

PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST

43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6

NIP 549-164-37-72 | pracownias1@onet.pl | tel. 500 107 085 | tel/fax: (33) 499 97 55

| | |
|-------------------|---|
| temat projektu: | BUDOWA DROGI FOLWARCZNEJ W BAŻANOWIACH W KM 0+510 |
| adres inwestycji: | Bažanowice, ul. Folwarczna |
| inwestor: | Gmina Goleiszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleiszów |
| stadium: | Projekt architektoniczno - budowlany |
| branża: | Telekomunikacyjna: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bažanowicach |

egz. 2

| | | |
|--------------|---|--|
| Projektował: | Janusz Wiewióra nr upr. DTT-TU/02263/U | Janusz Wiewióra Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą DECYZJA NR DTT-T4/02263/4 <i>(Janusz Wiewióra)</i> |
|--------------|---|--|

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zleceniodawca, inwestor.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Zakres rzeczowy.
- 1.5. Dokumentacja związana.
- 1.6. Uzgodnienia.
- 1.7. Harmonogram budowy.

2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej

3. Wykaz materiałów podstawowych.

4. Uwagi końcowe.

SPIS RYSUNKÓW

- Rys.1. - Orientacja
- Rys.2. - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.3. - Schemat rozwinięty przebudowy

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach w km 0 + 510.

1.2. Zleceniodawca, inwestor.

Gmina Goleszów
Ul. 1 Maja 5
43- 440 Goleszów

1.3. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej wydanych przez Orange Polska S.A. nr TODDKA/WT.215 - 51787/15 z dnia 07.08.2015r
 - inwentaryzacji istniejącej sieci ,
 - planów geodezyjnych, danych zebranych przez projektantów w terenie,
 - dokonanych uzgodnień,
- aktualnych norm, wytycznych i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

1.4. Zakres rzeczowy.

W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

| | |
|---------------------------|------------------|
| Budowa linii słupowej | - 1 szt |
| Budowa kabli abonenckich: | |
| kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 | - 117m 0,351 kmp |

1.5. Projekty związane

Niniejszy projekt jest projektem branżowym budowy przebudowy przepustu w ciągu ul. Stawowej w Czechowicach-Dziedzicach w km 0+263 w zakresie usunięcia kolizji istniejącej sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A. z projektowanym obiektem.

1.6. Uzgodnienia.

Projekt został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej:

- w Wydziale Geodezji w Starostwie Powiatowym w Cieszynie .
- Projekt uzgodniono z:
- Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług w Katowicach
 - Gmina Goleszów

1.7. Harmonogram budowy.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z następującym harmonogramem:

- prace udostępniające,
- budowa słupa kablowego
- podwieszenie kabla telekomunikacyjnego na wybudowanym i istniejących słupach kablowych
- uporządkowanie terenu

2.PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ.

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w ciągu ul. Folwarcznej w Bażanowicach zlokalizowana jest napowietrzna linia telekomunikacyjna na podbudowie słupowej własności Orange Polska S.A. który koliduje z projektowaną przebudową ulicy.

W celu umożliwienia zagospodarowania działki należy przebudować istniejącą sieć telekomunikacyjną wg założeń podanych przez Orange Polska S.A w warunkach technicznych przebudowy nr TODDKA/WT.215.-51787/15 z dnia 07.08.2015r.

2. 2. Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

W celu przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej należy:

- poza obszarem kolizji wybudować jeden słup kablowy telekomunikacyjny 6m w szczudle betonowym słup T3
- na wybudowanym i istniejących słupach kablowych podwiesić kabel typu XzTKMXpwn 3x2x0,5 o długości 117m
- wybudowany na słupach kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 należy włączyć do obiektu kablowego w miejsce istniejącego przyłącza
- z drugiej strony wybudowany kabel napowietrzny należy połączyć z istniejącą instalacją abonencką.

3. Wykaz materiałów podstawowych.

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Ilość jedn. | Uwagi: |
|-----|-------------------------|-------|-------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 | m | 117 | |
| 2 | Łącznik żył UY | szt | 2 | |

| | | | | |
|----|---|-----|---|--|
| 3 | Słup drewniany bliźniaczy pojedynczy kompletny 6m | szt | 1 | |
| 4. | Poprzecznik 11-otworowy | szt | 1 | |
| 5. | Uchwyt PA-06 | szt | 6 | |
| 6. | Taśma stalowa | m | 2 | |
| 7. | Sprzączka do taśmy stalowej | szt | 2 | |

4. UWAGI KOŃCOWE.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, wytycznych i przepisów BHP, PBUE i PPOŻ.

Inwestor zobowiązany jest w przed rozpoczęciem prac wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy. Orange Polska wyznaczy upoważnionego przedstawiciela w celu prowadzenie odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi pracami. O terminie prac należy zawiadomić z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach 40-163 Katowice ul. Ordona 13. Szczegóły zawiadomienia są zawarte w dołączonych warunkach technicznych.

