

Nazwa i adres obiektu: **Przebudowa mostu JNI 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi
Gmina Sierpc, powiat sierpecki, województwo mazowieckie**

Nazwa i adres
Inwestora: **Powiat sierpecki
ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc**

Jednostka
projektowa: **Biuro Projektów Drogowo-Mostowych
Tomasz Kowieszko
ul. Dęby 3/7, lok. 6, 04-308 Warszawa**

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Część: **PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ**

Numery ewidencyjne
działek:

obręb m. Sierpc: dz. ew. nr: **220/1, 220/2, 220/3, 613/6, 613/7, 4/52, 667/9,
667/10, 223/7, 223/8, 4/51, 222/3, 1197, 222/4,
667/7**

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Bożenna Gawińska	teletechniczna	DT-WBT/02404/02/U	20.11.2014 r.	

Egz. Nr ...

Warszawa, listopad 2014 r.

Płock, 30 grudnia 2014r.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Biuro Projektów Drogowo-Mostowych
Tomasz Kowieszko
ul. Dęby 3/3 lok.6
04-308 Warszawa

Numer pisma: 78664/TODDRRU/P/2014
Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego „Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi” informuje, że opiniuje opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Roboty budowlane – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
3. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor zobowiązany jest 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. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
Orange Polska S.A., Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku, gdy dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:
Orange Polska S.A., Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,
Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora

Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska 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 Polska 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;

4. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
 - **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza


Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Cel i zakres opracowania.....	3
1.3. Dokumentacja powiązana.....	3
1.4. Inwestor	3
1.5. Jednostka Projektowa	3
1.6. Wykonawca Robót	3
1.7. Materiały wyjściowe	3
1.8. Normy zakładowe Orange Polska S.A.....	4
1.9. Uzgodnienia	4
1.10. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	5
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA	7
2.1. Założenia ogólne	7
2.2. Stan istniejący	7
2.3. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na czas rozbiórki mostu	7
2.4. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na nowo-wybudowany most.....	8
2.5. Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej.....	10
3. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	10
3.1. Przedmiar robót	10
3.2. Zestawienie materiałów	14
4. UWAGI KOŃCOWE.....	15
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
1. Plan poglądowy w skali 1:10000	17
2. Plan sytuacyjny w skali 1:500	18
3. Etap I – przebudowa kabli na czas rozbiórki mostu.....	20
4. Etap II – przebudowa kabli po wybudowaniu mostu	21
5. Rozpływ włókien w kablu OKO 07078/18	22
6. Rozpływ włókien w kablu OKO 07041/18	23
III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	24
1. Oświadczenie Projektanta	25
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń z izby inżynierów budownictwa.....	26
3. Warunki od gestora sieci teletechnicznej, firmy Orange Polska.....	28
4. Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej	32

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. związana z planowaną realizacją zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa mostu JNI 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi”.

Zamierzenie zlokalizowane jest w Sierpcu, gmina miasto Sierpc, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, na działkach o numerach ewidencyjnych: 220/1, 220/2, 220/3, 613/6, 613/7, 4/52, 667/9, 667/10, 223/7, 223/8, 4/51, 222/3, 1197, 222/4, 667/7 – obręb miasto Sierpc. Inwestycja położona jest na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Postanowienia tego planu nie wprowadzają zakazu dla realizacji zamierzenia objętego niniejszym projektem.

1.2. Cel i zakres opracowania

Niniejszy Projekt Wykonawczy określa rozwiązania techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

1.3. Dokumentacja powiązana

Projekt Budowlany pn.: „Przebudowa mostu JNI 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi”

1.4. Inwestor

Inwestorem planowanej przebudowy jest Powiat sierpecki z siedzibą przy ul. Świętokrzyskiej 2a, 09-200 Sierpc.

1.5. Jednostka Projektowa

Projektant Bożenna Gawińska posiada uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Uprawnienia zostały nadane decyzją nr DT-WBT/02404/02/U z dnia 18 grudnia 2002 r.

1.6. Wykonawca Robót

Wykonawca zamierzenia budowlanego zostanie wyłoniony w drodze postępowania przetargowego.

1.7. Materiały wyjściowe

Materiały wyjściowe do projektowania stanowią:

- [1]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz. 1864 z późn. zm.).
- [2]. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity).
- [3]. Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. - o Wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010 r. Nr 106 poz. 675).
- [4]. Ogólne specyfikacje techniczne.
- [5]. Warunki Techniczne Orange Polska S.A.
- [6]. Ustalenia z Gestorem sieci telekomunikacyjnej.

[7]. Inwentaryzacja i uzupełniające pomiary własne.

1.8. Normy zakładowe Orange Polska S.A.

Podstawowe normy zakładowe Orange Polska S.A. wykorzystane w niniejszym opracowaniu:

- ZN-96/TP-S.A.–004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowanie z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
- ZN-11/TP-S.A.–005–1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe
- ZN-11/TP-S.A.–005–2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe
- ZN-96/TP-S.A.–007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i stacyjne
- ZN-96/TP-S.A.–008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe
- ZN-96/TP-S.A.–011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP-S.A.–013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe
- ZN-96/TP-S.A.–017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego
- ZN-96/TP-S.A.–020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur
- ZN-96/TP-S.A.–021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur
- ZN-10/TP-S.A.–022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne
- ZN-11/TP-S.A.–023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe
- ZN-99/TP-S.A.–025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne
- ZN-96/TP-S.A.–027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–028 Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–034 Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP-S.A.–037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP-S.A.–041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające
- ZN-10/TP-S.A.–044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych
- ZN-10/TP S.A.–045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające.

1.9. Uzgodnienia

Projekt w trakcie realizacji uzgodniono z następującymi podmiotami:

- Zespołem Narady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Sierpcu;

- Orange Polska S.A. - Działem Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Radom, Techniczna Obsługa Klienta z siedzibą przy ul. 1-go Maja 7, 09-402 Płock.
- Orange Polska S.A. - Wydziałem Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, Sieci i Platformy Usługowe z siedzibą przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa;

1.10. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej dla zadania pn.: „Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi”.

1.1 Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne tymczasowej trasy kanalizacji kablowej;
- wykop ziemny oraz montaż trasy dla kabla na tymczasowej kładce technicznej;
- ułożenie rur;
- ułożenie kanalizacji w wykopie i na nowo-wybudowanym moście;
- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej rurą dwudzielną;
- inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
- zasypianie wykopu, rekultywacja terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej przebudowy znajdują się:

- droga powiatowa 3770W;
- rzeka Sierpienica;
- linia napowietrzna 15 i 0,4 kV.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- most JN1 31001111;
- droga powiatowa 3770W;
- rzeka Sierpienica;
- linia napowietrzna 15 i 0,4 kV;
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV;
- istniejąca infrastruktura podziemna.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
- prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
- prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka, urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiżdżenia, złamania itp.;
- prace prowadzone na przeprawie mostowej – upadek z wysokości, utonięcie.

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

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych, bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania zakresu robót.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu. Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°. Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w biało-czerwone pasy. Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie nie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych wskazanych na mapie sytuacyjnej Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących sieci. Roboty ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą prowadzi ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.

Podczas przebudowy linii optycznej należy zwracać szczególną uwagę na kontakt z włóknem szklanym. Włókno po wnikięciu w skórę może prowadzić do lokalnych zapaleń. W przypadku wnikięcia w skórę włókna należy spowodować wyjęcie go posługując się, np. pincetą. W tym celu na stanowisku pracy powinna się znajdować pinceta, szkło powiększające oraz środek odkażający, np. spirytus etylowy.

Uwaga, cząstki włókna, które wtargnęły w ciało nie dadzą się wykryć za pomocą promieni rentgenowskich. Odpadki włókna szklanego należy starannie zebrać i zamknąć w szczelnym pojemniku. Szczególnie należy zwracać uwagę na oczy, gdyż ułamki włókna są bardzo ostre. Zabrania się spożywania posiłków w czasie prac przy łączeniu czy obróbce włókien. Oddzielnym problemem jest praca z silnym źródłem światła. Osoba, której oko zostało podrażnione światłem laserowym powinna być jak najszybciej poddana badaniom w specjalistycznym zakładzie opieki medycznej.

