

Jednostka projektowa:

DROGPROJEKT, NADZOROWANIE I PROJEKTOWANIE DRÓG

Halina Hałajko Os. Witosa 4/8, 37-500 Jarosław

Inwestor::

Burmistrz Miasta Leżajska , ul. Rynek 1, 37-300 Leżajsk

Stadium:

Projekt Wykonawczy

Nazwa:

Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo

Obiekt budowlany:

Zlokalizowany Leżajsk działka nr.ew; 7/1, 599/32, 3554/3, 3556, 3555/2, 3601/1, 3499/1, 3559/16, 3559/2, 3575/1, 3578/2, 3555/1

Temat opracowania:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; „Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.

Branża: **TELETECHNICZNA**

Nr tomu; **2b**

Stanowisko:

Imię i Nazwisko:

Nr uprawnień:

Podpis:

Projektant :

Stanisław Krupa

Nr upr.
PDK/188/ZOOT/06



Sprawdzający:

mgr inż. Marian Biały

Nr upr. 1476/99/U



Nr archiwalny:

2017/006

Data opracowania:

IX.2017

Nr egzemplarza

1

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

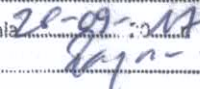
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków

uzgadnia PB PW nr rej.

następującymi uwagami

Rzeszów, dnia

podpis

28-09-17


PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

1. CZĘŚĆ OPISOWO – RYSUNKOWA

w ramach projektu:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; „Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.

1. Spis zawartości opracowania

1. Spis zawartości opracowania.....	1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
1.1 Uprawnienia Zespołu Projektowego	3
2. OPIS TECHNICZNY	4
2.1 Przedmiot i cel opracowania	4
2.2 Inwestor i zleceniodawca	4
2.3 Użytkownik sieci telekomunikacyjnej.....	4
2.4 Podstawa opracowania	4
2.5 Decyzje, warunki techniczne uzgodnienia	4
2.6 Stan istniejący	5
2.7 Zakres robót.....	5
2.8 Rozwiązania projektowe	5
2.8.1 Projektowana przebudowa- kanalizacja.....	5
2.8.2 Projektowana przebudowa kabli napowietrznych	6
2.9 Warunki techniczne i normy.....	7
2.10 Przepisy BHP.....	9
2.11 Uwagi końcowe	9
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
Rys. 0 - Orientacja	10
Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu (mapa w skali 1:500)	11
Rys. 2 – Schemat budowy	12
4. PRZEDMIAR ROBÓT, ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
4.1 PRZEDMIAR ROBÓT.....	14
4.2 Zestawienie podstawowych materiałów	15
5. DECYZJE, POSTANOWIENIA, WARUNKI, OPINIE, INNE.....	17

2.Oświadczenie projektanta

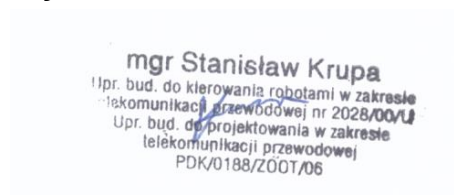
Oświadczam, że projekt:

pod nazwą: **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; „ Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.**

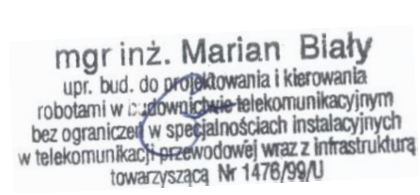
w stadium: **Projekt WYKONAWCZY**

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

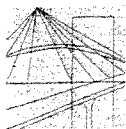
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.



.....
podpis projektanta



.....
podpis sprawdzającego



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0056/06

Rzeszów, 2006-12-29

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art.12 ust.1 pkt 1 i art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust.2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan STANISŁAW KRUPA

technik telekomunikacji

ur. 23 maja 1962 r., miejsce urodzenia - Przemyśl
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0188/ZOOT/06

do projektowania w ograniczonym zakresie

w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Krupa
zam. Święte 188
37-555 Sosnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Stanisław Krupa

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 22 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578)), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak: lokalne linie i instalacje,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PRAWNIA POKLEPI (NA JEDNĄ)
IZBY INŻYNIERÓW / BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2007-02-16

DRS/INN/600/120/07

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

STANISŁAW KRUPA

technik telekomunikacji

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 29 grudnia 2006 r. znak PDK OIIB/KK/0054/0056/06

nr ewidencyjny uprawnień PDK/0188/ZOOT/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie

w ograniczonym zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 934/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRÓW, SKARG I WNIOSEKÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Krupa
Święte 188
37-555 Sośnica
2. Podkarpacka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ETV-9PR-R3B *