Budowę prowadzić zgodnie z aktualnymi Normami Zakładowymi Telekomunikacji Polskiej S.A., ze szczególnym uwzględnieniem niżej wymienionych:

- ZN-96/TPSA-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TPSA-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-96/TPSA-029 – Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.
- ZN-96/TPSA-030 – Łączniki żył.
- ZN-12/TPSA-035 – Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.

Roboty ziemne należy prowadzić w oparciu o projekt budowlany, gdzie zawarte są uzgodnienia. W trakcie prac przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych przeprowadzonych z użytkownikami urządzeń podziemnych. Należy stosować się do uwag, warunków i zaleceń właścicieli działek zawartych w porozumieniach dotyczących zgody na wejście w teren nieruchomości. Prace prowadzić pod nadzorem zaleconych inspektorów.

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia prowadzonych robot. Miejsce pracy należy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi.

Wytyczenie w terenie tras sieci należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy wykonać przekopy kontrolno-sprawdzające celem ustalenia faktycznego przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W czasie wykonywania robót ziemnych, przy zbliżeniach z zastabilizowanymi punktami poziomej osnowy geodezyjnej należy zachować szczególną ostrożność celem uniknięcia naruszenia posadowienia słupków betonowych z osadzonymi znacznikami wyznaczającymi punkty.

Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej uaktualnioną dokumentację powykonawczą wraz z protokołami pomiarów końcowych .

Po zakończeniu prac należy dostarczyć do Orange Polska S.A. dokumentację powykonawczą zawierającą :

- zinventaryzowany nowy przebieg sieci telekomunikacyjnej
- wykaz zastosowanych materiałów

5. Zestawienie stron w postępowaniu

| L p. | Nr.ewid. działki | Obręb ewid. | Jednostka ewidencyjna | Nazwisko i imię właściciela ,dzierżawczy wieczystego , zarządcy nieruchomości |
|------|------------------|-------------|-----------------------|---|
| 1 | 239/2 | Bażanowice | Goleszów | Gmina Goleszów 43-440 Goleszów ul. 1 Maja 5 |
| 2 | 620 | Bażanowice | Goleszów | Gmina Goleszów 43-440 Goleszów ul. 1 Maja 5 |
| 3 | 2/8 | Bażanowice | Goleszów | Bogdan i Anna Smolik 43-440 Bażanowice ul. Folwarczna 7 Halina Szczypior 43-440 Bażanowice ul. Folwarczna 7 Bożena Bińczyk 43-400 Cieszyn ul. Frysztacka 161/102 Bolesław Żyła 43-400 Cieszyn ul. Frysztacka 161/102 |

6.Załączniki

1. Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego.
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Warunki techniczne przebudowy z Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-51787 /15z dnia 07.08.2015r
5. Uzgodnienie projektu prze Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT215-54642/15 z dnia 19.08.2015r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.
kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach w km
0+510

2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina Goleszów
Ul. 1 Maja 5
43-400 Cieszyn

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Janusz Wiewióra
Ul. Trzebinia 204
34-300 Żywiec

Część opisowa

1.Zakres robót i kolejność realizacji.

W ramach zadania „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach w km 0 +510” należy wykonać następujący zakres prac:

| | |
|---|---------|
| budowa linii słupowej | – 1 szt |
| budowa kabla telekomunikacyjnego napowietrznego | - 117m |

Poszczególne obiekty powinny być realizowane w następującej kolejności :

- prace udostępniające
- budowa słupa telekomunikacyjnego
- podwieszenie kabla napowietrznego
- montaż i pomiary kabla telekomunikacyjnego
- prace geodezyjne powykonawcze
- odtworzenie nawierzchni i terenów zielonych
- pomiary końcowe

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budowa linii słupowej i przełożenie kabla ziemnego będzie realizowana w poboczu i w terenie zielonym ul. Folwarczna w Bażanowicach.

. Istniejące obiekty budowlane w rejonie budowy przyłącza :

- ul. Folwarczna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagospodarowania terenu stwarzającym zagrożenie przy prowadzenie prac jest: ul. Folwarczna – droga gminna o małym natężeniu ruchu

4. Przewidziane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

W zakresie objętym opracowaniem nie występują roboty budowlane, o których mowa w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane tj. prace których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i życia ludzi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP , wskazując miejsca zagrożeń i sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem. Kierujący pracownikami powinien przekazać szczegółowe zalecenia określone w uzgodnieniach branżowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.