Należy pamiętać, że fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji są niewidzialne dla oka ludzkiego, dlatego nie powinno się wykonywać żadnych prac na włóknach optycznych zanim nie uzyska się pewności, że sygnał świetlny nie jest emitowany lub przesyłany po danych włóknach. Linie optyczne jak i urządzenia końcowe powinny być zaopatrzone w sposób trwały w napisy lub tabliczki z napisami ostrzegawczymi zgodnie z wymaganiami opisanymi w projekcie. Personel pracujący przy urządzeniach laserowych powinien być przeszkolony, oraz poinformowany, jakiego typu jest źródło światła i jaki jest stopień zagrożenia.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

2. CZEŚĆ TECHNICZNA

2.1. Założenia ogólne

Właścicielem i użytkownikiem sieci telekomunikacyjnej w zakresie opracowania jest Orange Polska S.A. z siedzibą 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160. Inwestycja realizowana będzie w trybie Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej.

Na konstrukcji mostu oraz w pasie drogi powiatowej nr 3770W – ulicy Wojska Polskiego w Sierpcu występuje sieć teletechniczna Orange Polska S.A. Ze względu na konieczność wykonania rozbiórki istniejącego mostu i budowy projektowanego wystąpiła konieczność przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej przebiegającej w kanalizacji teletechnicznej umieszczonej w konstrukcji istniejącego mostu. Zakres robót zgodnie z warunkami gestora sieci polegał będzie na tymczasowym przełożeniu i zabezpieczeniu istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją. Po wybudowaniu nowoprojektowanego mostu należy odtworzyć istniejącą kanalizację teletechniczną zachowując dotychczasowy przebieg trasowy. Dodatkowo istniejącą kanalizację kablową, pod projektowanym układem drogowym zabezpieczyć przed uszkodzeniem, stosując rury dwudzielne.

2.2. Stan istniejący

W chodniku ulicy Wojska Polskiego oraz na moście zlokalizowana jest 6-otw. kanalizacja kablowa z kablami światłowodowymi, magistralnymi, rozdzielczymi i abonenckimi. Droga 3770W i most JNI 31001111 znajdują się w złym stanie technicznym i dla zapewnienia bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego wymagają przebudowy.

2.3. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na czas rozbiórki mostu

Na czas przebudowy mostu, pomiędzy studniami usytuowanymi na jego przyczółkach, ułożyć w ziemi i na tymczasowej kładce (usytuowanej po zachodniej stronie mostu) 4-otw. kanalizację kablową o długości 45 m z rur DVR 110.

2.3.1 Przebudowa kabli miedzianych – rozwiązanie na czas rozbiórki mostu

Dla zapewnienia bezprzerwowej pracy sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować przebudowę kabli usytuowanych w kanalizacji kablowej. W tym celu należy wykonać wstawki na:

- istniejących trzech kablach magistralnych typu 50x4x0,5 nr S-M28, S-M82 i S-M88;
- istniejących kablach rozdzielczych 25x4x0,5 (S-3C/41-44) i 5x4x0,5;
- istniejącym kablem abonenckim 5x2x0,5.

Złącza na istniejących kablach miejscowych wykonywać jako równoległe. Wykonać pomiary końcowe prądem stałym.

2.3.2 Przebudowa kabli światłowodowych – rozwiązanie na czas rozbiórki mostu

Wszelkie czynności na istniejących kablach światłowodowych można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia na prace planowe. Obligatoryjnym jest również zapewnienie na czas przebudowy nadzoru służb technicznych Orange Polska S.A.

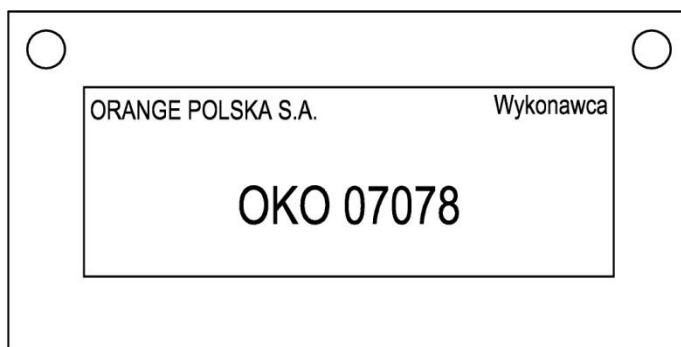
W zakresie inwestycji drogowej występują dwie linie światłowodowej przebiegające w kanalizacji kablowej: OKO 07078/18 i OKO 07041/18 (kable światłowodowe w rurociągach kanalizacji wtórnej). W związku z przebudową kanalizacji kablowej konieczne jest wykonanie wstawek na ww. kablach. W tym celu należy:

- na odcinku od studni S-A-C35 do studni S-A-C38 ułożyć dwa kable Z-XOTKtsd 24J w rurociągach kanalizacji wtórnej z rur RHDPE 32/2,9. Przed alokacją kabli należy poddać je oględzinom zwracając uwagę na ich stan oraz zabezpieczenie końców przed wilgocią. Zaleca

się też wykonanie pomiarów kontrolnych kabli, co pozwoli na sprawdzenie stanu włókien optycznych.

- w studni S-A-C36 przeciąć istniejące kable światłowodowe OKO 07078/18 i OKO 07041/18;
- następnie obustronnie wycofać kable z kanalizacji kablowej podlegającej rozbiórce, odpowiednio do studni S-A-C35 i S-A-C38;
- w studniach S-A-C35 i S-A-C38 wykonać złącza przelotowe, typu FOOSC-400 B4. Przy złączach uwzględnić obustronne, 30 m zapasy kabli na stelażach SZ-2.2.

Do znakowania kabli i złączy światłowodowych należy stosować przewieszki identyfikacyjne. Powinny być one wykonane w sposób trwały i estetyczny, wydrukowane na papierze koloru żółtego, a następnie hermetycznie zalaminowane. Otwory na przewieszkach służące do ich mocowania powinny być wykonane poza obszarem papieru, w sposób zabezpieczający przed przenikaniem wody i wilgoci. Przewieszki należy umieszczać w każdej studni kablowej, na kablach po obu stronach złączy.



Rys. 1 Wzór przywieszki identyfikacyjnej kabla OKO 07078 (zachować wymiary zgodnie z ZN-10/TP-S.A.–022)



Rys. 2 Wzór przywieszki identyfikacyjnej kabla OKO 07041 (zachować wymiary zgodnie z ZN-10/TP-S.A.–022)

Po zmontowaniu tymczasowych wstawek kablowych przeprowadzić pomiary reflektometryczne dla wszystkich włókien, z obydwu stron pomiędzy przełącznicami.

2.3.3 Rozbiórka kanalizacji

Po prawidłowym przełączeniu kabli wykonać rozbiórkę istniejącej kanalizacji kablowej z obiektu mostowego. Materiały pochodzące z demontażu przekazać do użytkownika sieci telekomunikacyjnej.

2.4. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej na nowo-wybudowany most

W trakcie budowy nowo-projektowanej przeprawy, pomiędzy skrajnymi studniami kablowymi ułożyć w ziemi i na konstrukcji mostu, 6-otw. kanalizację kablową o długości 42 m, stosując grubościenną rurę typu RHDPE 110/6,3.

Budowę kanalizacji kablowej realizować zgodnie z przebiegiem trasowym zatwierdzonym na Naradzie Koordynacyjnej oraz normami ZN-96/TP-S.A.–020, ZN-96/TP-S.A.–021, ZN-10/TP-S.A.–022 oraz ZN-11/TP-S.A.–023. Bezpośrednio przed montażem, rury należy chronić przed nadmiernym nagraniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem. Dno wykopu przed ułożeniem rur kanalizacji kablowej musi być wolne od kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń stałych. W trakcie układania rury nie mogą być zaginane w sposób zmieniający ich przekrój poprzeczny. Załamywanie lub zgniatanie rur jest niedopuszczalne. Ponadto rury powinny być układane równolegle i nie powinny się krzyżować. Zасыpywanie rur kanalizacji kablowej należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa o grubości 10 cm powinna być wykonana piaskiem. Należy sprawdzić czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm ubijanymi mechanicznie.