Pan Stanisław Krupa o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0455/04

adres zamieszkania Świąte 188, 37-555 Sośnica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GUDBL/439 /99

DECYZJA Nr 1476/99/U

Pan. mgr inż. Marian Biały
urodzony dnia 16.07.1965 r. w Świdniku

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 02.10.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]



2. Opis techniczny

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Niniejsze opracowanie w ramach inwestycji pn: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; ,, Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.

obejmuje;

- a. Przebudowę kolidujących kabli telekomunikacyjnych napowietrznych, ziemnych oraz kanalizacji. Własność- ORANGE Polska.S.A.

2.2 Inwestor i zlecniodawca

Burmistrz Miasta Leżajska , ul. Rynek 1, 37-300 Leżajsk

2.3 Użytkownik sieci telekomunikacyjnej

ORANGE Polska S.A.

2.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych na podstawie aktualizacji mapy zasadniczej, przyjęta do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2016 poz. 290- tekst jednolity) wraz z przepisami wykonawczymi,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124),
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1995 r. (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 460 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015 poz. 680),
- Obowiązujące normy i przepisy w budownictwie telekomunikacyjnym
- Wizja w terenie, inwentaryzacja i pomiary własne.

2.5 Decyzje, warunki techniczne uzgodnienia

- Warunki techniczne przebudowy/ Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; ,, Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.

- Nr. TTIDKKU/47055/DP/2017 z dnia 24 lipca 2017r.

- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr. GN.6630.172.2017 z dnia 14.09.2017r.

- Uzgodnienie projektu przez Orange Polska S.A.

2.6 Stan istniejący

W obrębie skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli rozbudowywanego na skrzyżowanie typu rondo jest istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna, napowietrzna linia telekomunikacyjna podwieszona po słupach Własności ORANGE S.A. i ZE. - Część z opisanych wyżej urządzeń koliduje z projektowaną budową i wymaga przebudowy lub zabezpieczeniu zgodnie z warunkami podanymi przez ich użytkowników.

2.7 Zakres robót

W związku z rozbudową skrzyżowania w obrębie ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo należy zabezpieczyć i przebudować istniejące urządzenia telekomunikacyjne napowietrzne i ziemne.

Tabela ZAKRES OPRACOWANIA				
LP		Długość trasowa	Długość instalacyjna(montażowa)	Zakres
1	Budowa studni kablowych			3 szt.
2	Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej płytą	24m	24m	0,024 km
3	Budowa kanalizacji teletechnicznej dwuotworowej	33,5m.	33,5m	0,067km/o
4	Przebudowa kabli na przebudowane słupy EN	275m.	275m.	4 słupy
5	Przesunięcie istniejącej studni kablowej			1 szt.

2.8 Rozwiązania projektowe

2.8.1 Projektowana przebudowa- kanalizacja.

Od istniejącej studni nr. 1 obok budynku 118 ul. A. Mickiewicza punk **A –B** pod istniejącą drogą a projektowanym rondem w tym miejscu należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację w postaci płyt betonowych o szerokości 50 cm. na wysokości min 20 cm nad kanalizacją i przykryciem min 70 cm. Płyty należy ułożyć na podsypce piaskowej bez kamieni. Od studni nr. 1 należy wybudować kanalizację dwuotworową z rur RHDPE 110/6,3 ze studniami typ SK-2 zabezpieczonymi z pokrywami ryglowo-zasuwnymi z zamknięciem przystosowanym pod zamek ABLOY. Na istniejącym ciągu kanalizacji studnię SKR-2 należy wbudować zgodnie z posadowieniem kanalizacji, pomiędzy górną częścią studni a rama posadowioną z rzędnymi terenu, należy uzupełnić blokami betonowymi na zaprawie betonowej. Od studni Nr. 1/1 do istniejącego słupa nr. 1 należy wybudować RHDPE110/6,3 i wprowadzić do istniejącej skrzynki kablowej rurę DVK50mm. umieszczonej w dolnej części słupa. Istniejącą studnię nr. 2/3 należy odkopać i przesunąć a rury z kablami ułożyć w nowych wejściach do studni, a istniejące zakryć. Głębokość ułożenia projektowanej kanalizacji i rurociągu powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie

liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rury wynosiło min. 0,7m. Przy przejściach pod jezdnią i wjazdami przykrycie nie powinno być mniejsze od 1,0m.

