


ZAMIERZENIE BUDOWLANE	„Przebudowa układu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Graniczna nr 596048S wraz z obiektem mostowym w gminie Węgierska Górka”
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Most na rzece Soła w ciągu drogi gminnej nr 596048S wraz z dojazdami – ul. Graniczna.
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>GMINA WĘGIERSKA GÓRKA</p> <p>ul. Zielona 43</p> <p>34-350 Węgierska Górka</p>
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA	<p>Obręb Węgierska Górka – 414/2, 847/15, 847/12, 413/4, 413/3, 854, 851</p> <p>Obręb Cięcina – 5080/10</p>
STADIUM:	<p><u>TOM III</u></p> <p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>- PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</p>
NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA	<div> <div>  <div> <p>MOST KOMPLEKS</p> <p>Rafał Pik</p> <p>43-460 Wisła ul. Towarowa 31</p> </div> </div> <div> <p>NIP: 547-192-93-18 REGON: 240710282</p> <p>tel.kom: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl</p> </div> </div>
DATA OPRACOWANIA:	sierpień 2016 r.

MOST KOMPLEKS

Rafał Pik

43-460 Wiśła

ul. Towarowa 31

Zamierzenie budowlane: **PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DROGI
GMINNEJ UL. GRANICZNA NR 596048S WRAZ Z OBIEKTEM
MOSTOWYM W GMINIE WĘGIERSKA GÓRKA**

Nazwa i adres
obektu
budowlanego:

**MOST NA RZECE SOŁA W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 596048S
– UL. GRANICZNA.**

**Część: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej
własności Orange Polska S.A.**

Inwestor: **GMINA WĘGIERSKA GÓRKA 34-350 Węgierska Górka ul. Zielona 43**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Jednostka projektowa: **MOST KOMPLEKS Rafał Pik
43-460 Wiśła ul. Towarowa 31**

Projektant: **Janusz Wiewióra**
upr. nr. DTT-TU/02263/02/U spec. telekomunikacja

Upr. budowlane w telekomunikacji
Janusz Wiewióra
Do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacji
cyfrowych w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Decyzja Nr DTT-TU/02263/02/U

Sprawdzający: **mgr inż. Arkadiusz Piechota**
upr. nr. DTT-TU/2126/01/U spec. telekomunikacja

mgr inż. Arkadiusz Piechota
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą - bez ograniczeń
Nr 1425/98/U; 2126/01/U

EGZ. 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1 Przedmiot projektu
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Uzgodnienia
- 1.5 Zakres rzeczowy

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1 Założenia ogólne
- 2.2 Stan istniejący
- 2.3 Stan projektowany
- 2.4 Demontaż kolizyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej

3. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

4. UWAGI KOŃCOWE

5. WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH

6. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki przebudowy z Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-17970/16 z dnia 07-04-2016r

7. RYSUNKI

- Orientacja – rys. 1
- Przebieg trasowy na planie sytuacyjnym - rys. 2
- Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – stan tymczasowy – rys. 3
- Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – stan docelowy – rys. 4

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. – kanalizacja kablowa i kable - kolidującej z przebudową mostu na rzece Soła w ciągu drogi gminnej nr 596048S – ul. Graniczna w Węgierskiej Górze.

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przebudowy nr TODDKA/WT.215-17970/16 z dnia 07-04-2016r wydane przez Orange Polska S.A.
- Dane zebrane przez projektanta w terenie
- Aktualnie obowiązujące przepisy: Prawo Budowlane, Polskie Normy i Normy Branżowe
- Inwentaryzacja istniejącej sieci – aktualizacja mapy

1.3 Inwestor

Inwestorem robót zawartych w opracowaniu jest Gmina Węgierska Górka 34-350 Węgierska Górka ul. Zielona 43.

1.4 Uzgodnienia

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Żywcu zgodnie z ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz została uzgodniona z właścicielami przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej, uzgodnienia załączono w projekcie zagospodarowania terenu.