Przebudowę wykonać tak, aby spełniała następujące wymagania:

- trwałość,
- stosowanie tworzyw sztucznych trudnopalnych;
- zabezpieczenie punktów dostępowych przed ingerencją osób nieuprawnionych, ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, chemicznymi i innymi;
- zapewnienie odpowiednich zapasów;
- do przebudowy należy zastosować materiały zgodne z normami Orange Polska S.A.

2.4.1 Przebudowa kabli miedzianych – rozwiązanie docelowe

Dla zapewnienia bezprzerwowej pracy sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować przebudowę kabli usytuowanych w tymczasowej kanalizacji kablowej na kładce technicznej do nowo-wybudowanej kanalizacji na obiekcie mostowym. W tym celu należy wykonać wstawki na:

- istniejących trzech kablach magistralnych typu 50x4x0,5 nr S-M28, S-M82 i S-M88;
- istniejących kablach rozdzielczych 25x4x0,5 (S-3C/41-44) i 5x4x0,5;
- istniejącym kablu abonenckim 5x2x0,5.

Złącza na istniejących kablach miejscowych wykonywać jako równoległe. Przed montażem osłony termokurczliwej złącza, wykonać włączenie kabli równoległych, przewidzianych do demontażu. Obligatoryjnym jest przeprowadzenie pomiarów kontrolnych prądem stałym.

2.4.2 Przebudowa kabli światłowodowych – rozwiązanie docelowe

Wszelkie czynności na istniejących kablach światłowodowych można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia na prace planowe. Obowiązujące jest również zapewnienie na czas przebudowy nadzoru służb technicznych Orange Polska S.A.

Przebudowę docelową kabli światłowodowych OKO 07078/18 oraz OKO 07041/18 realizować analogicznie do rozwiązania przyjętego na czas rozbiórki mostu:

- na odcinku od studni S-A-C35 do studni S-A-C38 ułożyć dwa kable Z-XOTKtsd 24J w rurociągach kanalizacji wtórnej z rur RHDPE 32/2,9. Przed alokacją kabli należy poddać je oględzinom zwracając uwagę na ich stan oraz zabezpieczenie końców przed wilgocią. Zaleca się też wykonanie pomiarów kontrolnych kabli, co pozwoli na sprawdzenie stanu włókien optycznych;
- w studniach S-A-C35 i S-A-C38 wykonać włączenie nowo-wybudowanych kabli do złączy przelotowych wykonanych w poprzednim etapie prac. Przy złączach uwzględnić obustronne, 30 m zapasy kabli na stelażach SZ-2.2.

Do znakowania kabli i złączy światłowodowych stosować przewieszki identyfikacyjne, określone w pkt. 2.3.2 opracowania.

Po zmontowaniu docelowych wstawek kabli światłowodowych należy przeprowadzić pomiary reflektometryczne dla wszystkich włókien, z obydwu stron pomiędzy przełącznicami. Ewentualne wadliwe spojenia należy poprawić. Wyniki pomiarów należy zarejestrować na nośniku danych

i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zarejestrowane pomiary stanowią charakterystykę wzorcową (odniesienia) linii. Wykonane pomiary powinny umożliwić określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i jej odcinków składowych, tłumienności połączeń. W celu uzyskania poprawnych wyników, wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru powinna być zgodna z podaną przez producenta. Na etapie odbioru linii oprócz pomiarów opisanych wcześniej należy dodatkowo wykonać: pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną. Pomiary tłumienności wynikowej toru metodą transmisyjną należy wykonać dla obu długości fal, w obydwu kierunkach transmisji. Celem wykonania tego pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabla i potwierdzenie z obliczonym bilansem mocy.

2.5. Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

Istniejącą 1-otw. kanalizację kablową (dwa przejścia poprzeczne pod drogą) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielnymi, grubościennymi rurami ochronnymi (materiał HDPE) o średnicy zewnętrznej 160 mm. Po wykonaniu zabezpieczenia sprawdzić drożność odcinka. Ponadto na wszystkich istniejących studniach znajdujących się w zakresie inwestycji drogowej wykonać regulację wysokościową wjazdu.

3. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

3.1. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1		Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej		
1.1	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV -analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą dwudzielną fi 160	m	19
1.2	ZN-97/TP S. A.-039 020104	Mechaniczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	10
1.3	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.	8
2		Przebudowa kanalizacji kablowej na czas rozbiórki		
2.1	ZN-97/TP S. A.-040 010204	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4. rura DVR fi 110	m	21
2.2	ZN-97/TP S. A.-040 010204	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4. rura DVR fi 110 Analogia układanie rur na konstrukcji metalowej	m	24
2.3	KNR 5-01 0117-07	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 6 otw.w ciągu kan. analogia rury PCW fi 110	m	42
3		Przebudowa kabli miedzianych na czas rozbiórki mostu		
3.1	ZN-97/TP S. A.-040 071706	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników Żył i termokurcz.osłon wzmochn. na kablu o 100 parach XAGA-500-75/15-300	złącz.	6
3.2	ZN-97/TP S. A.-040 071704	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników Żył i termokurcz.osłon wzmochn. na kablu o 50 parach XAGA-500-55/12-300	złącz.	2
3.3	ZN-97/TP S. A.-040 071701	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników Żył i termokurcz.osłon wzmochn. na kablu o 10 parach XAGA-500-43/8-150	złącz.	2
3.4	KNR 5-01 1016-05	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach -ANALOGIA wykonanie złączaKM-2 -Montaż złącza w studni	złącz.	2

3.5	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	150
3.6	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	50
3.7	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	50
3.8	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	50
3.9	ZN-97/TP S. A.- 040 072306	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz.	6
3.10	ZN-97/TP S. A.- 040 072304	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.	2
3.11	ZN-97/TP S. A.- 040 072301	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	2
3.12	ZN-97/TP S. A.- 040 072301	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach -analogia kabel 5 par	złącz.	2
3.13	KNR 5-01 0608- 01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	126
3.14	KNR 5-01 0608- 01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	42
3.15	KNR 5-01 0608- 01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	42
3.16	KNR 5-01 0608- 01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	42
3.17	KNR 5-01 1310- 09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	3
3.18	KNR 5-01 1310- 05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1
3.19	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
4		Przebudowa kabli światłowodowych na czas rozbiórki mostu		
4.1	ZN-97/TP S. A.- 039 020215	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty -rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	224
4.2	ZN-97/TP S. A.- 039 020601	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.	2
4.3	ZN-97/TP S. A.- 039 050301	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową -kabel w odc.o dług. 2 km kabel Z-XOTKtds 24J	km	0,344
4.4	ZN-97/TP S. A.- 039 061301	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2
4.5	ZN-97/TP S. A.- 039 060202	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany świat.	złącz.	34
4.6	KNR 5-01 0608- 01	Analogia -Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej	m	218