Rury układać w uprzednio przygotowanym wykopie na 10 cm warstwie podsypki z piasku lub ziemi miałkiej. Przed ułożeniem rur polietylenowych dno rowu kablowego powinno być oczyszczone z kamieni i innych przedmiotów oraz starannie wyrównane.

Rury należy złożyć w ściśle wiązki, związane opaskami samozaciskowymi posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi, w odstępach nie większych niż 2,0m. Podczas układania rur należy również zwrócić uwagę na to, aby miał zapewnioną jednakową konfigurację ciągów rur w rowie kablowym na całej trasie, bez zmian i krzyżowań rur, oraz żeby był układany możliwie prostoliniowo. Wszelkie łuki wykonać w sposób łagodny. Połączenia rur należy wykonać złączkami wzmocnionymi i powinny zapewniać wodoszczelność i szczelność.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności, rura powinna być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy, jak i eksploatacji.

Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi rury kanalizacji i rurociągu powinny znajdować się, w miarę istniejących możliwości, nad tymi uzbrojeniami. W miejscach skrzyżowań z rurociągami do przesyłania płynów najmniejsze odległości (pionowe) między nimi powinny wynosić:

- od wodociągu magistralnego 0,25m
- od wodociągu rozdzielczego 0,15m
- od kanalizacji deszczowej i sanitarnej 0,3m

W przypadku braku możliwości zachowania w/w odległości, rury kanalizacji, rurociągu powinny być ułożone nad tymi rurociągami w rurach ochronnych z grubościennych rur polietylenowych. Długość rury ochronnej powinna przekraczać o 1m obrys innego uzbrojenia z każdej strony.

Skrzyżowania z gazociągami należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy PN-91/M-34501.

W połowie głębokości ułożenia ciągu rur należy układać taśmę ostrzegawczą o szerokości 20cm koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga Kabel telekomunikacyjny”.

2.8.2 Projektowana przebudowa kabli napowietrznych

W pobliżu proj. studni Nr 1/3 są istniejące kable napowietrzne podwieszone na słupie EN należy przewiesić na wymieniany na nowy w tym jeden jest nieczynny i należy go zdemontować. Obok budynku nr. 3 Istniejące kable napowietrzne podwieszone na słupie EN należy przewiesić na wymieniany na nowy. Obok budynku nr. 4 i 2 Istniejące kable napowietrzne podwieszone na słupie EN należy przewiesić na wymieniany na nowy a skrzynkę należy uziemić. Kabel przewiesić na wymieniany słup EN obok studni nr.1. Na słupach zamontować poprzeczники lub haki umożliwiające podwieszenie istniejących kabli.

Istniejące kable telekomunikacyjne podwieszone na tym odcinku zakłada się przewiesić na nowe słupy bez ich przebudowy i przerw w łączności. Kable telefoniczne zawiesić na słupach, jako na punktach wsporczych za pomocą uchwytów odciągowych.. Linki nośne kabla należy uziemić za pomocą zacisków uziemiających.

W miejscach, w których będą przebudowywane odcinki linii napowietrznej dokonać koniecznej wycinki gałęzi.

Linie napowietrzną należy budować wg wymagań określonych w normie ZN-96/TP S.A.-027, z zastosowaniem osprzętu do zawieszania kabli wg ZN-96/TP S.A.-010.

Schemat przebudowywanych słupów przedstawiono na załączonym schemacie Rys.2.

2.9 Warunki techniczne i normy

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanego przyłącza oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.) przez uprawnionego geodetę. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. Prace prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwałe występujące na trasie budowy kanalizacji kablowej.

- Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie łączności.
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami),
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” i „Ustawy o odpadach” z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2010 nr 115 poz. 773).
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015 poz. 680),

Do budowy należy stosować materiały, które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje.

Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli.

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0
Podbudowa telekomunikacyjnej linii	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5
Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg - sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg - sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w przypadku, gdy okaże się, że nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe).

Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji.