Teren prac powinien być odpowiednio oznaczony i zabezpieczony taśmą ostrzegawczą. Wykopy w miejscu skrzyżowania z ruchem pieszym zabezpieczyć kładkami. Należy egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach w km 0+263” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Janusz Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
... z infrastrukturą towarzyszącą
DECYZJA NR DTT-T4/02263/4
(podpis projektanta)





P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02263/02/U.

z dnia 24 lutego 2002 r.

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. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Wiewióra z dnia 04.10.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

Januszowi Wiewióra
01.08.1961 r. w Żywcu

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

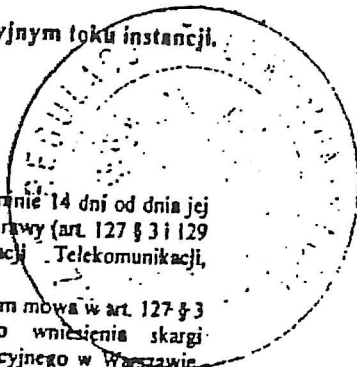
UZASADNIENIE

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.

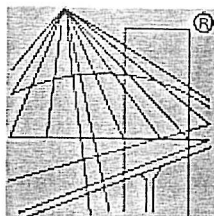
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

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.).



dr inż.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-3Q6-FJM-4X3 *

Pan Janusz Wiewióra o numerze ewidencyjnym SLK/BT/3785/06

adres zamieszkania ul. Trzebinia 204, 34-300 Żywiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Wypis z rejestru gruntów

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 240307_2

Obręb ewidencyjny: 240307_2.0001(BAŻANOWICE)

Jednostka rejestrowa: 240307_2.0001.G00166

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 GMINA GOLESZÓW; 1 MAJA 5, 43-440 GOLESZÓW

| AM | Nr działki | Identyfikator | KW | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] | |
|--------|------------|-------------------|----|---------------|-------------|--------------|--------|
| | 237 | 240307_2.0001.237 | | 0,1356 | dr | 0,1356 | Adres: |
| | 620 | 240307_2.0001.620 | | 0,4615 | dr | 0,4615 | Adres: |
| Razem: | | | | 0,5971 | ha | | |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 240307_2

Obręb ewidencyjny: 240307_2.0001(BAŻANOWICE)

Jednostka rejestrowa: 240307_2.0001.G00373

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 GMINA GOLESZÓW; 1 MAJA 5, 43-440 GOLESZÓW

| AM | Nr działki | Identyfikator | KW | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] | |
|---------------|------------|---------------------|----|---------------|-------------|--------------|-------------------|
| | 232/9 | 240307_2.0001.232/9 | | 0,0528 | dr | 0,0528 | Adres: |
| | 230/3 | 240307_2.0001.230/3 | | 0,0220 | Br/RIIIb | 0,0220 | Adres: |
| | 675 | 240307_2.0001.675 | | 0,2031 | Br/RIIIb | 0,2031 | Adres: FOLWARCZNA |
| Razem: | | | | 0,2779 | ha | | |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 240307_2

Obręb ewidencyjny: 240307_2.0001(BAŻANOWICE)

Jednostka rejestrowa: 240307_2.0001.G00374

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 792/2450 Małż.: BOGDAN SMOLIK, im. rodz.: KAROL, MARTA; ul. FOLWARCZNA 7, 43-440 BAŻANOWICE
ANNA SMOLIK, im. rodz.: EUGENIUSZ, HALINA; BAŻANOWICE 81 BAŻANOWICE 81

Własność: udział 881/2450 HALINA SZCZYPIOR, im. rodz.: JAN, FRANCISZKA; ul. FOLWARCZNA 7, 43-440 BAŻANOWICE

Własność: udział 259/2450 BOŻENA BIŃCZYK, im. rodz.: ZENON, CECYLIA; ul. FRYSZTACKA 161/102, 43-400 CIESZYN

Własność: udział 518/2450 BOLESŁAW ŻYŁA, im. rodz.: BENEDYKT, ANNA; ul. FRYSZTACKA 161/102, 43-400 CIESZYN

| AM | Nr działki | Identyfikator | KW | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] | |
|---------------|------------|-------------------|----|---------------|-------------|--------------|-------------------|
| | 2/8 | 240307_2.0001.2/8 | | 0,1600 | B | 0,1600 | Adres: FOLWARCZNA |
| Razem: | | | | 0,1600 | ha | | |

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 33 811 21 13; 32 233 45 87 fax.: 32 396 64 81

Pracownia Inżynierska S1
Marcin Hajost
ul. Barlickiego 15/6
43-300 Bielsko-Biała

Gliwice, 07 sierpień 2015 r.