4.7	ZN-97/TP S. A.- 039 020215	Analogia -Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty -rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	218
4.8	ZN-97/TP S. A.- 039 090107	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	2
4.10	ZN-97/TP S. A.- 039 090108	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	34
4.11	ZN-97/TP S. A.- 039 090203	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	2
4.12	ZN-97/TP S. A.- 039 090204	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	34
5		Przebudowa kanalizacji po wybudowaniu mostu		
5.1	ZN-97/TP S. A.- 040 010207	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywo sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 6. rura RHDPE fi 110/6,3	m	42
5.2	KNR 5-01 0117- 02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. DVR fi 110	m	45
6		Przebudowa kabli miedzianych po wybudowaniu mostu		
6.1	ZN-97/TP S. A.- 040 071706	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach XAGA-500-75/15-300	złącz.	6
6.2	ZN-97/TP S. A.- 040 071704	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach XAGA-500-55/12-300	złącz.	2
6.3	ZN-97/TP S. A.- 040 071701	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach XAGA-500-43/8-150	złącz.	2
6.4	KNR 5-01 1016- 05	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach RPX -analogia wykonanie złącza KM-2	złącz.	2
6.5	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	141
6.6	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	47
6.7	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	47
6.8	ZN-97/TP S. A.- 040 050307	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	M	47
6.9	ZN-97/TP S. A.- 040 072306	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz.	6
6.10	ZN-97/TP S. A.- 040 072304	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.	2
6.11	ZN-97/TP S. A.- 040 072301	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	2
6.12	ZN-97/TP S. A.- 040 072301	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na	złącz.	2

		kablu o 10 parach -Analogia kabel 5 par		
6.13	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	150
6.14	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	50
6.15	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	50
6.16	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw. wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	50
6.17	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	3
6.18	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1
6.19	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
7		Przebudowa kabli światłowodowych po wybudowaniu mostu		
7.1	ZN-97/TP S. A.-039 020215	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty -rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	218
7.2	ZN-97/TP S. A.-039 020601	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.	2
7.3	ZN-97/TP S. A.-039 050301	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową -kabel w odc.o dług. 2 km kabel Z-XOTKtds 24J	km	0,338
7.5	ZN-97/TP S. A.-039 060101	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. FOOSC 400B	złącz.	2
7.6	ZN-97/TP S. A.-039 060102	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	34
7.7	KNR 5-01 0608-01	Analogia-Wyciąganie kabla światłowodowego .z kanal.kablow.-otw.wypełn.1 kablem	m	344
7.8	ZN-97/TP S. A.-039 020215	Analogia-Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty -rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	224
7.10	ZN-97/TP S. A.-039 090107	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	2
7.11	ZN-97/TP S. A.-039 090108	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	34
7.12	ZN-97/TP S. A.-039 090203	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	2
7.13	ZN-97/TP S. A.-039 090204	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	34

3.2. Zestawienie materiałów

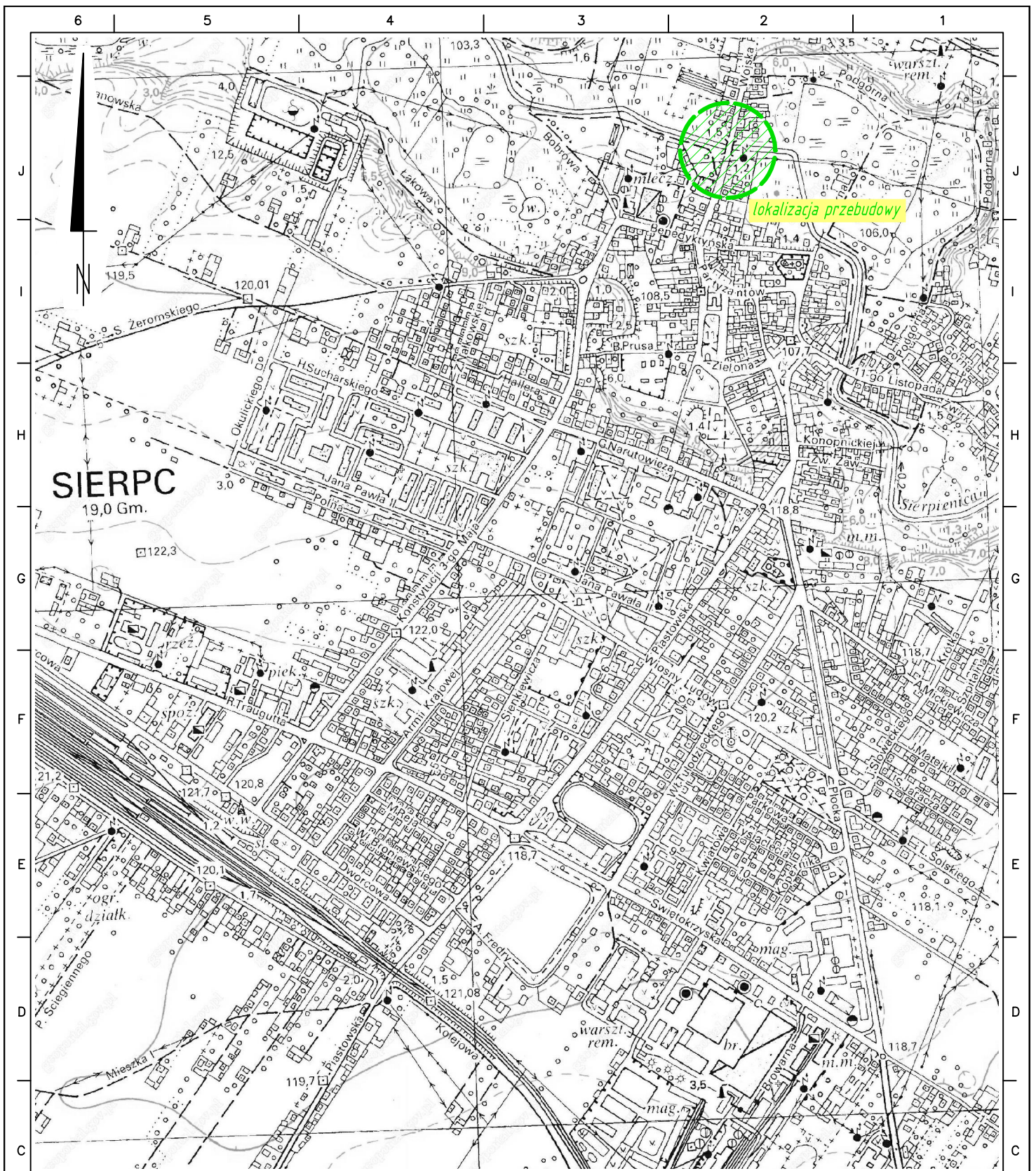
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Benzyna silnikowa bezołowiowa 95	dm3	0,8464
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,0496
3.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,3040
4.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1,7820
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	23,2800
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	22,9200
7.	kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	97,0000
8.	kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	291,0000
9.	kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	97,0000
10.	kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	97,0000
11.	kabel Z-XOTKtds 24J	km	0,6820
12.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	35,0400
13.	kit epoksydowy K-1	kpl.	7,7000
14.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	8,0000
15.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	2968,0000
16.	mufa łączowa termokurczliwa FOSC 400	kpl.	4,0000
17.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8,0000
18.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA-500-55/12-300	kpl.	4,0000
19.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA-500-43/8-150	kpl.	2,0000
20.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA-500-75/15-300	kpl.	12,0000
21.	osłonka spawu	szt.	48,0000
22.	pianka poliuretanowa	kg	3,3284
23.	Piasek naturalny kopany	m3	0,4746
24.	płyn poślizgowy	dm3	0,3410
25.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	20,4800
26.	rura DVR 110	m	183,6000
27.	rura dwudzielna śr. 160 mm	m	19,0000
28.	rura HDPE śr. 32 mm	m	459,6800
29.	rura z tworzywa sztucznego RHDPE fi 110/6,3	m	257,0400
30.	spirytus denaturowy	dm3	1,0780
31.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,0040
32.	stelaś zapasów kabla	kpl.	2,0000
33.	taśma polietylenowa	kg	0,1200
34.	uchwyt dyst. D110/6	szt.	28,7100
35.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	8,8400
36.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	20,6800
37.	uszczelki końców rur	kpl.	8,0000

38.	woda	m3	0,1600
39.	wspornik dwukablowy	szt.	60,4800
40.	złącze KM-2	złącze	4,0000
41.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	69,1200
42.	żwir	m3	0,3360

4. UWAGI KOŃCOWE

- [1]. Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- [2]. Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- [3]. Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- [4]. Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
- [5]. Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- [6]. Przy prowadzeniu prac ziemnych wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- [7]. Zlecić właściwym instytucjom pełnienie nadzorów.
- [8]. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej mapach geodezyjnych.
- [9]. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
- [10]. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- [11]. Wytyczenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- [12]. Realizacja przebudowy powinna być zgodna z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity).
- [13]. Zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji, a mapy ze zinwentaryzowaną przebudową przekazać do Orange Polska S.A. - Działu Zarządzania Zasobami Sieci.
- [14]. Instrukcję i harmonogram przełączenia kabli opracuje i uzgodni wykonawca prac.
- [15]. Materiały pochodzące z demontażu przekazać do Orange Polska S.A.
- [16]. Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli gestorów sieci.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W
 (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)"
 Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111
 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W
 ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"