1.5 Zakresy rzeczowe:

- Kanalizacja kablowa 1-otworowa - 119,5m/0,1195kmo
- Budowa studni kablowej SKR-2 - 2szt
- Przebudowa kabla XzTKMXpw 150x4x0,5 - 130m/39,00kmp
- Przebudowa kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 - 145m/29,00kmp
- Przebudowa kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 - 130m/9,10kmp
- Przebudowa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 - 130m/6,50kmp
- Demontaż studni kablowej SKR-2 - 2szt

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Założenia ogólne

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej ma na celu umożliwienie realizacji robót związanych z przebudową mostu na rzece Soła w ciągu drogi gminnej nr 596048S – ul. Graniczna w Węgierskiej Górze.

2.2 Stan istniejący

Obecnie wzdłuż ul. Granicznej w tym przez przedmiotowy most przebiega kanalizacja kablowa 1-otworowa z kablami w niej zlokalizowanymi własności Orange Polska S.A:

- ZYWA02A/0304-0310 XzTKMXpw 35x4x0,5
- ZYWA02A/0401-0409 XzTKMXpw 50x4x0,5
- ZYWA02A/0701-0710+0801-0810 XzTKMXpw 100x4x0,5
- ZYWA02A/0501-0503 XzTKMXpw 25x4x0,5
- TKD 122 pary

W wyniku projektowanej przebudowy mostu, infrastruktura telekomunikacyjna również wymaga przebudowy, by umożliwić realizację inwestycji związanej z przebudową mostu.

2.3 Stan projektowany przebudowy

2.3.1 Przebudowa kanalizacji kablowej

W ramach przebudowy kanalizacji należy wykonać docelowo następujący zakres robót:

- Na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej w chodniku ul. Granicznej nabudować 2 studnie kablowe typu SKR-2, z ramami i porywami typu ciężkiego z zamkiem ryglowanym przystosowanym do montażu wkładki Abloy, zgodnie z usytuowaniem pokazanym na planie sytuacyjnym
- Od studni kablowej do planowanego złącza na kablu doziemnym ułożyć dla projektowanego kabla 100x4x0,8 odcinek rury DVK 110 zgodnie z przebiegiem opisanym na planie sytuacyjnym
- Pomędzy nabudowanymi studniami kablowymi wybudować odcinek kanalizacji 1-otworowej z rury RHDPEp 110/6,3 częściowo w chodniku w ziemi oraz w konstrukcji mostu, która będzie stanowiła chodnik, odcinki rur łączyć złączkami dwukielichowymi z uszczelkami

Kanalizacja tymczasowa na czas rozbiórki istniejącego mostu:

- Pomiędzy nabudowanymi studniami z wersji docelowej poprzez tymczasową kładkę należy ułożyć rurę RHDPEK-F dla potrzeb tymczasowej przebudowy kabli.

Kanalizację w ziemi układać na głębokości 0,8m i w połowie zasypiania wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym. Kanalizacja w konstrukcji mostu do ułożenia zgodnie z opracowaniem w części mostowej dokumentacji.

Całość prac związanych z budową kanalizacji wykonać zgodnie z wymogami norm:

- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S. A. -011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-12/OPL -023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
- ZN-99/TP S. A. -025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

