel. HDPE 83x75	16,5	3 x wjazd	wykop otwarty
1	19a	j.w.	12	droga	j.w.
ul. Ogrodowa					
1	21a	rura dziel. HDPE 83x75	5,5	wjazd	wykop otwarty
1	23a	j.w.	5,5	j.w.	j.w.

Wacław Kulbicki
upr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

SCHEMAT ROZPROWADZENIA KABLI



Uwaga: istn. i projektowane kable instalacyjne typu XzTKMXpw
 - - - - - odcinki kabli przekładanych

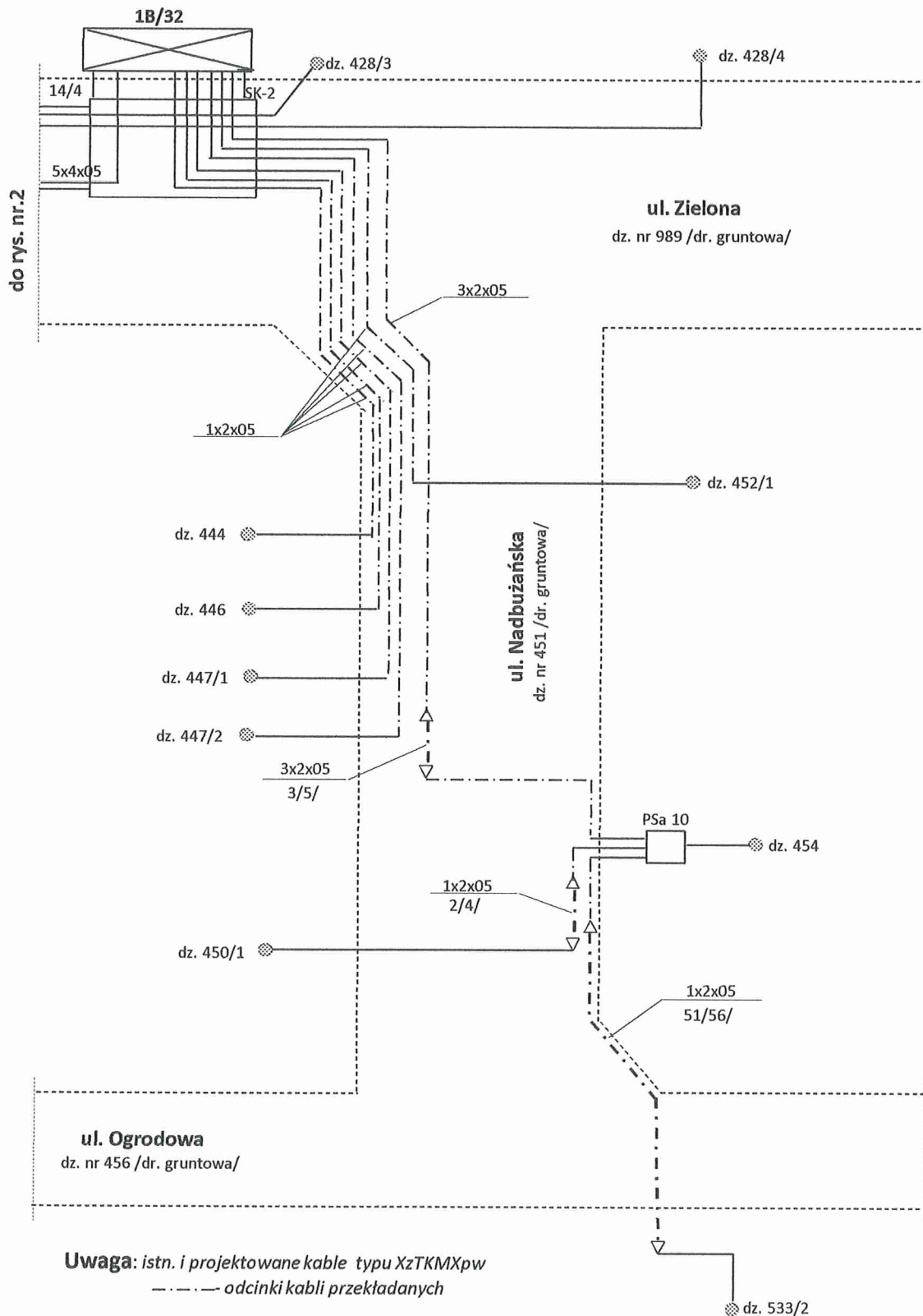
istniejące kable w ul. Przelotowej przebudować do granicy pasa drogi zgodnie z projektem (mapa rys.1)