INWESTOR : Powiat sierpecki
 ul. Świątokrzyska 2a
 09-200 Sierpc

Nazwa rysunku:
PLAN POGLĄDOWY

Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska
 UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U

STADIUM : PW

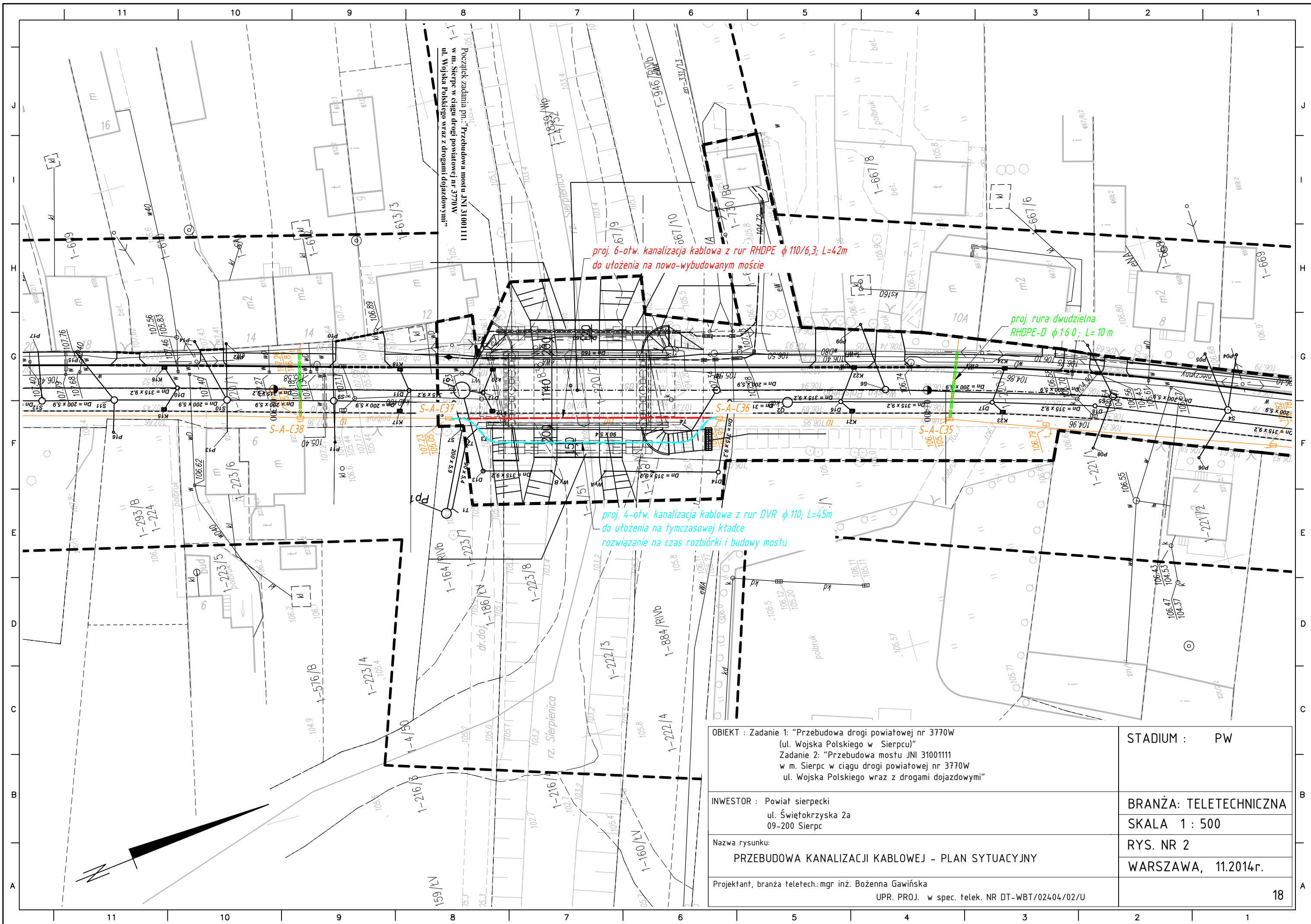
BRANŻA: TELETECHNICZNA

SKALA b / s

RYS. NR 1

WARSZAWA, 11.2014r.

17

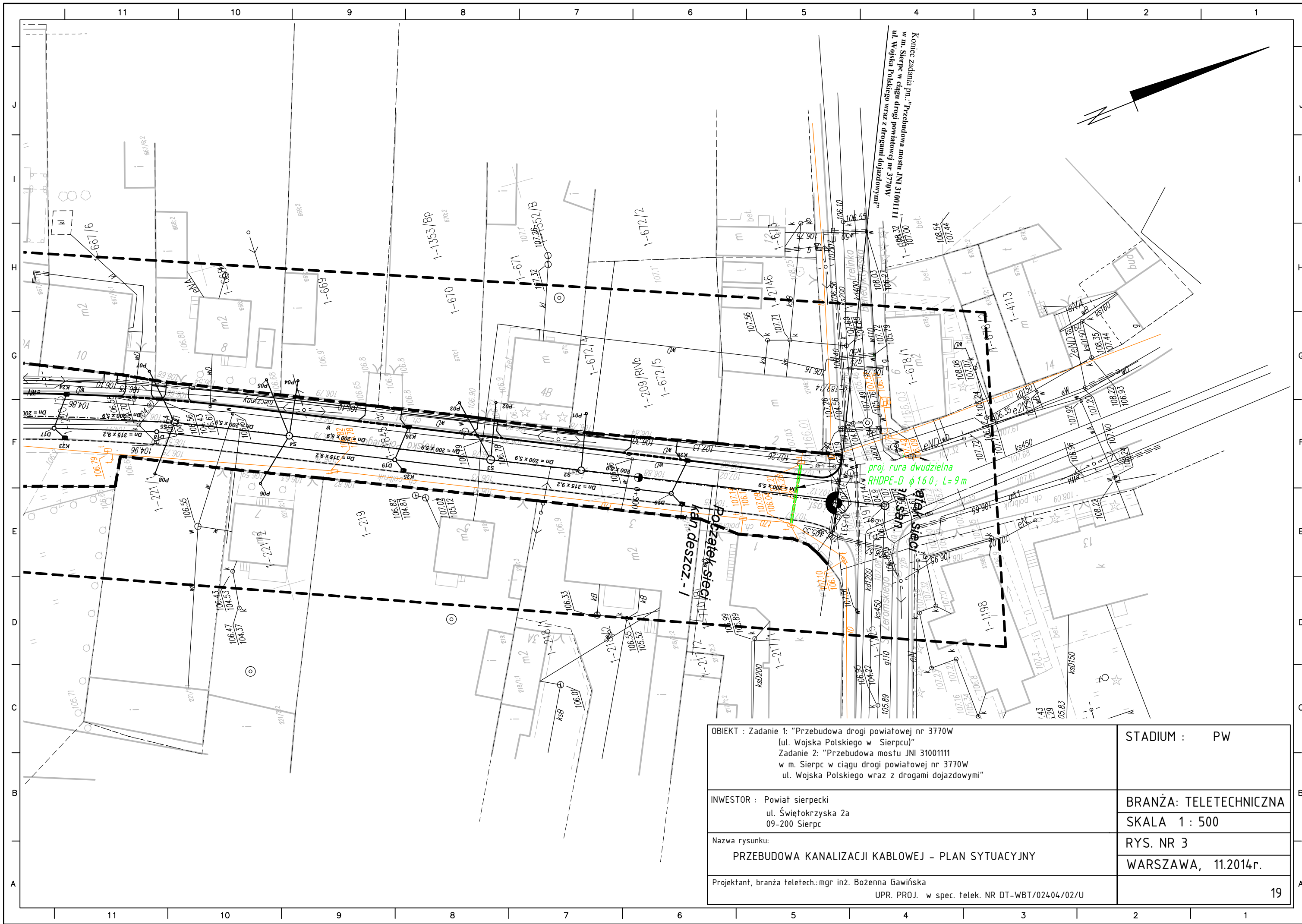


proj. 6-otw. kanalizacja kablowa z rur RHDPE ϕ 110/6,3; L=42m
do ułożenia na nowo-wybudowanym moście

proj. rura dwudzielna
RHDPE-D ϕ 160; L= 10 m

proj. 4-otw. kanalizacja kablowa z rur DVR ϕ 110; L=45m
do ułożenia na tymczasowej kładce
rozwiązanie na czas rozbioru i budowy mostu

