



OPRACOWANIE nr 1612-01/PW/2017

ZADANIE INWESTYCYJNE

*Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska
wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S
ul. Janowicka w miejscowości Bestwina - etap II*

OBIEKT

*Przebudowa odcinka sieci telekomunikacyjnej
własności ORANGE Polska kolidującego
z rozbudową ulicy Krakowskiej w m. Bestwina
- etap II*

FAZA

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor

*Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Regeera 81
43-382 Bielsko-Biała*

Umowa nr

Rozdzielnik:

egz. nr 1 - 5 - Inwestor

egz. nr 6 - a/a

Zespół autorski

Projektował:

Adam Byrdziak
T-1/04/94

Opracował:

Wiesława Byrdziak

Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera wszystkie części składowe zakresu zlecenia.

Egz.nr

1

Data opracowania:

listopad 2017r.

Spis treści :

Oświadczenie projektanta	2
1. Dane ogólne	
1.1. Temat opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Warunki gruntowo-wodne	3
1.4. Strefa oddziaływania	4
1.5. Zakres rzeczowy	4
2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji	
2.1. Stan istniejący	5
2.2. Stan projektowany	5
3. Technologia wykonania robót	
3.1. Budowa kabli ziemnych	8
3.2. Budowa linii słupowych i kabli nadziemnych	8
3.3. Budowa zakończeń kabli i słupów kablowych	9
4. Zestawienia	10
5. Uwagi końcowe	11
6. Decyzje, opinie i uzgodnienia	13
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	21
8. Uprawnienia projektanta	23

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. nr 1 - ark. 1 - Ogólny przebieg sieci telekomunikacyjnej - 1:10000
- Rys. nr 2 - ark. 7 - Przebieg trasowy - mapa sytuacyjna - skala 1:500
- Rys. nr 3 - ark. 2 - Schemat sieci

Oświadczenie projektanta:

Zgodnie z art. 20 p. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zawiera wszystkie części składowe zakresu zlecenia.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu dla zadania „rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w miejscowości Bestwina” i obejmuje przebudowę kolidującego odcinka sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie,
- mapa do celów projektowych zaktualizowana przez uprawnionego geodetę,
- uzgodnienia i dane zebrane w terenie w zakresie niezbędnym do opracowania niniejszego projektu,
- dane uzyskane w Orange Polska w zakresie niezbędnym do opracowania niniejszego projektu,
- mapy ewidencji gruntów i wypisy z rejestru gruntów,
- zgoda właścicieli gruntów,
- ustawa z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- normy Zakładowe TP-SA

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Budowę geologiczną omawianego terenu uznano za nieskomplikowaną i korzystną. Warunki wodne w rejonie inwestycji uważa się za korzystne. W obszarze prowadzonych robót wód gruntowych nie stwierdzono, nie zauważono również miejscowych ścieżek.

Zgodnie z § 4.2. rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a inwestycję należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.4. Strefa oddziaływania

Strefa oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.

1.5. Zakres rzeczowy

Lp.	Rodzaj sieci	Długość [km]
1.	Kable telefoniczne nadziemne na podbudowie słupowej - przebudowa w tym: - kable rozdzielcze - kable instalacyjne	1,302
		0,361
		0,941
2.	Kable telefoniczne nadziemne na podbudowie słupowej - zdjęcie i ponowne zawieszenie	1,527/5,046

2. Ogólna charakterystyka techniczna inwestycji

2.1. Stan istniejący

W rejonie projektowanej rozbudowy ul. Krakowskiej w Bestwinie znajduje się sieć telefoniczna własności Orange Polska zbudowana w oparciu o kable nadziemne podwieszone na podbudowie słupowej oraz kabel światłowodowy.

Przebudowę i zabezpieczenie kabla światłowodowego nr OKP 65040X/A ujęto w odrębnym opracowaniu opracowanym przez Pracownię Inżynierską PROJEKT S.C. uzgodnionym przez Orange Polska pismem nr TODDKA/WT.215-76972/16 z dnia 18 listopada 2016r.

2.2. Stan projektowany

W celu umożliwienia bezkolizyjnej rozbudowy ul. Krakowskiej należy przebudować kolidujące odcinki sieci telefonicznej:

- przebudować poza projektowany układ drogowy telefoniczne słupy kablowe:
 - wybudować słup nr BIDA05AF/05/0101P/1/25' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA05AF/05/0101P/1/29' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/65' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/28' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/67' - bliźniaczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/68' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/69' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/33' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/35' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/70' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/37' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/39' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/72' - bliźniaczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/73' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/78' - bliźniaczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/80' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/81' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/56' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/57' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/60' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/64' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/65' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/66' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/67' - bliźniaczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/68' - pojedynczy uszczudlony,
 - wybudować słup nr BIDA/02/69' - bliźniaczy uszczudlony,
- zlikwidować słupy:
 - słup nr BIDA05AF/05/0101P/1/25,

- słup nr BIDA05AF/05/0101P/1/29,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/65,
- słup nr BIDA/02/28,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/67,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/68,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/69,
- słup nr BIDA/02/33,
- słup nr BIDA/02/35,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/70,
- słup nr BIDA/02/37,
- słup nr BIDA/02/39,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/72,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/73,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/75,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/76,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/77,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/78,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/79,
- słup nr BIDA01A/04/0303P-0404P/1/80,
- słup nr BIDA/02/78,
- słup nr BIDA/02/80,
- słup nr BIDA/02/81,
- słup nr BIDA/02/56,
- słup nr BIDA/02/57,
- słup nr BIDA/02/60,
- słup nr BIDA/02/64,
- słup nr BIDA/02/65,
- słup nr BIDA/02/66,
- słup nr BIDA/02/67,
- słup nr BIDA/02/68,
- słup nr BIDA/02/69,
- przebudować odcinki kabli nadziemnych:
 - przebudować kable sieci rozdzielczej i instalacyjnej zgodnie ze schematem,
 - przejąć istniejące odcinki kabli telefonicznych nadziemnych na przebudowane słupy zgodnie ze schematem,
- wykonać pomiary elektryczne przebudowanych odcinków kabli i „przedzwonić” abonentów,
- wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zabudowanego uzbrojenia.
- przebudowę należy wykonać maksymalnie wykorzystując zdemontowane materiały (słupy, szczudła, skrzynki słupowe, kable).