Numer pisma: TODDKAWT.215-51787/15

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Folwarcznej w Bazanowicach

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą linią napowietrzną teletechniczną na podbudowie słupowej eksploatowaną przez Orange Polska.

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. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku od słupa obiektowego CIGA04B/0009 do budynku przy ulicy Folwarczna 7 przebudować kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 wraz linią słupową
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość:
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora działki lub drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
5. 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, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Zespół Narad Koordynacyjnych dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej 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+ płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice.
8. Przed złożeniem dokumentacji w Zespole Narad Koordynacyjnych, należy uzyskać od Orange Polska, akceptację przedstawionych rozwiązań dotyczących przebudowy urządzeń teletechnicznych kolidujących z w/w inwestycją.
9. 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;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone **Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice**, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczącego linii światłowodowych - sprawę prowadzi **Dusza Grzegorz** – tel. 32-232-22-26, 519-124-868 e-mail Grzegorz.Dusza@orange.com) natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych sprawę prowadzi **Wiesław Tomaszewski** – tel. 33-811-21-13; 32 233 45 87 e-mail Wieslaw.Tomaszewski@orange.com.
12. 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.;
13. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji Orange Polska. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji;
14. 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;
15. 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 KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamułkowa, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące 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 Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.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;
16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej Inwestor zobowiązany jest zgłosić

do Orange Polska S.A.. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

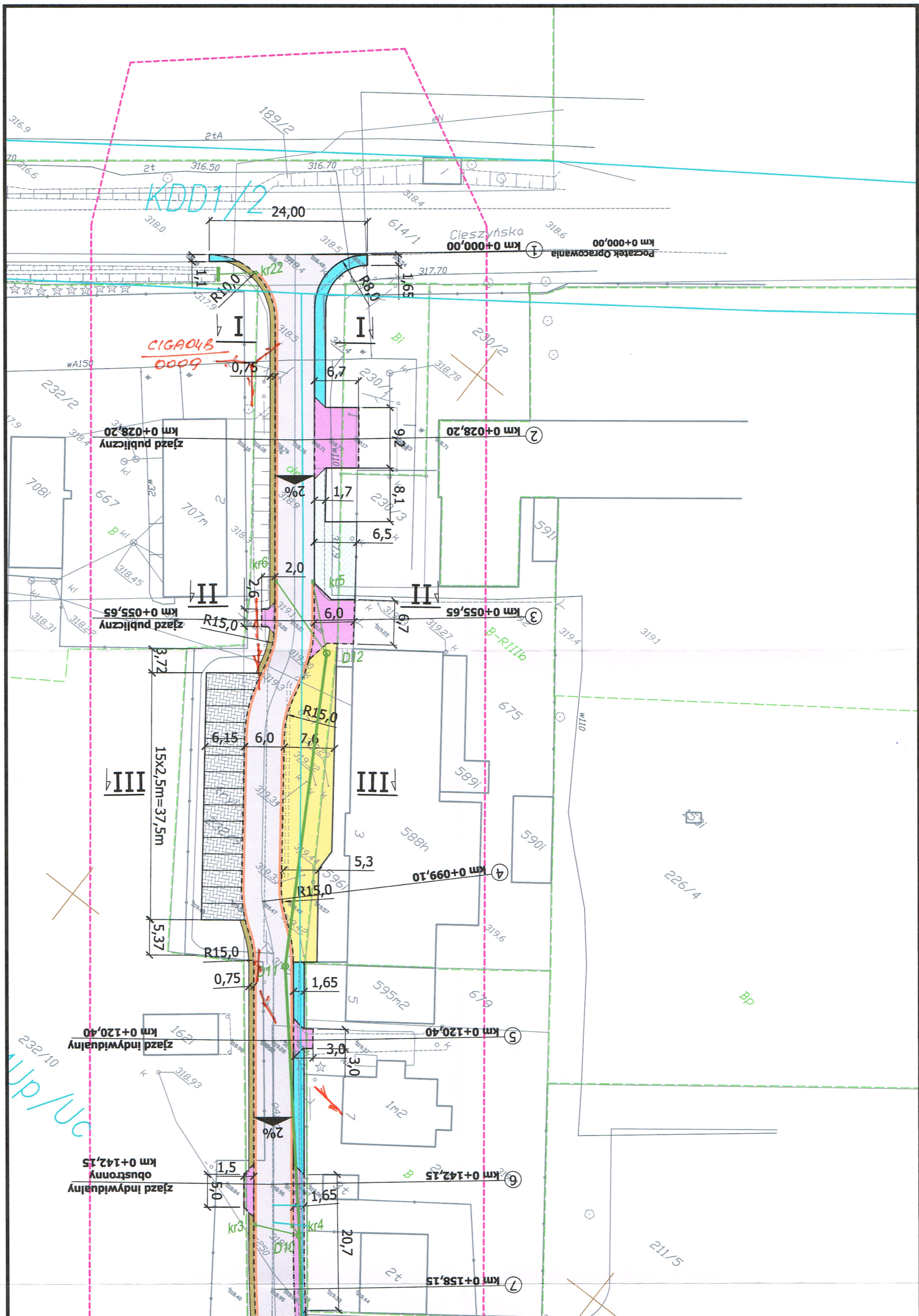
18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
- informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000,
 - referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
- Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru, Orange Polska. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
19. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt. 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Potwierdzenie przyjęcia powyższych warunków technicznych przez Inwestora proszę przesłać na adres Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice.
Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice





Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 33 811 21 13; 32 233 45 87 fax.: 32 396 64 81

PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1
Marcin HAJOST
ul. Barlickiego 15/6
43-300 Bielsko-Biała

Gliwice, 12 sierpień 2015 r.

Numer pisma: TODDKA/WT.215-54642/15

Temat: Projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Folwarcznej w Bażanowicach.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego budowy infrastruktury teletechnicznej, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową z przebudową ulicy Folwarcznej w Bażanowicach z uwagą:

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/wniosekonaadzor> Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko-Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com
2. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - informacje o wykonawcy robót (pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory),
 - 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 S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściciele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Orange Polska nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

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

3. W przypadku braku zgłoszenia, nadzory nie będą pełnione
4. Przed przystąpieniem do prac na kablach światłowodowych należy 30-dniowym wyprzedzeniem i pismo należy kierować na adres: Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2 - Kraków 30-629 Kraków, ul. Dauna 66mail. EiSI.praceplaKA@orange.com dw: Śledź Wojciech, tel. 12 425 60 80 - Wojciech.Sledz@orange.com
5. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora Orange Polska na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać mailem z 30-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@orange.com
6. Całość robót należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi normami (w tym normami Orange Polska), przepisami Prawa Budowlanego.
7. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zinwentaryzować zakres sieci teletechnicznej do przebudowy.
8. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
9. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
10. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
11. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
12. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Orange Polska, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
13. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela Orange Polska nadzorującego prace.
14. Po wykonaniu prac przebudowy urządzeń teletechnicznych w rejonie projektowanej budowy należy dostarczyć do Orange Polska Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice następujące dokumenty warunkujące dokonanie odbioru:
 - dokumentację powykonawczą, w tym schematy rozwinięte przełączenia kabli
 - dokumentację geodezyjną

- inwentaryzację trasową (mapy w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 (2 egz. całe sekcje))
 - szkice polowe
 - wykaz współrzędnych
 - karty studni
 - na dyskietce pomiar geodezyjny w formie pliku (*.dwg).
 - wykaz zużytych materiałów z podaniem ich producentów
 - pomiary kabli
 - certyfikaty na zabudowane materiały
 - powykonawczy wypis z rejestru gruntów wraz z odpowiednim wrysem na mapach katastralnych potwierdzony przez służby geodezyjne, obejmujący działki na których zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
 - zgody właścicieli parcel na nieodpłatną lokalizację urządzeń teletechnicznych na ich terenie zgodnie z powykonawczym wypisem z rejestru gruntów
 - wyciąg z pozwolenia na budowę w części dotyczącej teletechniki
15. Należy powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji budowlano-wykonawczej, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy drogi.
 16. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
 17. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
 18. Ze względu na przypadki złej, jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację Orange Polska
 19. Orange Polska rekomenduje ze swojej strony następujące firmy KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul Zamułkowa 8, Etel-Netzwerks S.A. 61-131 Poznań ul Kaliska 21.