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane /Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005 - Dz.U.Nr 219 Poz. 1864/ oraz podane niżej normy zakładowe TP S.A.:

- | | |
|-----------------------|---|
| - ZN-96/TP S.A. - 004 | - Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami uzbrojenia terenowego. |
| - ZN-96/TP S.A. - 021 | - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. |
| - ZN-96/TP S.A. - 011 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| - ZN-96/TP S.A. - 012 | - Kanalizacja pierwotna |
| - ZN-96/TP S.A.-014 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). |
| - ZN-96/TP S.A.-015 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP) |
| - ZN-96/TP S.A.-018 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) |
- przepustowe.
- | | |
|-----------------------|--|
| - ZN-96/TP S.A.-020 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. |
| - ZN-96/TP S.A.-021 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. |
| - ZN-10/TP S.A. - 022 | - Przywieszka identyfikacyjna. |
| - ZN-12/TP S.A. - 023 | - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. |
| - ZN-99/TP S.A. - 025 | - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-sygnalizacyjne. |
| - ZN-96/TP S.A. - 027 | - Linie kablowe o torach miedzianych. |
| - ZN-96/TP S.A. - 028 | - Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. |
| - ZN-96/TP S.A. - 029 | - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej , wypełnione . |
- | | |
|-----------------------|---|
| - ZN-96/TP S.A. - 032 | - Łączówki i głowice kablowe. |
| - ZN-96/TP S.A. - 033 | - Obudowa zakończeń kablowych. |
| - ZN-12/TP S.A. - 035 | - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. |
| - ZN-96/TP S.A. - 037 | - Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. |

Po wykonaniu robót budowlano - montażowych:

- 1) teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 2) Kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
 - techniczną dokumentację powykonawczą,
 - geodezyjną dokumentację powykonawczą
 - protokoły odbioru skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
 - Kompletną dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja powinna być sporządzona wg stanu rzeczywistego wykonania, tj. uwzględniająca zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej, oraz zawierająca protokoły pomiarów i badań wymaganych parametrów technicznych oraz szczegółową lokalizację wbudowanych elementów.

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona przez wykonawcę lub służby geodezyjne przy wykorzystaniu aktualnej mapy geodezyjnej, użytej do zatwierdzenia dokumentacji formalno-prawnej. Dokumentację powykonawczą należy sporządzić bezpośrednio po zakończeniu budowy, w oparciu o inwentaryzację geodezyjną i w uzgodnieniu z inspektorem budowy. W szczególności dokumentacja powykonawcza powinna zawierać dokładne dane o przebiegu linii kablowej oraz stanu powykonawczego w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona, jako odrębny dokument powykonawczy. Jako załącznik do dokumentacji powykonawczej powinny zostać dołączone:

- a) atesty dostawców na materiały podstawowe użyte do budowy,
- b) protokoły odbioru indywidualnego robót wykonanych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami.

2.10 Przepisy BHP

W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Ważniejsze akty prawne regulujące sprawę BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288 28.05.1996)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62 poz. 287 28.05.1996).

2.11 Uwagi końcowe

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem, zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

Lokalizację studni kablowych oraz trasę kanału technologicznego należy wytyczyć przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na podstawie aktualnego projektu budowlanego. W przypadku natrafienia w czasie robót na niezainwentaryzowane urządzenie uzbrojenia terenu należy bezwzględnie przerwać roboty, wezwać Inspektora Nadzoru, Projektanta i Właściciela urządzenia w celu uzgodnienia dalszego toku postępowania.

Prace ziemne w miejscach kolizji, powinny być wykonywane ręcznie i pod nadzorem użytkownika sieci. Należy skoordynować wszystkie prace z robotami drogowymi.

Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale właścicieli/użytkowników sieci i przekazać dokumentację powykonawczą.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2006r nr 129 poz. 902 tekst ujednolicony) i USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. "o odpadach" (Dz. U. Z 2001 nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