Projektowane trasy pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

Odcinek sieci telefonicznej zaprojektowano i należy przebudować zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,

- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe - Dziennik Ustaw nr 139 poz. 686.
 - Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania - Monitor Polski nr 13 poz. 94.
 - Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a120 także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. - Monitor Polski nr 13 poz. 95.
 - PN-91/M-34506 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania".
 - ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania,
 - ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- oraz wymaganiami szczegółowymi innych użytkowników uzbrojenia terenowego i właścicieli bądź użytkowników gruntów przez które przebiegają projektowane sieci telekomunikacyjne.

3. Technologia wykonania robót

3.1. Budowa kabli ziemnych

Budowę kabli ziemnych prowadzić zgodnie z wymaganiami normy BN-89 8984-18 "Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Ogólne wymagania i badania" i Normami Zakładowymi TPSA.

Kable ziemne układać na głębokości 0,8 m. Pod jezdniami ulic i dróg wewnętrznych kable układać na głębokości min. 1,0m, prowadząc je w rurach ochronnych RHDPE ϕ 110/6,3 zgodnie z wymaganiami normy BN-73/8984-18, Normy Zakładowej OPL i wymogami administratora drogi.

Układane kable na całości trasy chronić przed uszkodzeniami poprzez ułożenie w połowie ich przykrycia pomarańczowej, polwinitowej taśmy ostrzegawczej. Trasę kabli ziemnych oznakować w terenie betonowymi słupkami oznaczeniowymi.

Kable ziemne oznakować przy złączach kablowych i przepustach trwałymi oznacznikami kablowymi uzgodnionymi z ZT Bielsko-Biała, opisanymi zgodnie z normą.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z gazociągami należy przestrzegać PN-91 M-34501 "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania" oraz dodatkowo zaleceń Instrukcji TK-202/80 "Wytyczne postępowania w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji kablowej z siecią gazową".

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym podziemnym uzbrojeniem terenu należy przestrzegać Zarządzenia Ministra Łączności nr 94 i 95 z dnia 12 marca 1992.

3.2. Budowa linii słupowych i kabli nadziemnych

Do budowy linii słupowej należy stosować słupy drewniane oszczędzone o długości 7 i 8m. Budowę linii słupowej wykonać zgodnie z normą BN-76/8984-09 "Telekomunikacyjne linie napowietrzne „Ogólne wymagania i badania”, a odciaży doziemne zgodnie z BN/71/3231 - 16 do 19. " Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Odciaży doziemne."

Do budowy zastosować kable samonośne wzdłużnie wodoszczelne. Budowę i montaż kabli wykonać zgodnie z normą BN-89/8984-17/03 "Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania" i informacje zawarte w tej części opracowania.

Podwieszenia kabli na słupach wykonać na poprzecznikach 11 otworowych 5/14 za pomocą uchwytów odciągowych o długości 250mm do kabla z linką nośną. Podejścia kabli na słupy osłonić rurą HDPE ϕ 40/2,9 koloru czarnego do wys. 3m nad i 0.5m pod terenem.

Na początku i na końcu linii oraz w miejscach przecięcia linki nośnej kabla linkę należy uziemić. Ponadto uziemieniu podlegają:

- metalowe obudowy puszek kablowych lub ich konstrukcje wsporcze,
- ekrany lub zapory przeciwwilgociowe na początku i na końcu linii kablowej,

Instalację uziemiającą wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 5mm. Uziemienia ekranów i skrzynek wykonać zgodnie z p.3 instrukcji DT - 92 /ZDBŁ - 60. Jako zaciski uziemiające w górnej części słupa stosować śruby M14x45 (nacięte-gł.30mm, szer.5,2mm z nakrętką, podkładkami i dodatkową nakrętką kontruującą) przykręcane do poprzeczników . Do tych zacisków należy przyłączyć odizolowane linki nośne. Uziomy wykonać jako szpilkowe zgodnie z normą BN-75/8984-03 o wartości Ruz < 100 omów.

3.3. Budowa zakończeń kabli i słupów kablowych

Słupy kablowe wykonać z żerdzi drewnianych 6 m, uszczudlonych z belkami ustojowymi. We wskazanych przypadkach obiekty kablowe należy wzmocnić podporą wykonaną z uszczudlonego słupa lub odciałem doziemnym.

Podejścia kabli na słupy osłonić rurami HDPE fi 40/3,7 w kolorze czarnym do wysokości 3m nad i 0,5m pod terenem.

Słupy kablowe należy wyposażyć w instalację odgromową i uziemiającą zgodnie z BN-75/8984-03. Uziomy wykonać jako szpilkowe w dostosowaniu do rezystancji gruntu. Oporność uziemienia słupów kablowych ≤ 10 omów. Uziemieniu podlegają również zaciski uziemiające w puszkach kablowych słupowych, ekrany kabli w szafie i puszcze kablowej.

4. Zestawienia

Zestawienie kabli:

- kable rozdzielcze:

Lp.	Relacja kabla	Typ kabla	Pojemność kabla	Długość elektryczna [m]
1.	BIDA/02/42 - BIDA/02/43/A01	XzTKMXpwn	10x4x0,5	111
2.	BIDA/02/43/A01 - BIDA/02/79	XzTKMXpwn	10x4x0,5	250

- kable instalacyjne:

Lp.	Relacja kabla	Typ kabla	Pojemność kabla	Długość elektryczna [m]
1.	BIDA/02/33' - budynek nr 106	XzTKMXpwn	2x2x0,5	236
2.	BIDA/02/34 - budynek nr 86	XzTKMXpwn	2x2x0,5	148
3.	BIDA/02/39' - budynek nr 82	XzTKMXpwn	2x2x0,5	38
4.	BIDA/02/39' - budynek nr 78	XzTKMXpwn	2x2x0,5	86
5.	BIDA/02/43/A01 - budynek nr 53	XzTKMXpwn	2x2x0,5	41
6.	BIDA/02/64' - budynek nr 20	XzTKMXpwn	2x2x0,5	41
7.	BIDA/02/66' - budynek nr 14	XzTKMXpwn	2x2x0,5	36
8.	BIDA/02/67' - budynek nr 12	XzTKMXpwn	2x2x0,5	42
9.	BIDA/02/67' - budynek nr 10	XzTKMXpwn	2x2x0,5	41
10.	BIDA/02/67' - budynek nr 7	XzTKMXpwn	2x2x0,5	26
11.	BIDA/02/69' - BIDA/02/69/A01	XzTKMXpwn	5x2x0,5	49
12.	BIDA/02/69' - budynek nr 4	XzTKMXpwn	2x2x0,5	46
13.	BIDA/02/69' - budynek nr 9	XzTKMXpwn	2x2x0,5	111

5. Uwagi końcowe

1. **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na planach sytuacyjnych oraz z treścią i wymogami zawartymi w uzgodnieniach z właścicielami innych urządzeń w tym terenie, których należy powiadomić o planowanym rozpoczęciu robót oraz zlecić im nadzór specjalistyczny.**
2. **Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne z udziałem właścicieli uzbrojenia terenu w celu jego dokładnego zlokalizowania.**
3. **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z treścią umów zawartych z właścicielami gruntów i przestrzegać zawartych w nich uzgodnień i zaleceń. Tyczenie trasy wykonać w obecności właścicieli gruntów.**
4. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy linii optotelekomunikacyjnych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.
6. Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, geodezyjny pomiar powykonawczy oraz pomiary końcowe kabli.
7. Wszystkie elementy metalowe zabudowane w trakcie budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Do odbioru końcowego należy dostarczyć następujące dokumenty, warunkujące odbiór końcowy :

- dokumentację powykonawczą,
- dokumentację powykonawczą geodezyjną uwzględniającą faktyczne wymiary studni zlokalizowanych pod terenem, oraz szerokość ułożenia rur kanalizacji teletechnicznej :
- mapy w skali 1 : 500 (2 egz. całe sekcje),
- szkice polowe,
- wykaz współrzędnych,
- karty studni teletechnicznych uwzględniające ilości kabli w poszczególnych otworach
- na dyskiecie pomiar geodezyjny w formie pliku (*.dwg),
- powykonawczy wypis z rejestru gruntów potwierdzony przez służby geodezyjne, na których działkach zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne + mapy katastralne protokoły pomiarów kabli,
- protokoły pomiarów uziemień,
- wykaz zużytych kabli,
- wykaz wykonanych robót,
- wykaz zużytych materiałów,
- oświadczenia użytkowników obcego uzbrojenia o prawidłowości wykonanych robót i zabezpieczeń,
- oświadczenie kierownika robót o prawidłowości wykonanych robót i przywróceniu terenu do stanu pierwotnego,

- powykonawczy wypis z rejestru gruntów potwierdzony przez służby geodezyjne, na których działkach zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne + mapy katastralne,
- zgody właścicieli działek na lokalizację urządzeń teletechnicznych na ich terenie zgodnie z powykonawczym wypisem z rejestru gruntów,
- dziennik budowy,
- pozwolenie na budowę lub przyjęcie zgłoszenia robót budowlanych,

6. Decyzje, opinie i uzgodnienia

- warunki techniczne przebudowy wydane przez Orange Polska S.A. - Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach - pismo TODDKA/WT.215-19873/17 z dnia 29.03.2017r.,
- uzgodnienie projektu przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową przepustu w Bestwinie przy ul. Krakowskiej wydane przez Orange Polska S.A. - Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach - pismo TODDKA/WT.215-76972/16 z dnia 18 listopada 2016r.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101; 40-506 Katowice
tel.: 33 811 21 13; 32 257 52 62 fax.: 32 396 64 81

USŁUGI PROJEKTOWE
Grzegorz Głanowski
ul. Zdrojowa 12
43-356 Bujaków

Katowice, 29 marzec 2017 r.

Numer pisma: TODDKA/WT.215-19873/17

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Krakowska w Krakowskiej.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącymi kablami teletechnicznymi na podbudowie słupowej oraz kablami ziemnymi eksploatowane przez Orange Polska (zwanej 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. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Przebudować słup BIDA05AF/05/0101P/1/21
2. Na odcinku kolizyjnym przebudować kabel BIDA05AF/XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5
3. Przebudować sieć abonencką

W zakresie sieci światłowodowej:

4. Przebudować kabel światłowodowy OKP 65040X/A XOTKtd 24J
5. Do budowy kanalizacji wtórnej należy zastosować rury RHDPE koloru czarnego z barwnymi wyróżnikami:
6. Jako osłonę złącza kabla światłowodowego należy zastosować mufę Raychem FOSC-400B4-S-24.
7. Zapasy kabla przy złączach o długości min. 20m zamocować na stelażach STZK-2/4/R75A w studniach kablowych co najmniej SKR-2.
8. Po zakończeniu robót na kablach jw. należy wykonać komplet pomiarów powykonawczych oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.
9. 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);

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
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 Orange Polska, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. 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. Francuska 101, 40-163 Katowice.
 5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie 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 zostaną udzielone Wydziałowi Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczącego linii światłowodowych - sprawę prowadzi Dusz 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).
 7. Roboty budowlane – 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 ELTEL Networks S.A. 43-190 Mikołów ul Żwirki i Wigury 56, 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 TRIVIANNIO Sp. z o.o. 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 102 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., 90-418 Łódź, ul. Aleja Kościuszki 5/7 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.
- 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.
- OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL 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, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
 9. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice
 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. Zakończenie prac związanych 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 konsekwencje 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.

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 OPL. 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
Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. 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;
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. 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. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL 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 OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL 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.
7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: **dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
 - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
- Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwę w łączności.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 33 811-21-13; 32 257-52-62 fax.: 32 396 64 81

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
Jan Sumara
43-400 Cieszyn
ul. Skrajna 15b/5

Katowice, 18 listopad 2016 r.