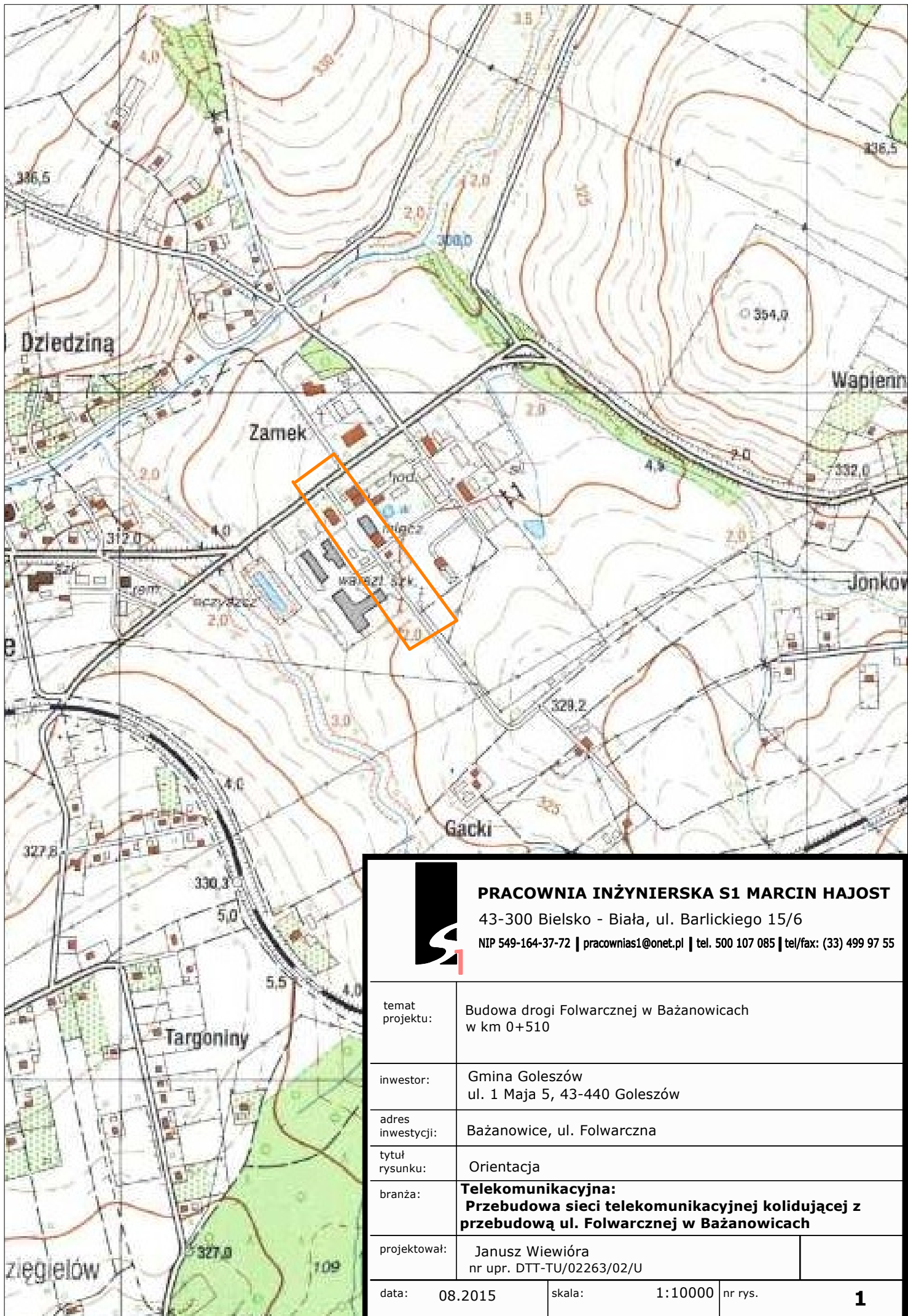
Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice