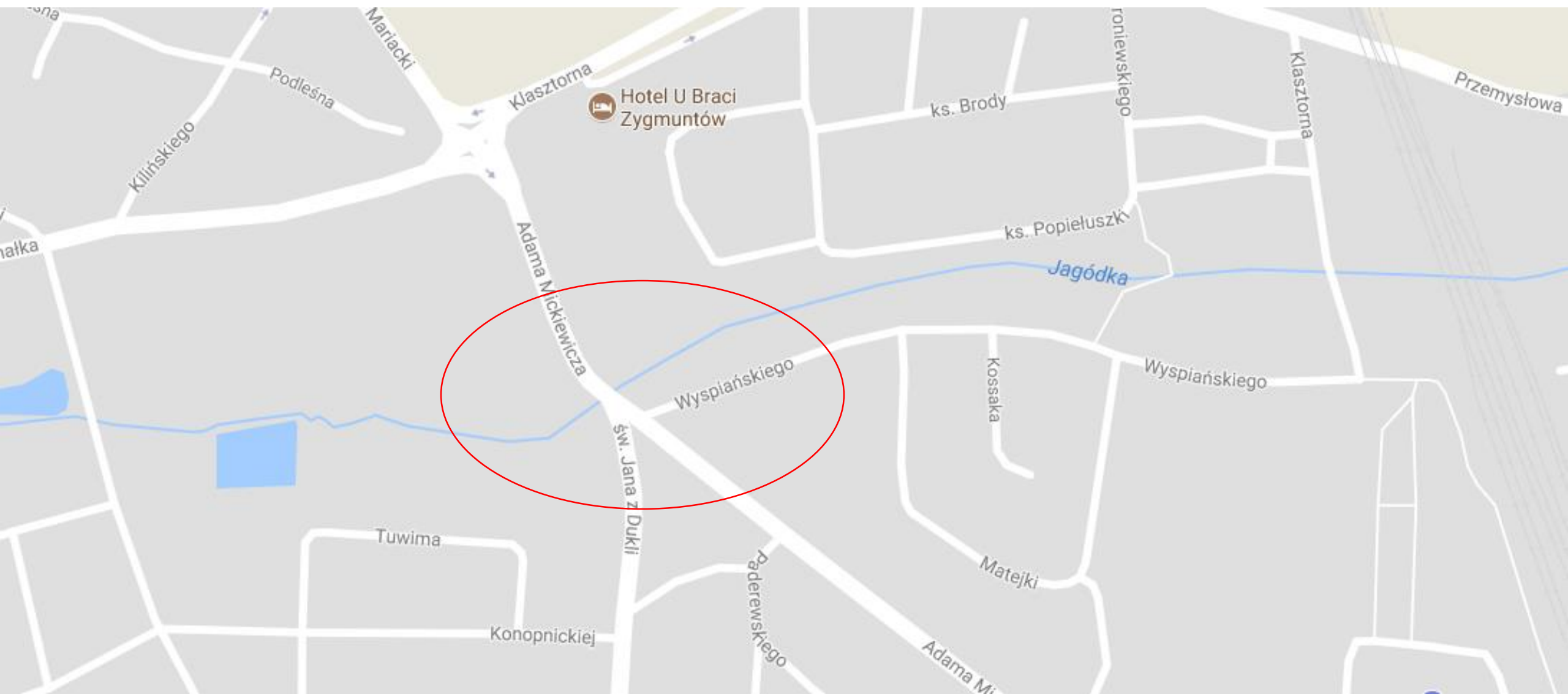
3. Część rysunkowa

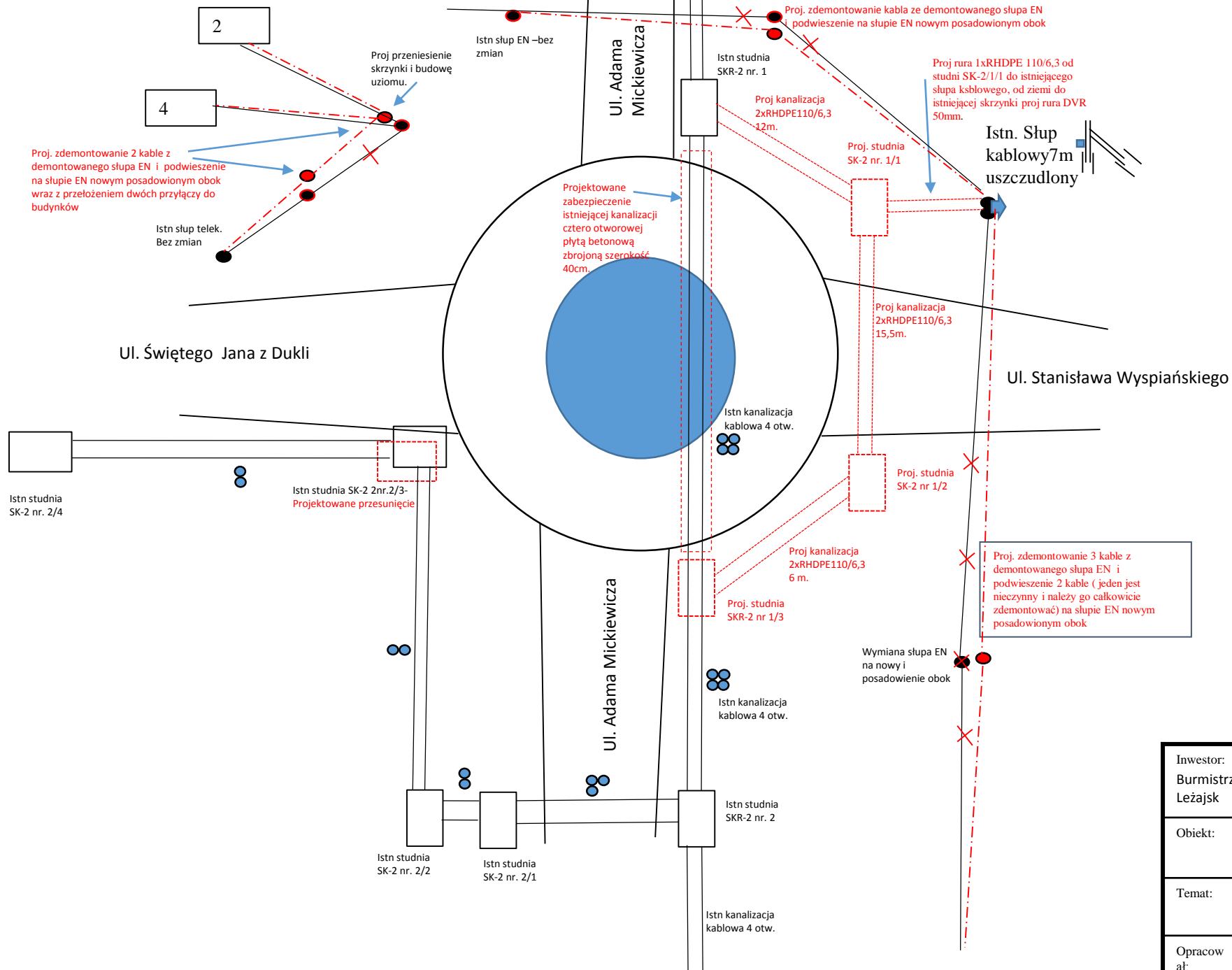
Rys. 0 - Orientacja

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu (mapy w skali 1:500)

Rys. 2 – Schemat budowy

ORIENTACJA





Legenda

- Proj. Studnia kablów
- Projektowana kanalizacja kablów
- Projektowana linia napowietrzna do demontażu o przeniesienie na nowy słup EN
- Proj nowy słup EN (oddzielne opracowanie Projektu) i przewieszenie kabli telek. Ze starego słupa EN przewidzianego do demontażu

Inwestor: Burmistrz Miasta Leżajska , ul. Rynek 1, 37-300 Leżajsk		
Obiekt:	Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo w Leżajsku	Data: wrzesień 2017r.
Temat:	Schemat rozwinięty projektowanej przebudowy infrastruktury teletechnicznej	Faza: PW
Opracował:	Projektant;	Rys:2 Ark:1

4. Przedmiar robót, Zestawienie materiałów

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Leżajsk rondo		
1	Element	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - ziemnych		
1.1		Tyczenie trasy kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,070
1.2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,070
1.3	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3
1.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III- analogia odkopanie i przesunięcie	szt	1
1.5	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	23,5
1.6	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	2
1.7	KNR 501/616/1	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm- analogia wprowadzenie rury osłonowej do skrzynki na słupie	m	2
1.8	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie- analogia odkopanie i przesunięcie Krotność=1,50	m	10
1.9	TPSA 39/104/2 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	10
1.10	TPSA 39/104/2 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1
1.11	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III- dodatek wbudowanie studni na istniejącym ciągu kalowym oraz regulacja do poziomu terenu	szt	1
1.12	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III- analogia odkopanie istniejących kabli	m3	4,2
1.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm- zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6
1.14	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	0,2
1.15	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 2*6=12	m2	0,4
1.16	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3,6
1.17	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III- analogia wykop -zabezpieczenie kanalizacji 24 x0,5x1,0=12	m3	12
1.18	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm-analogia układanie płyt betonowych 24x0,5x0,1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	24
1.19	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	12
1.20	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2	12
1.21	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	10,55
2	Element	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - napowietrznych		
2.1		Tyczenie trasy kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,275
2.2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,275
2.3	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej -demontaż i ponowny pomontaż R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 Krotność=1,5	szt	1
2.4	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm- demontaż i ponowny montaż R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 Krotność=1,5	m	275
2.5	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1
2.6	TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	1
2.8	KNR 503/402/1	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt	4