2.3.2 Przebudowa tymczasowa kabli telekomunikacyjnych na czas rozbiórki istniejącego mostu.

- Tymczasowy przebieg przebudowanych kabli w kanalizacji, długości poszczególnych odcinków kabli i ich profile pokazano na schemacie rozwiniętym rys. 3 niniejszego opracowania – z uwagi na fakt, że kable TKD zostały już wycofane z produkcji przebudowę tego kabla projektuje się wykonać kablem XzTKMXpw 100x4x0,8, ponadto dla przebudowy kabli XzTKMXpw 100x4x0,5 i 50x4x0,5 projektuje się zastosowanie jednego kabla XzTKMXpw 150x4x0,5
- Realizację przebudowy wykonać poprzez zaciągnięcie do tymczasowej rury na kładce tymczasowej nowych odcinków kabli zgodnie z przebiegiem na schemacie rys 3 niniejszego opracowania
- Po zaciągnięciu kabli wykonać złącza równoległe kabli nowych z istniejącymi w nabudowanych studniach kablowych oraz z kablem TKD w ziemi, przy użyciu modułowych łączników żył do zrównoleglenia, a po montażu i sprawdzeniu prawidłowości połączeń wyłączyć stare kolizyjne odcinki kabli ze złączy i zamknąć złącza osłonami termokurczliwymi XAGA
- Wykonać pomiary kabli prądem stałym i zmiennym
- Kable w studniach kablowych układać na wspornikach kablowych z zachowaniem normatywnych promieni gięcia.
- Kable w studniach kablowych należy czytelnie i trwale oznakować za pomocą przywieszek identyfikacyjnych, które winny odpowiadać wymogom Normy Zakładowej TP S.A. : ZN-10/OPL-022 – telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

Całość prac związanych z przebudową kabli wykonać zgodnie z wymogami norm:

- ZN-96/TP S.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i techniczne.
- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 – Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-031 – Osłony złączowe. Wymagania i badania.

2.3.3 Przebudowa docelowa kabli telekomunikacyjnych

- Docelowy przebieg przebudowanych kabli w kanalizacji, długości poszczególnych odcinków kabli i ich profile pokazano na schemacie rozwiniętym rys. 4 niniejszego opracowania – z uwagi na fakt, że kable TKD zostały już wycofane z produkcji przebudowę tego kabla projektuje się wykonać kablem XzTKMXpw 100x4x0,8, ponadto dla przebudowy kabli XzTKMXpw 100x4x0,5 i 50x4x0,5 projektuje się zastosowanie jednego kabla XzTKMXpw 150x4x0,5
- Realizację przebudowy wykonać poprzez zaciągnięcie do przebudowanej kanalizacji nowych odcinków kabli zgodnie z przebiegiem na schemacie rys 4 niniejszego opracowania
- Po zaciągnięciu kabli wykonać złącza równoległe kabli docelowych z istniejącymi w nabudowanych studniach kablowych oraz z kablem TKD w ziemi, przy użyciu modułowych łączników żył do zrównoleglenia, a po montażu i sprawdzeniu prawidłowości połączeń wyłączyć stare kolizyjne odcinki kabli ze złączy i zamknąć złącza osłonami termokurczliwymi XAGA
- Wykonać pomiary kabli prądem stałym i zmiennym
- Kable w studniach kablowych układać na wspornikach kablowych z zachowaniem normatywnych promieni gięcia.
- Kable w studniach kablowych należy czytelnie i trwale oznakować za pomocą przywieszek identyfikacyjnych, które winny odpowiadać wymogom Normy Zakładowej TP S.A. : ZN-10/OPL-022 – telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

Całość prac związanych z przebudową kabli wykonać zgodnie z wymogami norm:

- ZN-96/TP S.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i techniczne.

- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 – Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-031 – Osłony złączowe. Wymagania i badania.

2.3.4 Pomiary kabli

Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96/TP S.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

2.3.5 Oznakowanie kabli

- Kable przebiegające przez studnie kablowe należy oznakować opaskami oznacznikowymi zgodnymi z normą: ZN-10/TP S. A. -022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania

2.4 Demontaż kolizyjnych elementów sieci telekomunikacyjnej

Po dokonaniu przebudowy kanalizacji kablowej zdemontować kolizyjne studnie kablowe i kanalizacje. Po tymczasowej przebudowie zdemontować kable z kanalizacji biegnącej przez most. Natomiast po wykonaniu przebudowy docelowej zdemontować rurę i kable z kładki tymczasowej. Zdemontowane kable, rurę kanalizacji poddać utylizacji, a gruz ze zdemontowanych studni kablowych wywieźć na wysypisko. Za utylizację zdemontowanych materiałów odpowiada wykonawca robót.

3. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	260
2.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	260
3.	Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	260
4.	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8	m	290
5.	Korpus studni kablowej rozdzielczej SKR-2	szt	2
6.	Łącznik żył modułowy do zrównoległeń 10 par	szt	109
7.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150	szt	4
8.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/15-300	szt	4
9.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 100/25-460	szt	8
10.	Oznacznik na kabel liniowy, średni	szt	16
11.	Pokrywa zewnętrzna do studni kablowej PCcz z zamkiem ryglowym przystosowana do montażu wkładki Abloy	szt	2
12.	Rama ciężka obetonowana Rc 600x1000 do studni kablowej	szt	2
13.	Rura dwudzielna DVK 110	mb	6
14.	Rura RHDPE 110/6,3	mb	120
15.	Rura RHDPEk-F 125	mb	125
16.	Rurki wspornikowe SKR-2	szt	4
17.	Słupki oznacznikowy	szt	1
18.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kabla	mb	32
19.	Wspornik dwukablowy	szt	6
20.	Zamek Abloy z wkładką	kpl	2
21.	Zestaw odgałęzienny dla XAGA, BOKT-5M	szt	4
22.	Złączka do rur prostych ZR-1110 (z uszczelkami)	szt	20

4. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu i zachowaniu przepisów BHP.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich

zaleceń.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy przez Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-17970/16 z dnia 07-04-2016r przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Stosowne wystąpienia i powiadomienia winny być kierowane na adres zamieszczony w w/wym. warunkach przebudowy.

Miejsce prowadzonych robót - szczególnie otwierane studnie kablowe i wykopy- każdorazowo odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

Przed wejściem do studni kablowej należy ją przewietrzyć przy jednoczesnym otwarciu pokryw studni sąsiednich zaś po przewietrzeniu sprawdzić obecność gazu za pomocą posiadającego aktualną legalizację wykrywacza gazu.

Roboty w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, wykonawca zobowiązany jest opracować stosowny projekt organizacji ruchu na czas robót.

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Do odbioru końcowego robót wykonawca winien dostarczyć:

- Dokumentację powykonawczą
- Geodezyjny pomiar powykonawczy ze szkicami, wykazem współrzędnych i kartami studni
- Pozytywne wyniki pomiarów prądem stałym i zmiennym dla kabli miedzianych

5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW ZWIĄZANYCH

- 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, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać - Monitor Polski Nr 13 poz.95 z 1992r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05 Nr 219 poz.1864).
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 02 września 1997r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski Nr 59 poz.567 z 1997r.
- ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne.
- ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- o ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-II/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Oslony złączowe - termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

6. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki przebudowy z Orange Polska S.A. pismo nr TODDKA/WT.215-20349/16 z dnia 31-03-2016r

7. RYSUNKI

Orientacja – rys. 1

Przebieg trasowy na planie sytuacyjnym - rys. 2

Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – stan tymczasowy przebudowy – rys. 3

Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – stan docelowy przebudowy – rys. 4

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. Francuska 101, 40-163 Katowice.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
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 Wydziałowi Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczące 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. 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;
13. 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 S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.;
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
17. 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 KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamulkowa, 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;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z art. 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. 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/wniosekondzor. **Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!**
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. 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
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
- informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000,
 - referencje wydane przez Orange Polska 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 przekazaniem 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.
21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 19 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury 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 Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. 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;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDol/DEiZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 19. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi²
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDol o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDol o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
- UWAGA:**
- Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:
- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
 - prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,,
 - oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 15. Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:- w p. 17, 18, 19, 20 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice



MK

MOST KOMPLEKS

Rafał Pik

43-460 Wisła
ul. Towarowa 31

tel.: +48 504 674 595
www.mostkompleks.pl
e-mail: mk@mostkompleks.pl

INWESTOR:

GMINA WĘGIERSKA GÓRKA

ul. ZIELONA 43, 34-450 WĘGIERSKA GÓRKA

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ

UL. GRANICZNA NR 596048S WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM

CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

STADIUM:

PB

TYTUŁ RYSUNKU:

ORIENTACJA

DATA:

CZERWIEC
2016

NR EWIDENCYJNY
DZIAŁEK:

414/2, 847/15, 847/12, 413/4, 413/3, 5080/10, 854, 853/1, 851

SKALA:

1:10000

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:

PODPIS:

MR RYS.

PROJEKTANT:

Janusz Wiewióra

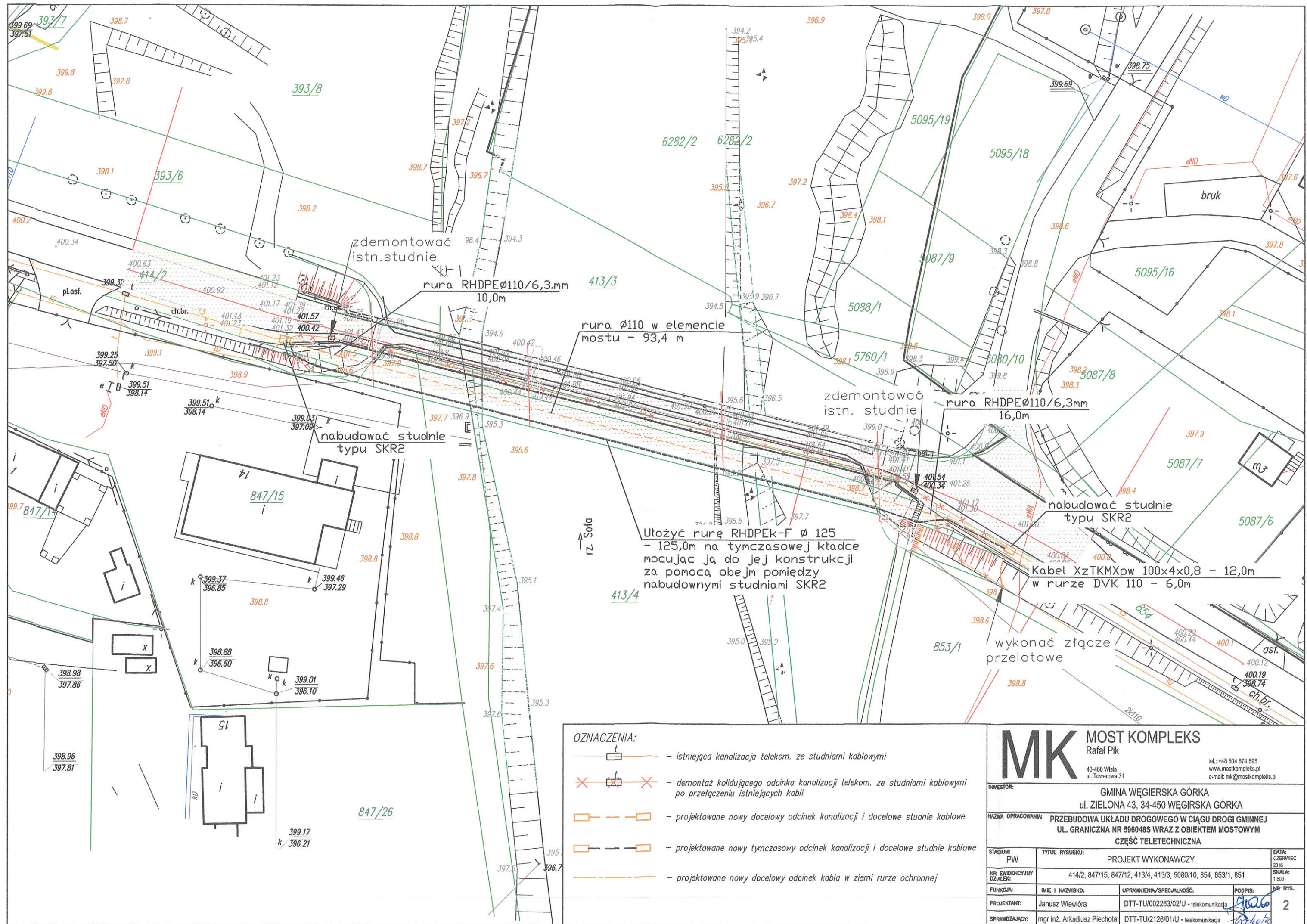
DTT-TU/002263/02/U - telekomunikacja

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Arkadiusz Piechota

DTT-TU/2126/01/U - telekomunikacja

1



- OZNACZENIA:**
- istniejąca kanalizacja telekom. ze studniami kablowymi
 - demontaż kolidującego odcinka kanalizacji telekom. ze studniami kablowymi po przetączeniu istniejących kabli
 - projektowane nowy docelowy odcinek kanalizacji i docelowe studnie kablowe
 - projektowane nowy tymczasowy odcinek kanalizacji i docelowe studnie kablowe
 - projektowane nowy docelowy odcinek kabla w ziemi rurze ochronnej

MK

MOST KOMPLEKS
Rafał Pik
43-460 Wiśła
ul. Towarowa 31
tel.: +48 504 674 595
www.mostkompleks.pl
e-mail: mk@mostkompleks.pl

INWESTOR:

GMINA WĘGIERSKA GÓRKA
ul. ZIELONA 43, 34-450 WĘGIERSKA GÓRKA

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DROGI GMINNEJ
UL. GRANICZNA NR 596048S WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM
CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

STADIUM:

PW

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY

NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK:

414/2, 847/15, 847/12, 413/4, 413/3, 5080/10, 854, 853/1, 851

FUNKCJA:

IMIE I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:

PROJEKTANT:

Janusz Wiewióra

DTT-TU/002263/02/U - telekomunikacja

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Arkadiusz Piechoła

DTT-TU/2126/01/U - telekomunikacja

DATA:

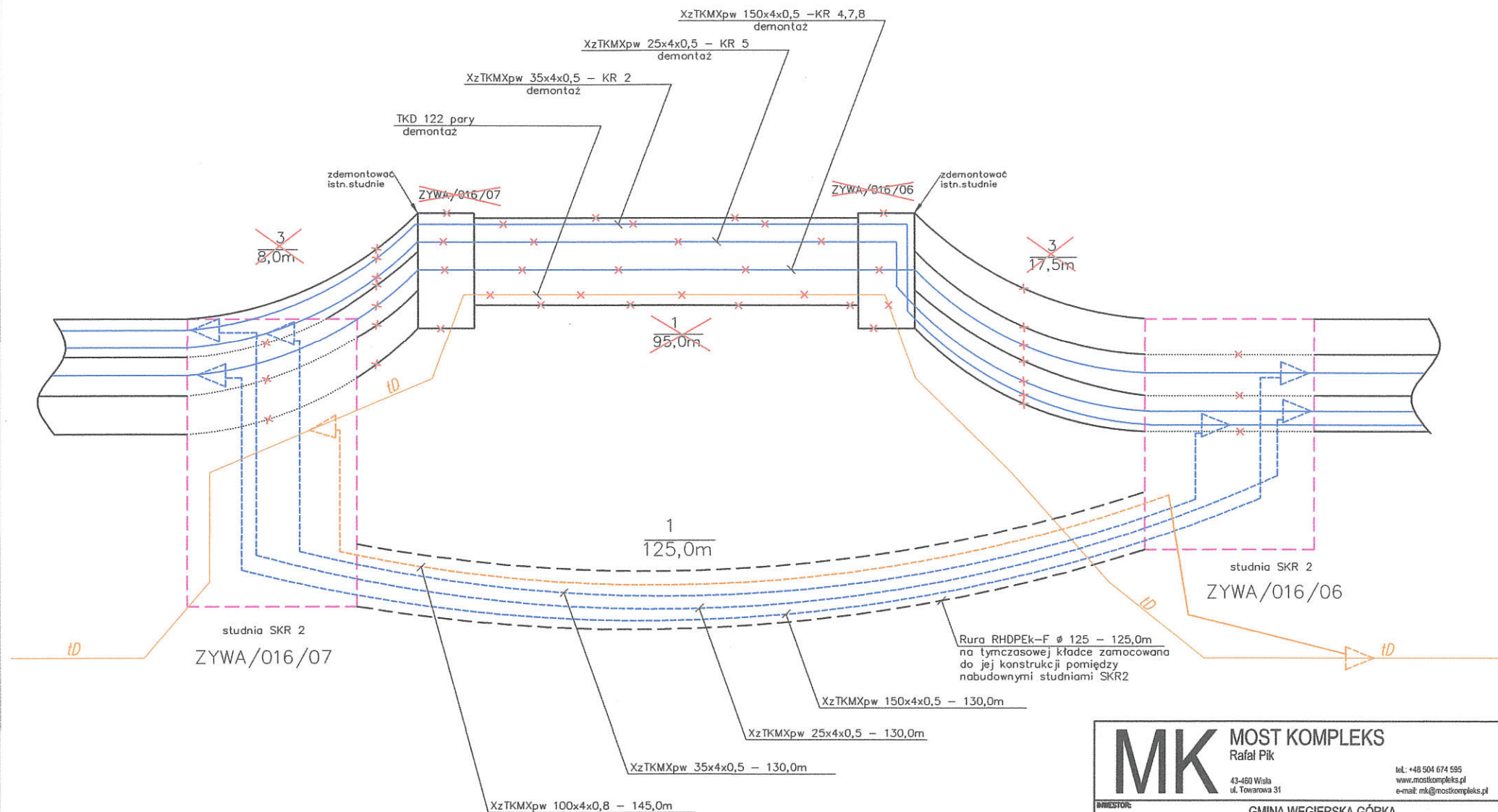
CZERWIEC 2016

SKALA:

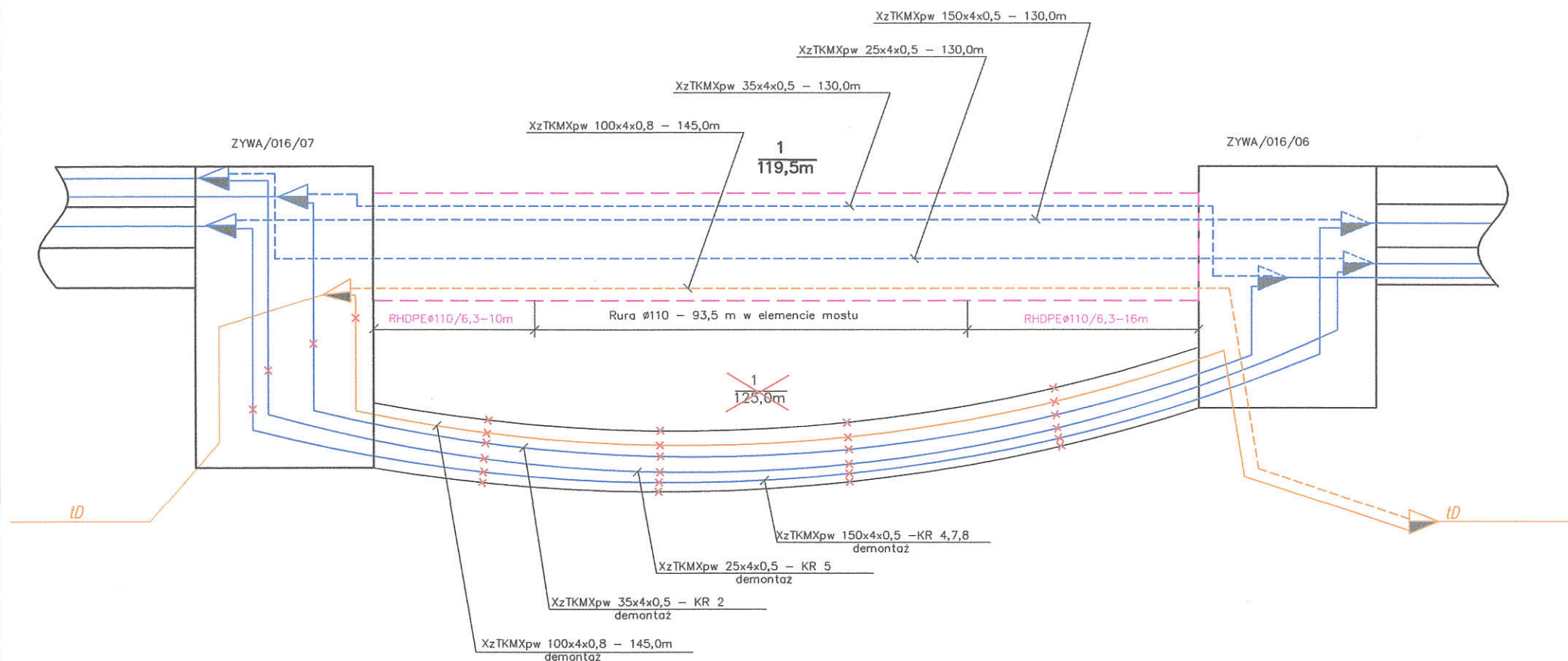
1:500

NR RYS.

2



MK MOST KOMPLEKS Rafał Pił 43-450 Wiśła ul. Towarowa 31 tel.: +48 504 674 595 www.mostkompleks.pl e-mail: mk@mostkompleks.pl			
INWESTOR: GMINA WĘGIERSKA GÓRKA ul. ZIELONA 43, 34-450 WĘGIERSKA GÓRKA			
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DROGI GMINNEJ UL. GRANICZNA NR 596048S WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM CZĘŚĆ TELETECHNICZNA			
STADIUM: PW	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZWINIĘTY - ROZWIĄZANIE NA CZAS BUDOWY MOSTU		DATA: CZERWIEC 2016
NR EVIDENCYJNY DZIAŁEK:	414/2, 847/15, 847/12, 413/4, 413/3, 5090/10, 854, 853/1, 851		SKALA: 1:500
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Janusz Wiewióra	DTT-TU/002263/02/U	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Arkadiusz Piechota	DTT-TU/2126/01/U	NR RYS. 3



MK		MOST KOMPLEKS	
Rafał Piek		tel.: +48 504 674 585	
43-450 Wiśła		www.mostkompleks.pl	
ul. Towarowa 31		e-mail: mk@mostkompleks.pl	
INWESTOR:			
GMINA WĘGIERSKA GÓRKA			
ul. ZIELONA 43, 34-450 WĘGIERSKA GÓRKA			
NAZWA OPRACOWANIA:			
PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO W CIĄGU DRÓGI GMINNEJ			
UL. GRANICZNA NR 596048S WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM			
CZĘŚĆ TELETECHNICZNA			
STADIUM:	TYTUŁ RYSUNKU:	DATA:	
PW	SCHEMAT ROZWINIĘTY - DOCEŁOWA	CZERWIEC 2016	
NR DZIENNICZNY DZIAŁEK:	414/2, 847/15, 847/12, 413/4, 413/3, 5080/10, 854, 853/1, 851	SKALA: 1:500	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Janusz Wiewióra	DTT-TU/002263/02/U	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Arkadiusz Piechota	DTT-TU/2126/01/U	
			NR RYS. 4