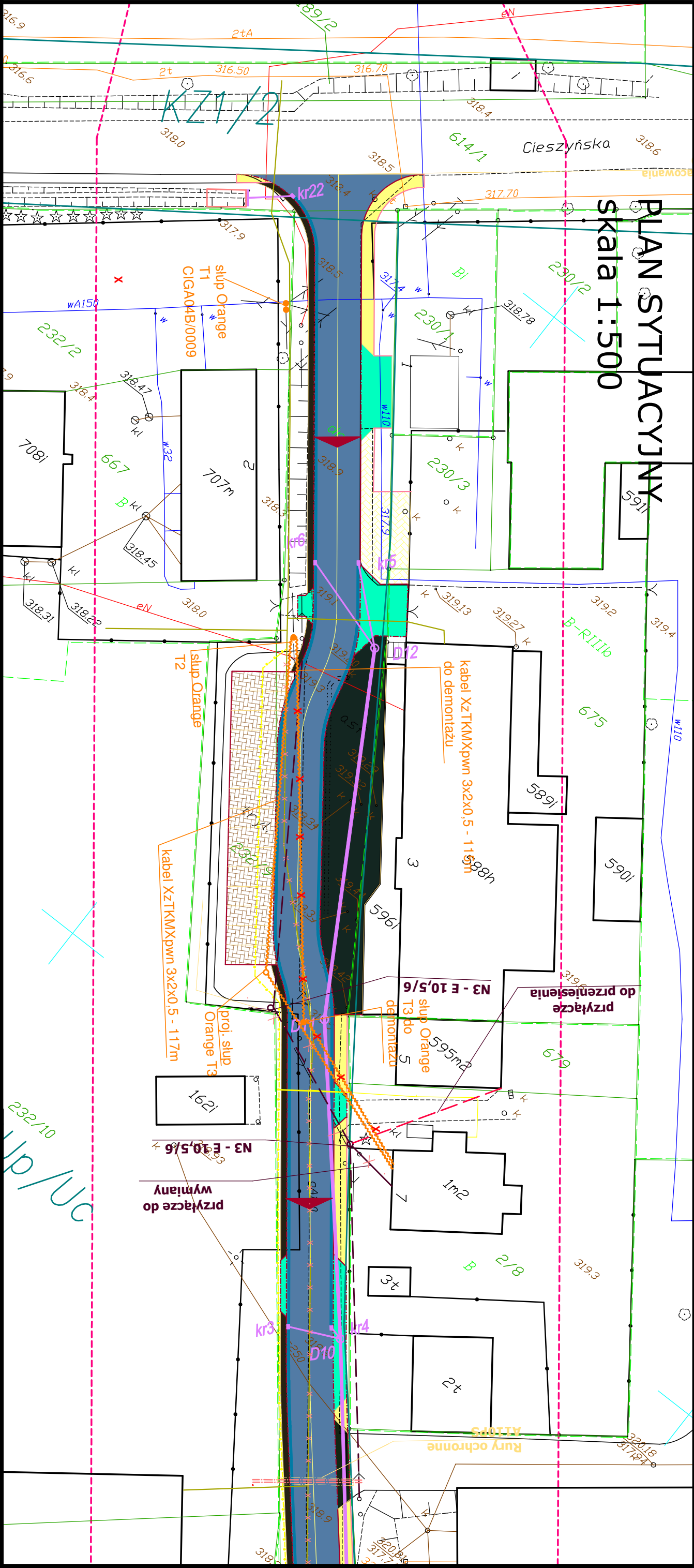
PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST

43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6

NIP 549-164-37-72 | pracownias1@onet.pl | tel. 500 107 085 | tel/fax: (33) 499 97 55

| | | | |
|-------------------|---|---------|----------|
| temat projektu: | Budowa drogi Folwarcznej w Bażanowicach w km 0+510 | | |
| inwestor: | Gmina Goleszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleszów | | |
| adres inwestycji: | Bażanowice, ul. Folwarczna | | |
| tytuł rysunku: | Orientacja | | |
| branża: | Telekomunikacyjna: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach | | |
| projektował: | Janusz Wiewióra nr upr. DTT-TU/02263/02/U | | |
| data: | 08.2015 | skala: | 1:10000 |
| | | nr rys. | 1 |

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500



LEGENDA

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- eN sieć energetyczna
- w sieć wodociągowa
- t sieć teletechniczna
- g sieć gazowa
- k-d sieć kanalizacji deszczowej
- k-s sieć kanalizacji sanitarnej
- CD linie planu MPZP
- zakres aktualizacji
- granica działki
- Linia energetyczna napowietrzna

ELEMENTY PRZEBUDOWYWANE

- Jezdnia - nawierzchnia bet. asfaltowy
- Pobocze wykonane z kruszywa uzyskanego z rozbiórki jezdni
- Płac manewrowy - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ behaton, kolor bordo
- Zjazd - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ behaton, kolor szary
- Proj. przebudowa gazociągu
- Proj. przebudowa sieci energetycznej
- Proj. budowa przyłącza
- Proj. budowa słupa energetycznego
- Proj. przebudowa przyłącza teletechnicznego

ELEMENTY BUDOWANE

- Chodnik - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ prostokąt, kolor szary
- Zjazd - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ behaton, kolor bordo
- Miejsca postojowe - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ behaton, kolor grafit
- Ściek przykrawężnikowy
- Sieć kanalizacji deszczowej
- Wpust deszczowy z przykanalikiem
- Studnia kanalizacji deszczowej
- Rura osłonowa