**Przebudowa i zabezpieczenie kabli telefonicznych w pasie dróg gminnych
 w m. Wola Uhruska pow. Włodawa woj. lubelskie**

Rys. 2

Wacław Kubiński
 upr.bud w Telekomunikacji
 Nr DT - TU/2142/01/U

SCHEMAT ROZPROWADZENIA KABLI



Uwaga: istn. i projektowane kable typu XzTKMXpw
 - - - - - odcinki kabli przekładanych

istniejące kable w ul. Nadbużańskiej przebudować do granicy pasa drogi zgodnie z projektem (mapa rys.1)

**Przebudowa i zabezpieczenie kabli telefonicznych w pasie dróg gminnych
 w m. Wola Uhruska pow. Włodawa woj. lubelskie**

Wacław Kubiński
 upr.bud w Telekomunikacji
 Nr DTT - TU/2142/01/0

Rys. 3

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wola Uhruska dz. nr. 989; 440; 422; 451; 456

Data: 2015-10-21

Inwestor: Gmina Wola Uhruska ul. Parkowa 5 22-230 Wola Uhruska

Obiekt: Sieć Miejsowa Wola Uhruska (obszar szfy 1B)

Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci telekomunikacyjnych

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

Wacław Kulbicki

Wacław Kulbicki
upr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/2142/01/U

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa telefonicznych kabli doziemnych					
1.001	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	296,00		m
1.002	KNR 501/614/8	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	449,00		m
1.003	TPSA 39/102/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 75 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	7,00		m
1.004	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,5		m
1.005	KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	40,00		m
1.006	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	26,00		m
1.007	TPSA 40/504/1	Układanie kabla wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym, pierwszy kabel o średnicy do 30 mm	3,00		m
1.008	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	74,5		m
1.009	TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	12		m
1.010	KNR 501/1016/6	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach YRPX - analogia /kable instalacyjne małoparowe/	14,0		szt
1.011		kable	1,00		???
2. Zabezpieczenie sieci telefonicznej					
2.001	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą stalową Fi 100 mm - analogia rurą HDPE do Fi 75mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	46,00		m
2.002	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - wykop gotowy /trasa przekładki kabli/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,00		m
2.003	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,5		m
2.004	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,5		m
2.005	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,5		m
2.006	KNBK 3/301/1	Ułożenie betonu na gruncie - 6,22 m ³ - analogia /zabezpieczenie ławą betonową kanalizacji telefonicznej na wjazdach i parkingach/ < pozycja ujęta w kosztorysie robót drogowych >			m ³
2.007	KNR 501/505/5	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	3,0		szt
3. Przebudowa i zabezpieczenie sieci światłowodowej					
3.001	KNR 501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 50 mm, pierwszy - analogia /przekładanie rurociągu światłowodowego /	59,00		m
3.002	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - wykop gotowy /droga i wjazdy na trasie przekładki/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.003 (3)	KNR 201/701/2 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,0		m
3.004	KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm - /parking + wjazdy/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,0		m
3.005 (4)	KNR 201/704/1 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,0		m

Wacław Kulbicki
opr.bud. w telekomunikacji
w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych
Nr DTF-TU/2142/01/U

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,75544
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,06
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,15
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	2,64
Kabel KzTKMXpw 1x2x05	m	169
Kabel KzTKMXpw 3x2x0,5	m	5
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	7
Łącznik żył pojedynczy przelotowy typ UY	szt	38
Osłona złącza SLIC 1-OSSC /żelowa/	szt	14
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,078
Rura dzielona HDPE fi 58x50	mb	89
Rura dzielona HDPE fi 83x75	mb	105
Rura dzielona HDPE fi 110x100	mb	16
Rura HDPE Fi·75/64	m	27,5
Taśma ostrzegawcza TO-Opt/15 szer.15cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	59
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/15	mb	380,735
Woda	m3	0,03
Żwir	m3	0,078

Wacław Kulbicki
 upr.bud. w telekomunikacji
 w zakresie linii, instalacji
 i urządzeń liniowych
 Nr DTT-TU/2142/01/U