Numer pisma: TODDKAWT.215-76972/16

Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową przepustu w Bestwinie przy ul. Krakowskiej.

W odpowiedzi na Pana pismo dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową przepustu w Bestwinie przy ul. Krakowskiej 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/wniosek nadzor>. Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko-Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISJ.RSWUJIBBH@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.

Oplaty 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. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela 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

PROJEKT WYKONAWCZY - rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w miejscowości Bestwina

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 Danyimi o Infrastrukturze 2 - Kraków 30-629 Kraków, ul. Dauna 66mail. EIS.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. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
8. 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.
9. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
10. 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.
11. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
12. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
13. Ze względu na przypadki zlej, 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
14. Orange Polska rekomenduje ze swojej strony następujące firmy KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul Zamulkowa 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
ds. Zasobów Infrastruktury

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- *przebudowa odcinka nadziemnej sieci telefonicznej.*

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- *istniejące budynki firm i mieszkalne,*
- *ulice i drogi dojazdowe,*
- *istniejące uzbrojenie podziemne:*
 - *nadziemna sieć energetyczna NN,*
 - *nadziemna sieć telefoniczna,*
 - *kanalizacja sanitarna,*
 - *kanalizacja deszczowa,*
 - *sieć wodociągowa,*
 - *sieć gazowa,*

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *ulice i drogi dojazdowe,*
- *istniejące uzbrojenie:*
 - *nadziemna sieć energetyczna NN,*
 - *nadziemna sieć telefoniczna,*
 - *sieć gazowa,*

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- *pas drogowy - ruch drogowy – kolizja drogowa,*
- *nadziemna linia energetyczna NN - przepływ prądu – porażenie prądem oraz możliwość upadku,*
- *nadziemna sieć telefoniczna - możliwość upadku,*
- *gazociąg - przepływ gazu - eksplozja,*

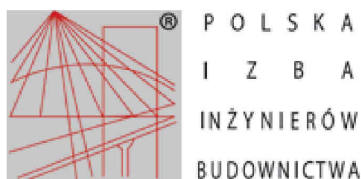
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- *kierownik budowy powinien sprowadzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do robót budowlanych oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót,*
- *kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych.*

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren budowy powinien posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie,
- pracownicy powinni posiadać właściwy sprzęt BHP,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń,
- kierownik budowy powinien zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych,
- kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.

8. Uprawnienie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81A-TZX-PFX *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-05-31.

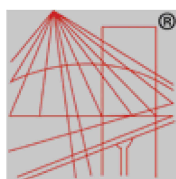
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-21 roku przez:

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.





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-IW3-BEY-QVM *

Pan Adam Byrdziak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2141/04
adres zamieszkania ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-20 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.

Podpis jest prawdziwy

Data: 2017-04-20 11:11:11
Imię i nazwisko: Franciszek Buszka
Adres: ul. Świerkowa 14, 43-340 Kozy

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE I USŁUG RÓŻNYCH

TELKOL

Spółka z o.o.

NIP 547-008-78-40

43-340 KOZY ul. Świerkowa 855

Konto bankowe: BGZ O/W Bielsko-Biala nr 807016-2105-2511

Nr T-1/04/94

Kozy, dnia 08 kwietnia 1994r.

Pan Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 855

43-340 Kozy

W oparciu o § 13 ust. 3 Rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. /z późniejszymi zmianami/
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. nr 8 poz. 46 z dnia 19.03.1975r./
stwierdzam posiadanie przez Pana przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta w zakresie
telekomunikacji przewodowej,

Powyższe ma zastosowanie w okresie zatrudnienia
w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Handlowym i Usług
Różnych "TELKOL" w Kozach.

PEŁNOMOCNIK


Kazimierz Przybyła



Katowice, 2011-03-25

Adam Byrdziak

ul. Świerkowa 14
43-340 Kozy

SLK/OKK/1163/11

W odpowiedzi na pismo Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach wyjaśnia co następuje.

Zgodnie z pismem Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, znak DPR/JSL/I/023/85a/03 z dnia 03.04.2003 r. decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wydawane przez zakłady pracy na podstawie § 13 ust. 3 rozporządzenia MGTiOŚ z 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), zachowują swoją ważność w zakresie w nich określonym, ale jedynie na terenie zakładu pracy, który je wydał i tak długo, jak ich posiadacz jest w nim zatrudniony.

Z treści decyzji nie wynika zakres posiadanych uprawnień projektanta w zakresie telekomunikacji przewodowej. W związku z powyższym prosimy o skierowanie zapytania do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego i Usług Różnych TELKOL Sp. z o.o. w Kozach.

Załącznik:

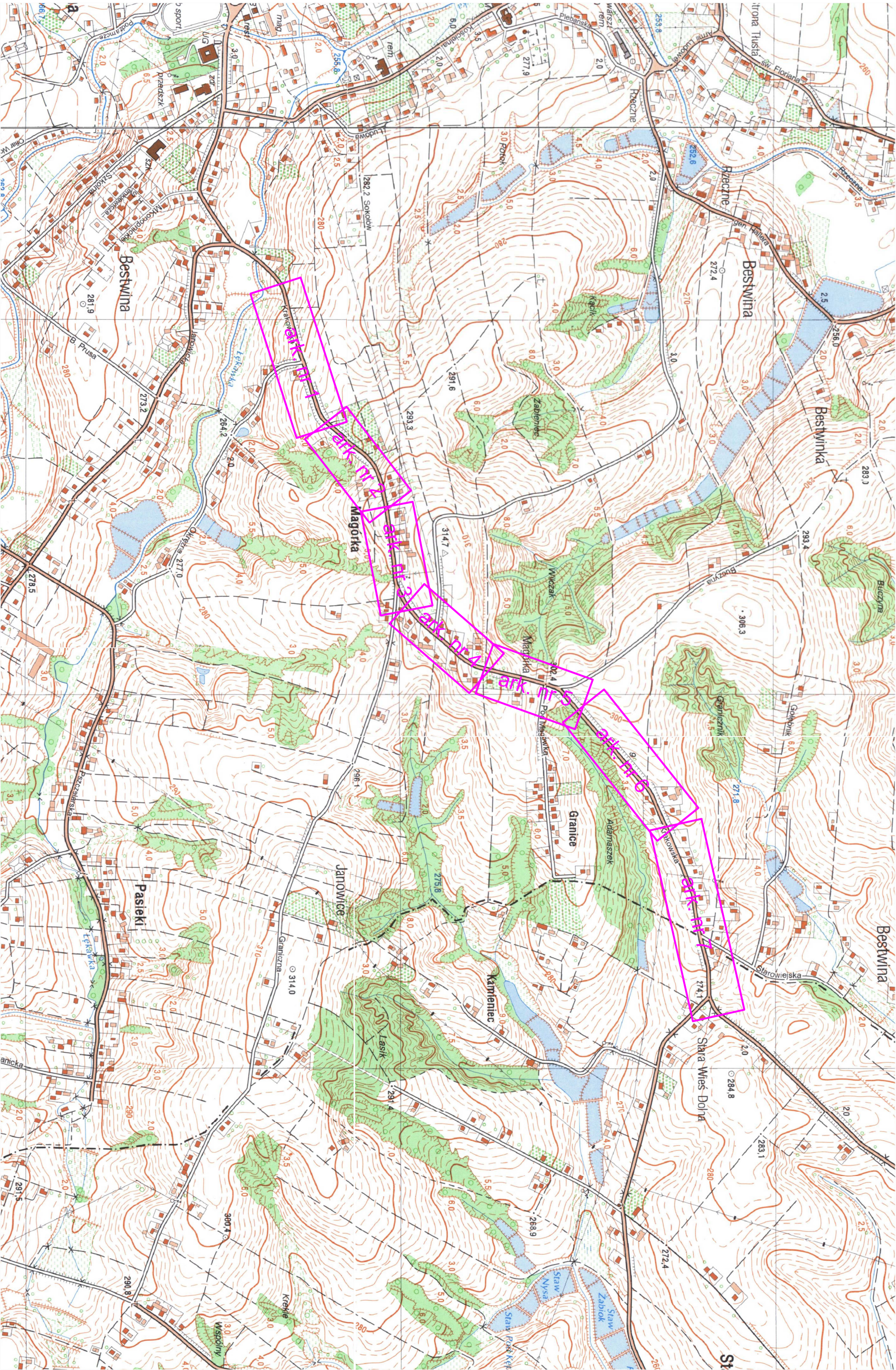
- decyzja nr ewid. T-1/04/94

Otrzymują:

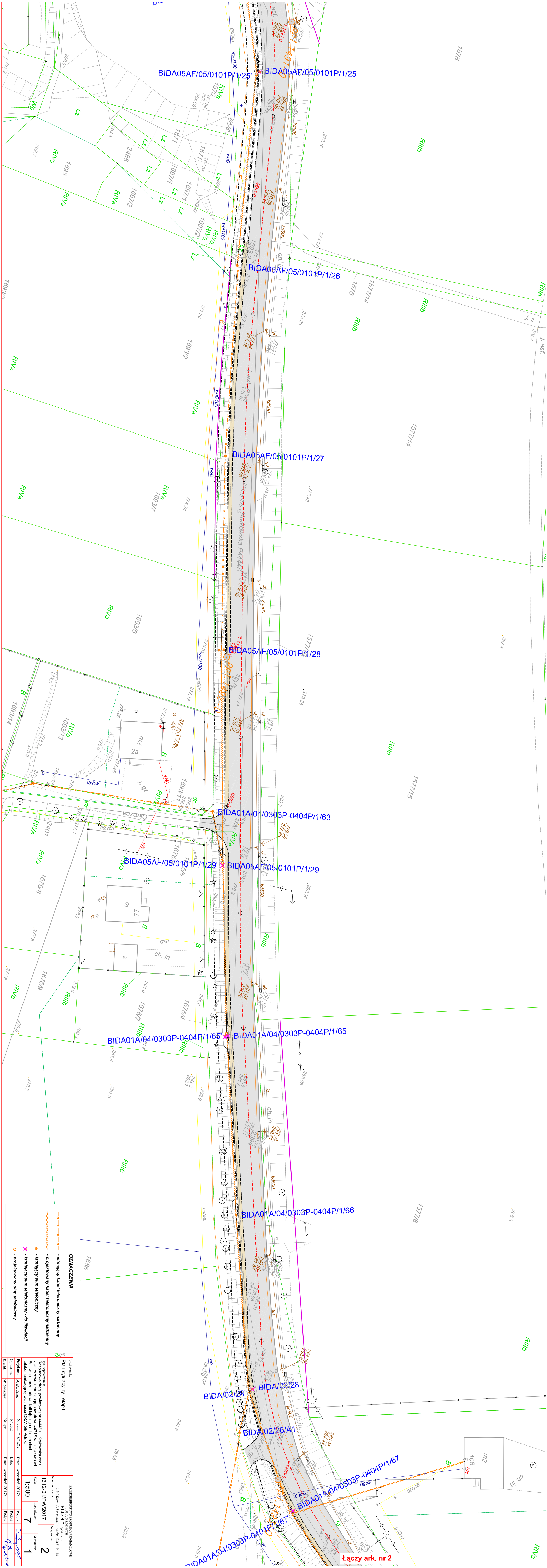
1. adresat
2. OKK a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI

40
02
K/
TC
W
CI
ul
Pc
dg
mr
4
tel
fa:
03
25
45
2,
03
60
07



Typu rysunku:		PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWO-ANALIZOWE	
Orientacja		I USŁUGI ROZNYCH	
Izrael opracowania:		"TELKOL" Spółka z o.o.	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 444AS ul. Krakowska wraz z skrzyżowaniem z drogą powiatową 447IS w miejscowości Bestwina - przedmowa kolidującego odcinka sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE Polska		43-440 Kory ul. Szwedzkiej 14, tel/fax (33) 81-24-118	
Projektant: A. Byrdzik		Nr opracowania:	
Opracował:		1612-01/PW/2017	
Kreślił:		Nr rysunku:	
W. Byrdzik		1	
Nr upr.:		Skala:	
T-1/04/94		1:10000	
Data:		Liczba arkuszy:	
wrzesień 2017r.		1	
Podpis:		Nr arkusza:	
Podpis:		1	
Data:		Podpis:	
wrzesień 2017r.		Podpis:	
Data:		Podpis:	
wrzesień 2017r.		Podpis:	