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Bednarka BZN/3X25 ocynkowana 3x25	m	7
Bentonit mielony	kg	99
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,65
Błoczek betonowy 24x12x6	szt	40
Błoczek betonowy 38x24x12	szt	20
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,107
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,05
Haki do osłony	szt	3
Haki do słupa okrągłego	kpl	4
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	4,4
Osadniki betonowe	szt	3
Pianka poliuretanowa	kg	0,76
Piasek	m3	0,174
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,48952
Płyta Betonowa 100x50x10 cm	szt	24,96
Pokrywa do studni kablowej OCW 600x1000 wzmocniona z wietrznikiem, zabezpieczenie ryglowe	szt	3
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	3
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	3
RHDPE 110/6,3	m	70,54
Rura A110PS	m	6
Rura osłonowa do kabli z DVR 50 mm	m	2,2
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	12
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	szt	2
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
Woda	m3	0,0726
Woda przemysłowa	m3	1,806
Wspornik 2-kablowy	szt	12
Złączka ZRs 110 rur kanalizacji kablowej	szt	1
Złączki	szt	2
Złączki do rur RHDPE 110 wzmocnione	szt	7,52

5. Decyzje, postanowienia, warunki, opinie, inne

- Warunki techniczne przebudowy/ Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Leżajsk kolidującej z planowanym zadaniem pn. ; „, Rozbudowa skrzyżowania ulic; Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo”.

- Nr. TTIDKKU/47055/DP/2017 z dnia 24 lipca 2017r.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr. GN.6630.172.2017 z dnia 14.09.2017r.
- Uzgodnienie projektu przez Orange Polska S.A.....



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2- Kraków
ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 8787414
www.hurt-orange.pl

DROGPROJEKT, Nadzorowanie i Projektowanie
Dróg Halina Hałajko
Os. Witosza 4/8
37-500 Jarosław

Rzeszów, 24 lipca 2017 r

Numer pisma: TTIDKKU/47055/DP/2017

Temat: techniczne warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z zadaniem pn.: "Przebudowa skrzyżowania ulic: Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo."

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 30.06.2017r. dotyczące przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną inwestycją pn.: "Przebudowa skrzyżowania ulic: Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo." informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Zaprojektować przebudowę/zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych:

- Odcinki kanalizacji wraz kablami i studnie kablowe przebudować poza obszar kolizji. Kable światłowodowe OPL należy przebudować razem z kanalizacją wtórną, poprzez wymianę całych odcinków pomiędzy istniejącymi złączami lub przełącznikami, odtwarzając stan istniejący. Przebudowę kabli światłowodowych Operatorów Alternatywnych dzierżawiących od OPL odcinki kanalizacji pierwotnej kolidujące z planowaną inwestycją zrealizować w oparciu o WT właścicieli kabli światłowodowych.
- Kolidujące kable teletechniczne doziemne należy zaprojektować i przebudować w taki sposób, aby skrzyżowanie kabli z projektowaną drogą było wykonane pod kątem zbliżonym do kąta prostego, ponadto na całej długości przejścia pod projektowaną drogą powinny być ułożone w linii prostej, oraz zabezpieczone rurą ochronną. Zachować normatywną odległość pionową kabli od projektowanej nawierzchni. W przypadku braku możliwości zachowania kable należy obniżyć.
- Słupy teletechniczne kolidujące z projektowanym skrzyżowaniem należy przebudować poza obszar kolizji, istniejące kable napowietrzne przewiesić na przebudowane słupy. Po przebudowie słupów zachować normatywną odległość pionową kabli podwieszonych ponad drogą. W przypadku gdy te wysokości nie będą mogły być zachowane słupy należy wymienić na wyższe.

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

sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).

3. 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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL 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 + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków, w Rzeszowie ul. Piłsudskiego 35. Ponadto z uwagi na możliwość znajdowania się w obszarze kolizji linii optotelekomunikacyjnych w opracowanym PW w przypadku konieczności ich przebudowy należy posługiwać się nazwami węzłów używając oznaczeń słownika M1400. Do Projektów Wykonawczych w zakresie opto. dołączyć schematy: optyczne, rozplwy włókien i trasowe linii światłowodowych. W związku z planowaną przez Orange Polska rozbudową sieci optycznej, może ulec zmianie zakres jej przebudowy. Inwestor/wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do prac potwierdzić w Orange Polska aktualność przyjętych rozwiązań w zakresie przebudowy sieci światłowodowej. W przypadku zmian należy wykonać i zatwierdzić w Orange Polska projekt wykonawczy zamienny. Prace na liniach optotelekomunikacyjnych można wykonać po wcześniejszym przekazaniu placu budowy w zakresie kabli światłowodowych, złożeniu wniosku o Prace Planowe z 30 dniowym wyprzedzeniem i po uzyskaniu stosownej zgody na ich realizację. Do odbioru przebudowanych linii optycznych należy przedstawić jako osobne opracowania dla poszczególnych kabli, dokumentację paszportyzacyjną i pomiary zgodnie z instrukcją T-01.
5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji, którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków, w Rzeszowie ul. Piłsudskiego 35 (kable miedziane Dariusz Pacyna tel. 17 8787280, kable światłowodowe Wojciech Śledź tel. 12 425 60 80). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
7. 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 firmę:

- Firma Partnerska "ELTEL" Networks S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001

gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

ORANGE POLSKA S.A.. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A.. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A.. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A.. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów
ul. Moniuszki 1
35-015 Rzeszów
e-mail: DiSU.WUUiIRzeszow@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.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie
ul. Dauna 66
30-629 Kraków
Tel. 12 623 41 10
email: EiSI.OPTOwarKAT@orange.com

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
11. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

13. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem



Dariusz Pacyna

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.172.2017

Opis przedmiotu narady: **PB - sieci elektrycznej , gazowej , telekomunikacyjnej i kanalizacji deszczowej w ramach zadania " Rozbudowa skrzyżowania ul. Mickiewicza z Św. Jana z Dukli".**

Wnioskodawca: **DROGPROJEKT**
Nadzorowanie i Projektowanie Dróg Halina Hałajko
Oś. Witosza 4/8
37-500 Jarosław

Wniosek z dnia: **2017-09-04**
Data wpływu wniosku: **2017-09-04**

Inwestor : **Miasto Leżajsk**
Rynek 1
37-300 Leżajsk

Starosta Leżajski **uzgadnia** pozytywnie usytuowanie obiektu położonego :
gmina : **Miasto-Leżajsk**, obręb: **Leżajsk** działki nr **3554/3, 3599/32, 7/1,**
3499/1,3575/1,3599/2,3559/16,3556,3552/2,3555/1,3601/1.

NARADA KOORDYNACYJNA : 2017-09-12

Uwagi i zlecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
3. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. z poz.520) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (DZ.U. Nr 45, poz.454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11z 2001r. poz.89) .
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika sieci.

6. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełniania wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

7. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym gazociągami wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Leżajsk , uzyskać protokół z odbioru w/w skrzyżowania.

8. Uzgodnić projekt wykonawczy w Rejonie Energetycznym w Leżajsku.

9. Uzgodnić projekt wykonawczy w Zakładzie Gazowniczym Jasło - ZMS Rzeszów.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Leżajsku		nieczyt.
2.	Zarząd Dróg Powiatowych w Leżajsku	U. Nowakowska	"
3.	RDG Leżajsk	J. Smyrak	"
4.	PGE-RE Leżajsk	Z. Kuśnierz	"
5.	PZMiUW I. Leżajsk	M. Krasowski	"
6.	Stare Miasto-Park		"
7.	MZK Leżajsk	B. Pietruszka	"
8.	UMiG Nowa Sarzyna		"
9.	UG Leżajsk		"

Z up. STAROSTY

inż. Andrzej Jagocki
KIEROWNIK REFERATU

.....
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 878 74 14
www.hurt-orange.pl

DROGPROJEKT Nadzorowanie i Projektowanie
Dróg Halina Hatajko
ul. Witosa 4/8
37-500 Jarosław

Rzeszów, 26 września 2017 r.

Numer pisma: TTIDKKU/61468/DP/2017

Temat: uzgodnienie branżowe PBW przebudowy sieci telekomunikacyjnej dla zadania pn.: "Rozbudowa skrzyżowania ulic Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo."

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 26.09.2017r. dotyczące uzgodnienia branżowego PBW informujemy, że nie wnosimy uwag do projektu budowlanego i wykonawczego dotyczącego przebudowy odcinka sieci telekomunikacyjnej dla zadania pn.: "Rozbudowa skrzyżowania ulic Mickiewicza i ul. Św. Jana z Dukli na skrzyżowanie typu rondo.", opracowanego na podstawie warunków technicznych znak: TTIDKKU/47055/DP/2017 z dnia 24.07.2017r.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą Orange Polska S.A. należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.

Przebudowę/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Jednocześnie informujemy, że przed zgłoszeniem rozpoczęcia prac należy przekazać do Orange Polska S.A. część budowlaną projektu włącznie z decyzją administracyjną lub zgłoszeniem.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 12 miesięcy od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Dariusz Pacyna

Starszy Specjalista ds. ds. Zasobów Infrastruktury

Zał. 2 egz. projektu budowlanego i wykonawczego.