<p>OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)" Zadanie 2: "Przebudowa mostu JNI 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"</p>	<p>STADIUM : PW</p>
<p>INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc</p>	<p>BRANŻA: TELETECHNICZNA SKALA 1 : 500</p>
<p>Nazwa rysunku: PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ - PLAN SYTUACYJNY</p>	<p>RYS. NR 2 WARSZAWA, 11.2014r.</p>
<p>Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U</p>	<p>18</p>



OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)"
 Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"

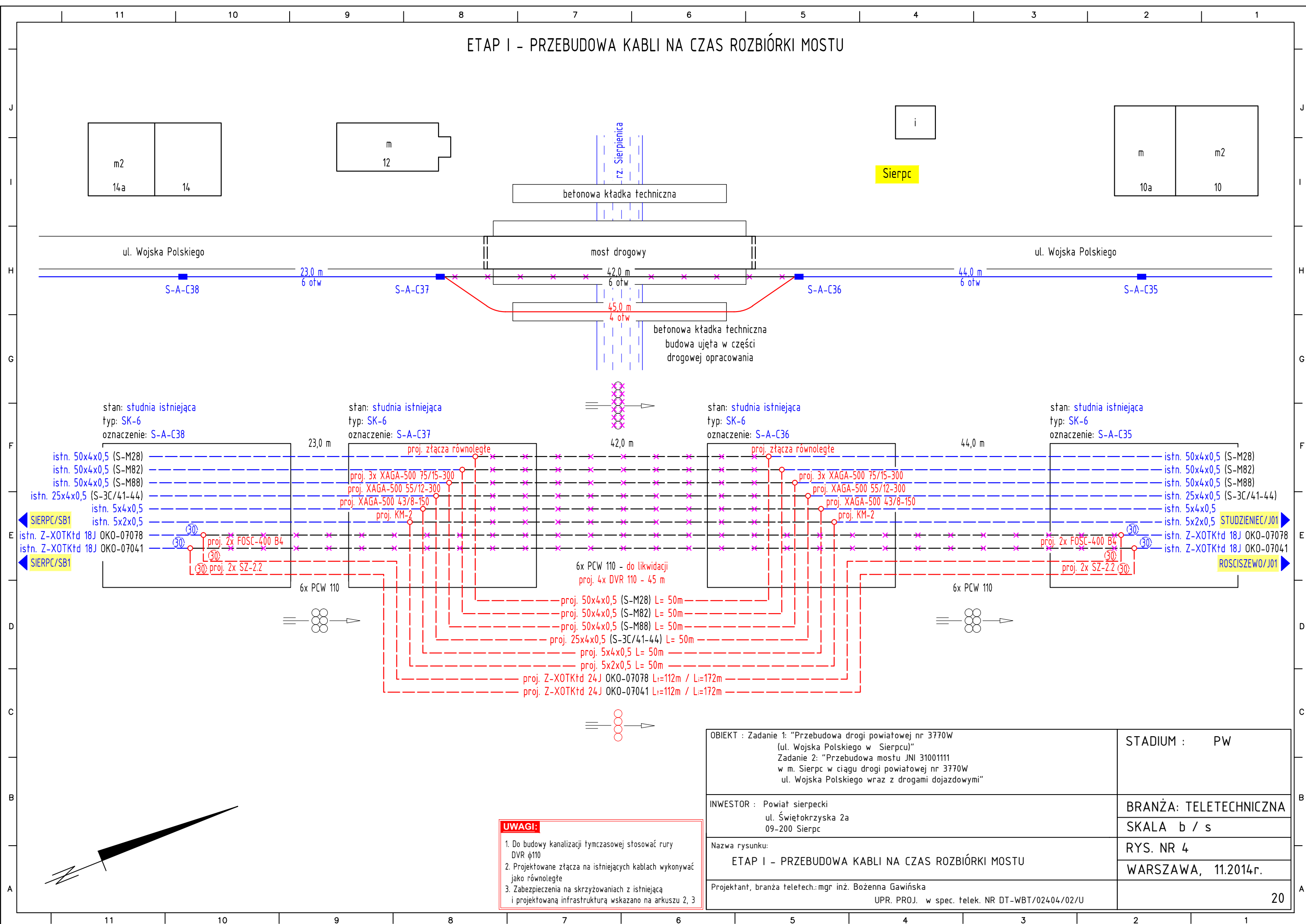
INWESTOR : Powiat sierpecki
 ul. Świątokrzyska 2a
 09-200 Sierpc

Nazwa rysunku:
PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ - PLAN SYTUACYJNY

Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska
 UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U

STADIUM :	PW
BRANŻA:	TELETECHNICZNA
SKALA	1 : 500
RYS. NR	3
WARSZAWA,	11.2014r.