ELEMENTY REMONTOWANE

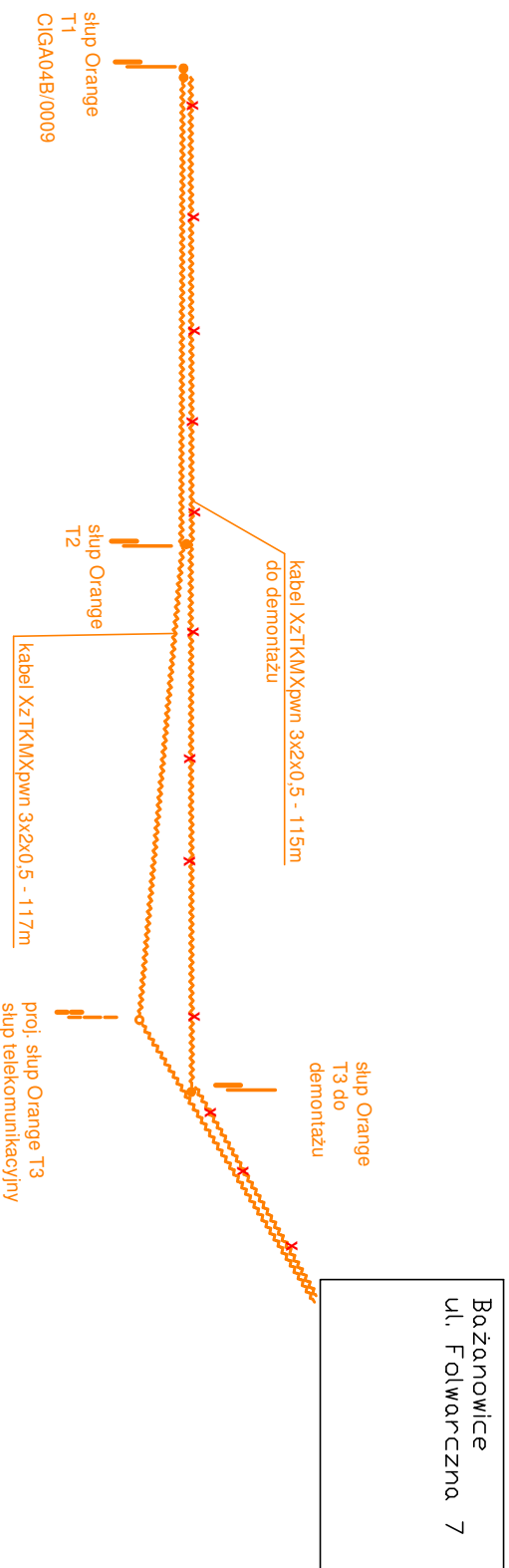
- Chodnik - nawierzchnia bet. kostka brukowa typ prostokąt, kolor szary


ELEMENTY USUWANE

- Sieć gazowa do likwidacji
- Słup energetyczny
- Słup telekomunikacyjny

PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST
43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6
NIP 549-164-37-72 | pracownias1@onet.pl | tel. 500 107 085 | tel/fax: (33) 499 97 55

| | | | |
|-------------------|--|---------|-------|
| temat projektu: | Budowa drogi Folwarcznej w Bażanowicach w km 0+510 | | |
| inwestor: | Gmina Goleiszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleiszów | | |
| adres inwestycji: | Bażanowice, ul. Folwarczna | | |
| tytuł rysunku: | Plan sytuacyjny | | |
| branża: | Telekomunikacyjna: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach | | |
| projektował: | Janusz Wiewióra nr upr. DTT-TU/02263/02/U | | |
| data: | 08.2015 | skala: | 1:500 |
| | | nr rys. | 2 |



| | |
|---|---|
| <div>  <div> PRACOWNIA INŻYNIERSKA S1 MARCIN HAJOST 43-300 Bielsko - Biała, ul. Barlickiego 15/6 NIP 549-164-37-72 pracownias1@onet.pl tel. 500 107 085 tel/fax: (33) 499 97 55 </div> </div> | |
| temat projektu: | Budowa drogi Folwarcznej w Bażanowicach w km 0+510 |
| inwestor: | Gmina Goleiszów ul. 1 Maja 5, 43-440 Goleiszów |
| adres inwestycji: | Bażanowice, ul. Folwarczna |
| tytuł rysunku: | Schemat rozwinięty |
| branża: | Telekomunikacyjna: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ul. Folwarcznej w Bażanowicach |
| projektował: | Janusz Wiewióra nr upr. DTT-TU/02263/02/U |
| data: | 08.2015 |
| skala: | ----- |
| nr rys. | 3 |

Uwaga:
Kabel napowietrzny XzTKMXpwn 3x2x0,5 pomiędzy słupem T1 a T2 zostanie wymieniony w ramach remontu istniejącego przyłącza