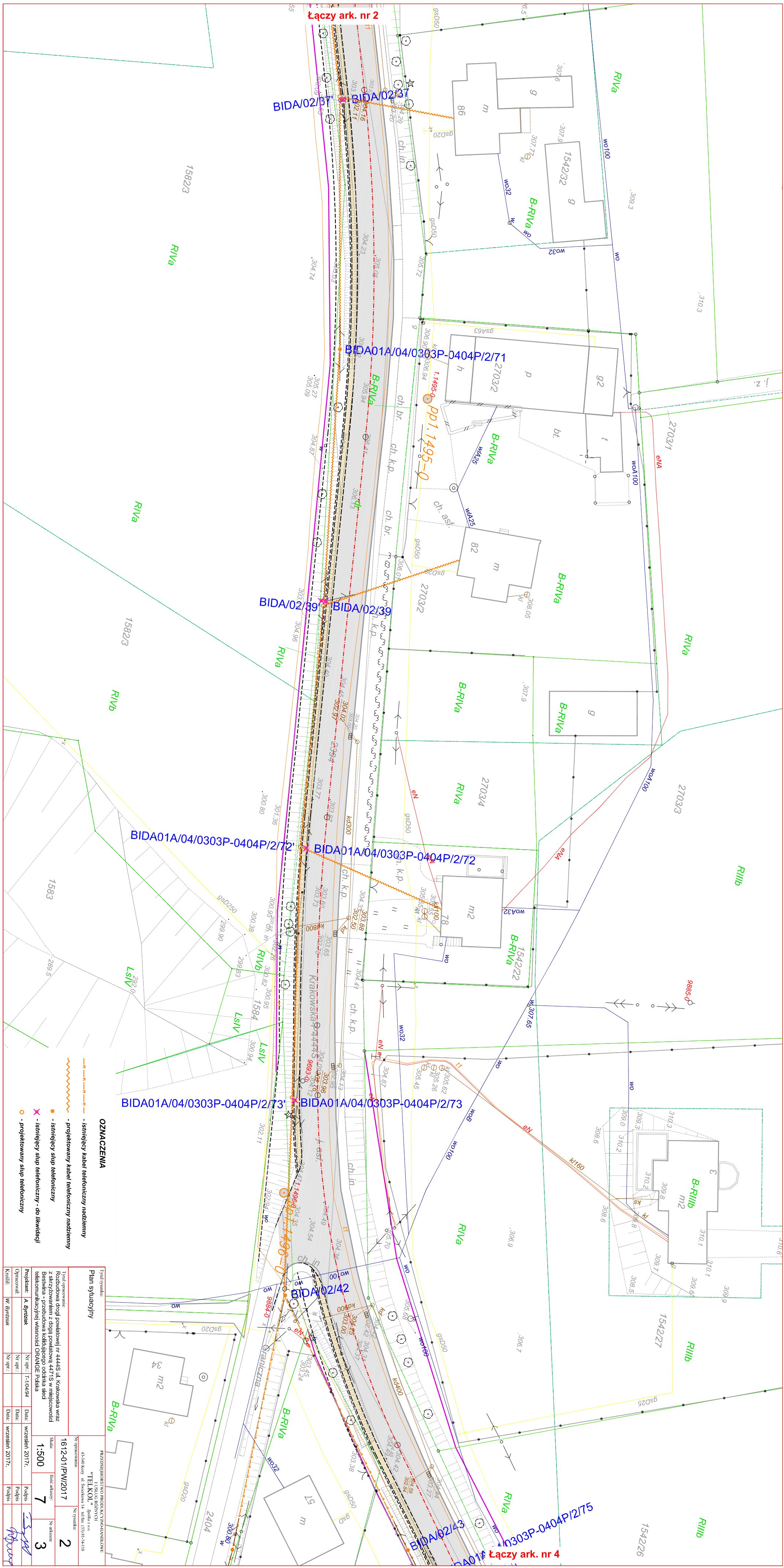


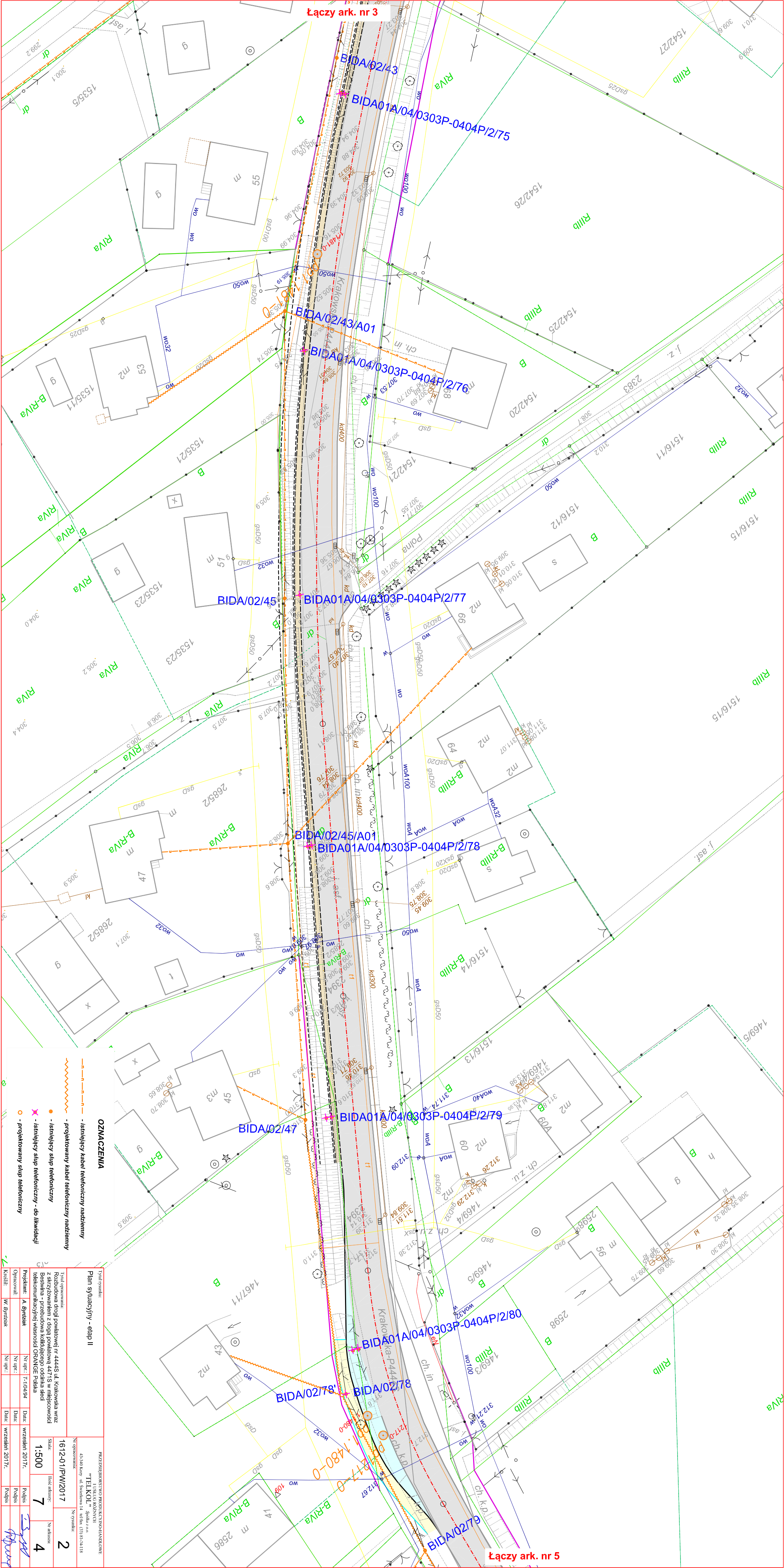
OZNACZENIA

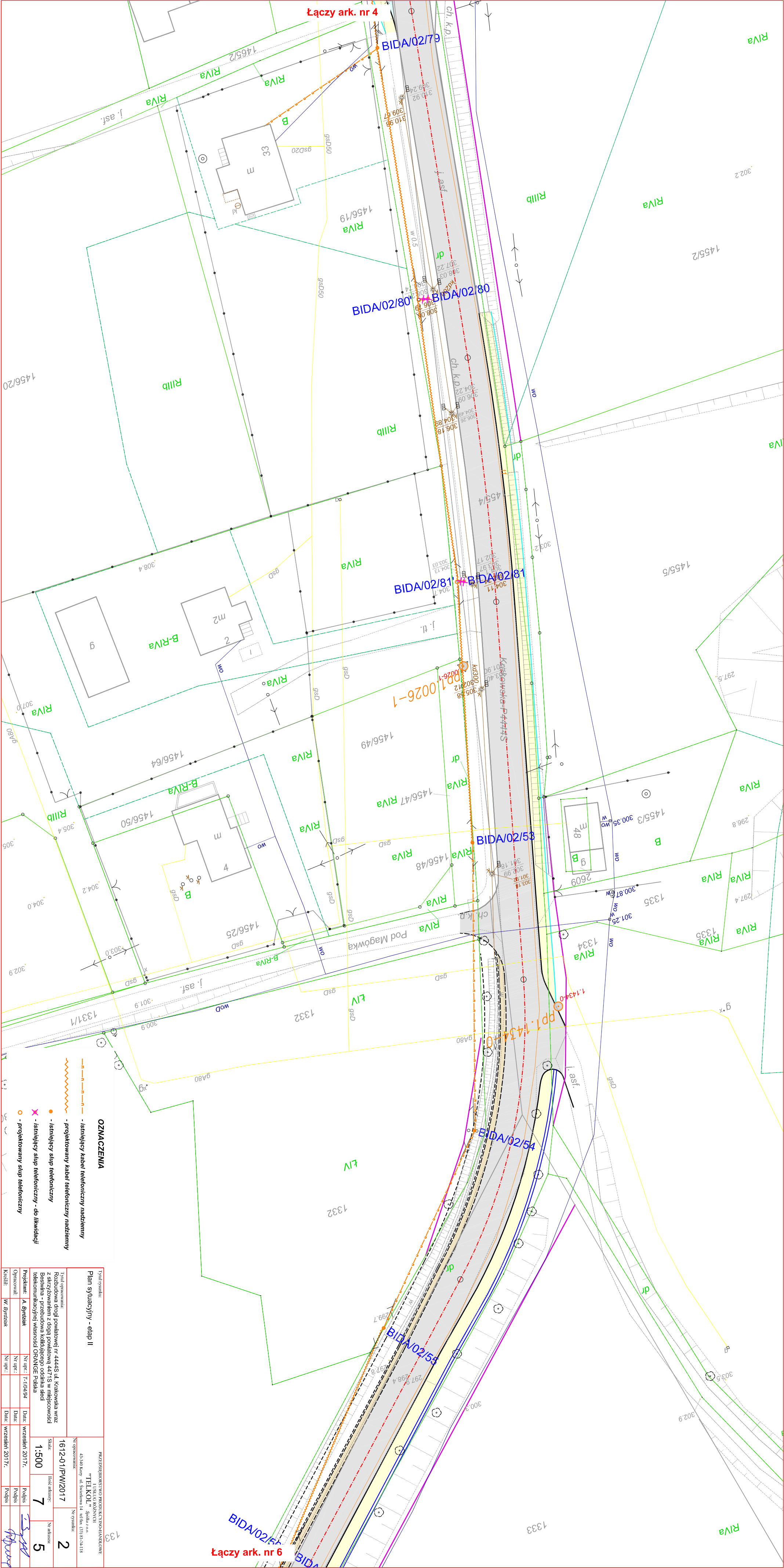
- istniejący kabel telefonyczny nadziemny
- projektowany kabel telefonyczny nadziemny
- istniejący słup telefonyczny
- projektowany słup telefonyczny
- istniejący słup telefonyczny - do likwidacji
- projektowany słup telefonyczny

Typ rysunku:		PRZEBUDOWA I WZMOCNIENIE PRZECIĄGNIĘCIA KABELOWEGO	
Plan sytuacyjny - etap II		"TELKOM" Spółka z o.o.	
Nr projektu:		43-300 Kory. ul. Świdkowska 14, ul. Włókna 14, ul. Włókna 15, ul. Włókna 16	
Tytuł opracowania:		1612-01/PW/2017	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 444S i Karkonoska wraz z przebudową kolektora podziemnego odbioru ścieków - przebudowa kolektora odbioru ścieków		1:500	
Projektant: A. Byrżak		7	
Opis: A. Byrżak		1	
Wzrost: 2017r.		Data: 2017r.	
Wzrost: 2017r.		Data: 2017r.	

Łączy ark. nr 2



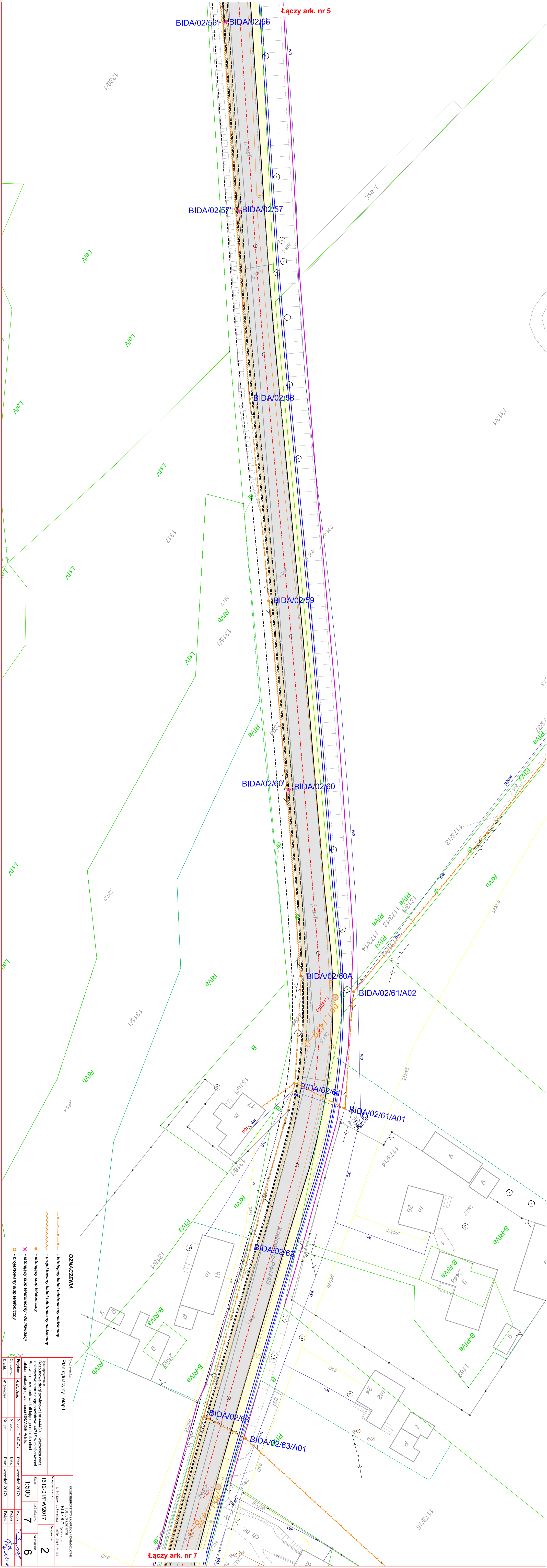




OZNACZENIA

- istniejący kabel telefoniczny nadziemny
- projektowany kabel telefoniczny nadziemny
- istniejący słup telefoniczny
- projektowany słup telefoniczny
- istniejący słup telefoniczny - do likwidacji
- projektowany słup telefoniczny

Tytuł projektu:		PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWANIE	
Plan sytuacyjny - etap II		WYKONANIE	
Opis przedmiotu:		42-300 kory ul. Świdowska 14, tel. (0) 81-24-118	
System operacyjny:		1612-01/PW/2017	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4444S ul. Kraśkowska wraz z skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S w miejscowości Biesiwa - przebudowa kolizyjnego odcinka sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE Polska		2	
Projektant:		1:500	
A. Brydzak		7	
Opis projektu:		Data: wrzesień 2017r.	
Nr upr.:		Podpis: 5	
Data: wrzesień 2017r.		Podpis: 5	
Kresl.:		Podpis: 5	
W. Brydzak		Podpis: 5	



Łączy ark. nr 5

BIDA/02/56 BIDA/02/56

BIDA/02/57 BIDA/02/57

BIDA/02/58

BIDA/02/59

BIDA/02/60 BIDA/02/60

BIDA/02/60A

BIDA/02/61/A02

BIDA/02/61

BIDA/02/61/A01

BIDA/02/62

BIDA/02/63

BIDA/02/63/A01

Łączy ark. nr 7

OZNACZENIA

- - - - - istniejący kabel telefoniczny nadziemny
- - - - - projektowany kabel telefoniczny nadziemny
- - - - - istniejący słup telefoniczny
- - - - - projektowany słup telefoniczny
- - - - - istniejący słup telefoniczny - do likwidacji
- - - - - projektowany słup telefoniczny

Tytuł rysunku:

Plan sylwacyjny - etap II

PRACOWNIOWNIA PROJEKTOWA I INŻYNIEROWA

"TELKOM" Spółka z o.o.

43-500 Kozłowski 14, ul. Słowackiego 14, 43-500 Kozłowski 14

Numer projektu: 1612-01/PW/2017

Skala: 1:500

Data: wrzesień 2017r.

Projektant: A. Byszczak

Nr. ark.: 7

Kontrola: W. Byszczak

Data: wrzesień 2017r.

Podpis: [signature]

Podpis: [signature]