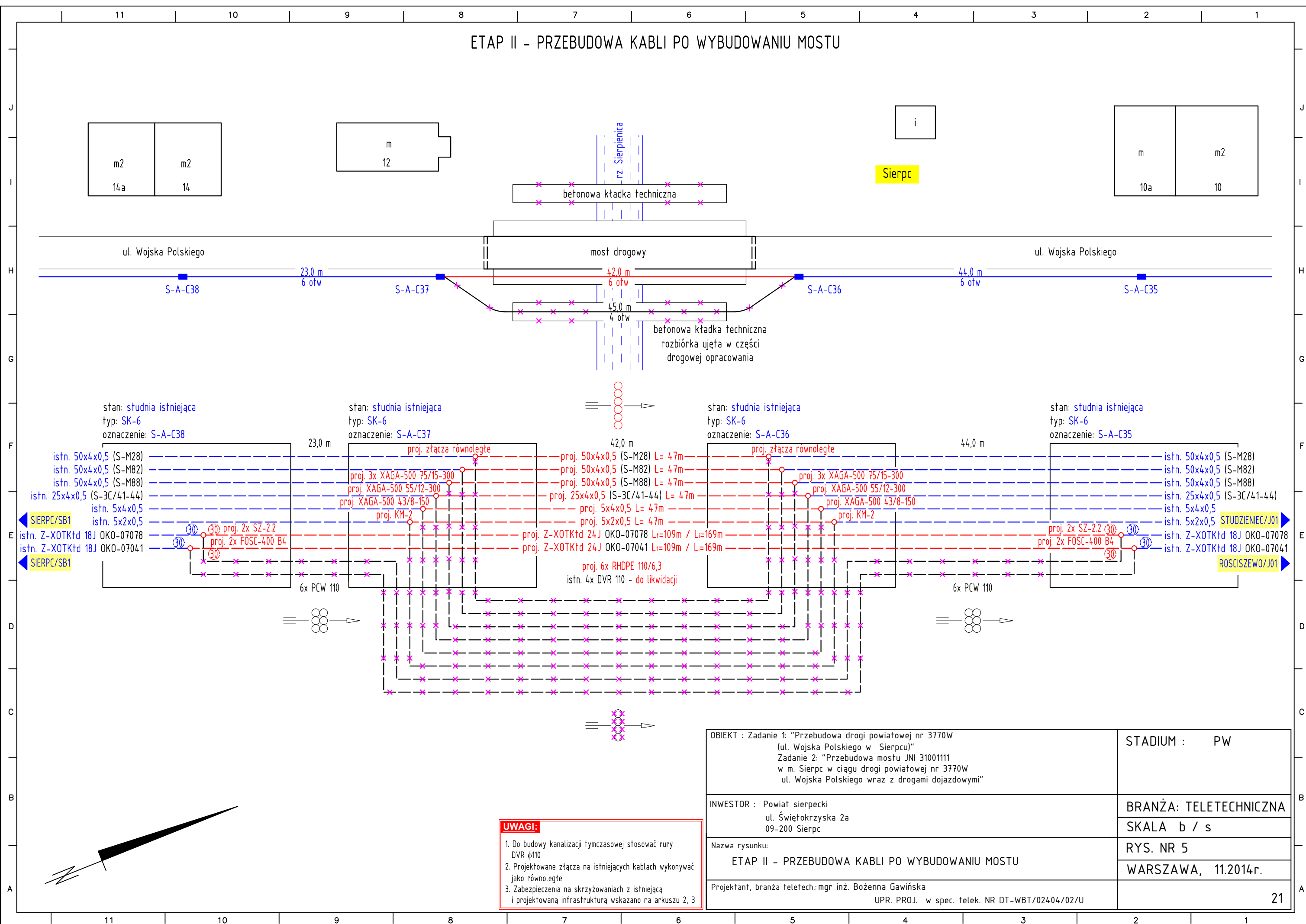
ETAP I - PRZEBUDOWA KABLI NA CZAS ROZBIÓRKI MOSTU



- UWAGI:**
1. Do budowy kanalizacji tymczasowej stosować rury DVR $\phi 110$
 2. Projektowane złącza na istniejących kablach wykonywać jako równoległe
 3. Zabezpieczenia na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą wskazano na arkuszu 2, 3

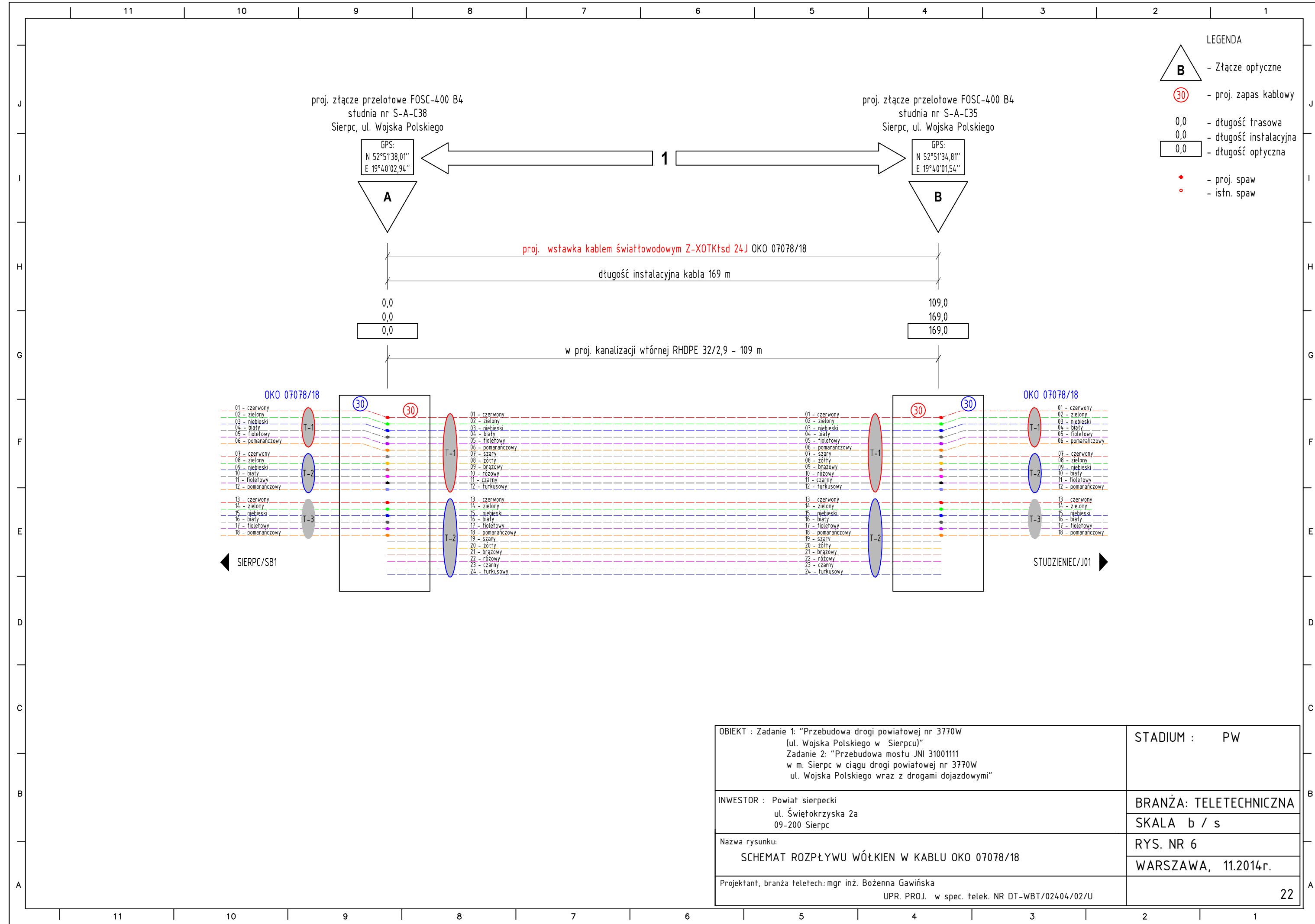
OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)" Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"	STADIUM : PW
INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc	BRANŻA: TELETECHNICZNA
Nazwa rysunku: ETAP I - PRZEBUDOWA KABLI NA CZAS ROZBIÓRKI MOSTU	SKALA b / s
Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U	RYS. NR 4
	WARSZAWA, 11.2014r.
	20






ETAP II - PRZEBUDOWA KABLI PO WYBUDOWANIU MOSTU



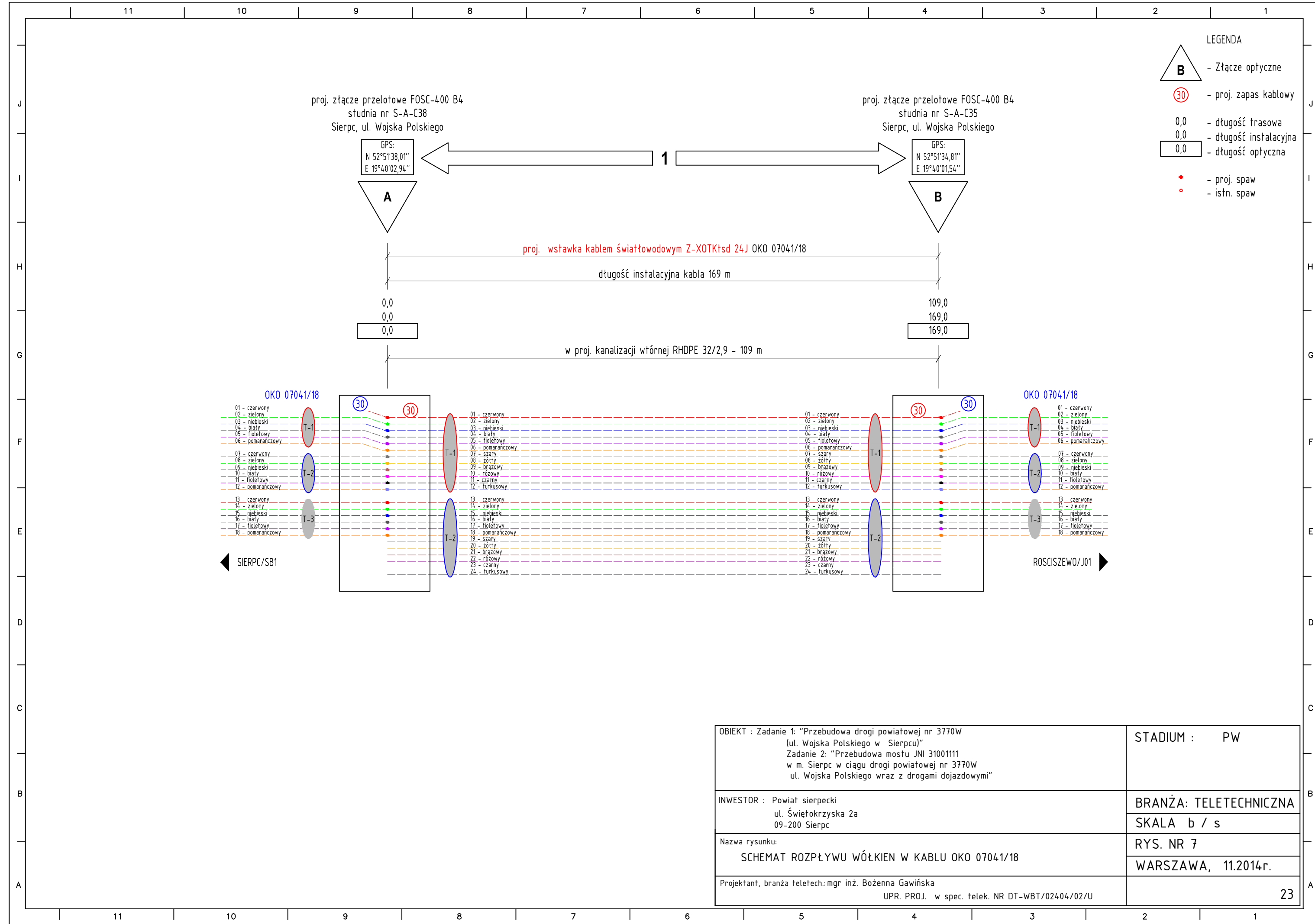
- UWAGI:**
1. Do budowy kanalizacji tymczasowej stosować rury DVR $\phi 110$
 2. Projektowane złącza na istniejących kablach wykonywać jako równoległe
 3. Zabezpieczenia na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą wskazano na arkuszu 2, 3






OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)" Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"	STADIUM : PW
INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc	BRANŻA: TELETECHNICZNA
Nazwa rysunku: ETAP II - PRZEBUDOWA KABLI PO WYBUDOWANIU MOSTU	SKALA b / s
Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U	RYS. NR 5
	WARSZAWA, 11.2014r.
	21



- LEGENDA
-  - Złącze optyczne
 -  - proj. zapas kablowy
 - 0,0 - długość trasowa
 - 0,0 - długość instalacyjna
 -  - długość optyczna
 -  - proj. spaw
 -  - istn. spaw

OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)" Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"	STADIUM : PW
INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc	BRANŻA: TELETECHNICZNA
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZPŁYWU WÓŁKIEN W KABLU OKO 07078/18	SKALA b / s
Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U	RYS. NR 6
	WARSZAWA, 11.2014r.
	22



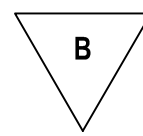
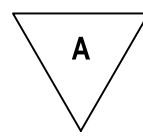
- LEGENDA
-  - Złącze optyczne
 -  - proj. zapas kablowy
 - 0,0 - długość trasowa
 - 0,0 - długość instalacyjna
 -  - długość optyczna
 -  - proj. spaw
 -  - istn. spaw

proj. złącze przelotowe FOSC-400 B4
studnia nr S-A-C38
Sierpc, ul. Wojska Polskiego

proj. złącze przelotowe FOSC-400 B4
studnia nr S-A-C35
Sierpc, ul. Wojska Polskiego

GPS:
N 52°51'38,01"
E 19°40'02,94"

GPS:
N 52°51'34,81"
E 19°40'01,54"



proj. wstawka kablem światłowodowym Z-XOTKtsd 24J OKO 07041/18

długość instalacyjna kabla 169 m

0,0
0,0
0,0

109,0
169,0
169,0

w proj. kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 - 109 m



OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)" Zadanie 2: "Przebudowa mostu JN1 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi"	STADIUM : PW
INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpc	BRANŻA: TELETECHNICZNA
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZPŁYWU WÓŁKIEN W KABLU OKO 07041/18	SKALA b / s
Projektant, branża teletech.: mgr inż. Bożenna Gawińska UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WBT/02404/02/U	RYS. NR 7
	WARSZAWA, 11.2014r.
	23

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Bożenna Gawińska
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora)
09-407 Płock
(kod pocztowy) (miejsowość)
Pszenna 12
(ulica)

Płock, dnia 20.11.2014 r.
(data)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* Projektu Wykonawczego inwestycji pod nazwą:

„Przebudowa mostu JNI 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi - przebudowa infrastruktury teletechnicznej”

zlokalizowanego:	Gmina Sierpc, powiat sierpecki, województwo mazowieckie
przy ulicy:	Wojska Polskiego
Na działkach o numerach ewidencyjnym gruntu	220/1, 220/2, 220/3, 613/6, 613/7, 4/52, 667/9, 667/10, 223/7, 223/8, 4/51, 222/3, 1197, 222/4, 667/7 – obręb m. Sierpc

o sporządzeniu Projektu Wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt Wykonawczy został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

(pieczęć i podpis)



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02404/02/U

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bożenny Gawińskiej z dnia 20.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadają Pani
urodzonej

Bożennie Gawińskiej
10.09.1957 r. w Bielsku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA

Henryk Beberok



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1W9-RJH-9MK *

Pani BOŻENNA GAWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1028/05

adres zamieszkania ul. PSZENNA 12 , 09-407 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-10-01 do 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Biuro Projektów Drogowo-Mostowych
Tomasz Kowieszko
ul. Dęby 3/7 lok.6
04-308 Warszawa

Numer pisma: 37815/TODDRRU/P/2014

Temat : warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu) oraz przebudowa mostu przez rzekę Sierpienicę w ciągu drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego) w m. Sierpc informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez Orange Polska S.A. Przedstawiam następujące rozwiązania techniczne na czas prac budowlanych przebudowywanego mostu oraz układu drogowego w celu uniknięcia uszkodzenia istniejących urządzeń. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, **opracować projekt, wykonać przełożenie i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją**, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Na odcinku od studni S-A-C36 do studni S-A-C37 (studnie zlokalizowane na przyczółkach przebudowywanego mostu), znajduje się w konstrukcji mostu istniejąca kanalizacja telefoniczna 6-otworowa.
2. W istniejącej kanalizacji telefonicznej umieszczone są kable światłowodowe i miedziane: magistralne, rozdzielcze i abonenckie
3. Na czas przebudowy mostu należy wykonać tymczasowe przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych znajdujących się w kanalizacji telefonicznej, w celu uniknięcia uszkodzenia podczas prac budowlanych (rozbiórka mostu).
 - w przypadku zmiany przebiegu trasowego należy uwzględnić konieczność uzgodnienia ZUD
4. Po wybudowaniu nowego mostu, odtworzyć istniejącą kanalizację telefoniczną 6-otworową zachowując dotychczasowy przebieg trasowy (trasa istniejącej kanalizacji wniesiony jest na podkładach geodezyjnych-mapa)
 - odtworzenie kanalizacji telefonicznej należy wykonać z zastosowaniem rur HDPE fi 110/6,3mm
 - kanalizację telefoniczną umieścić w konstrukcji nowego mostu
5. W przypadku uszkodzenia konstrukcji istniejących studni kablowych: S-A-C36; S-A-C37 (studnie zlokalizowane na przyczółkach przebudowywanego mostu), należy wymienić na nowe typu SK-2.
6. W przypadku wymiany studni kablowych, zamontować pokrywy zewnętrzne z układem zasuwowo-ryglowym blokowanym zamkiem typu Abloy.
7. Istniejącą kanalizację telefoniczną: 6-otworowa, pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą) należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie:
 - rur ochronnych grubościennych dwudzielnych typu AROTA PS-160mm (rurę ochronną założyć na każdą rurę kanalizacji telefonicznej) lub na istniejącym ciągu kanalizacji telefonicznej wykonać ławę żelbetonową w której należy zastosować siatkę stalową z drutu zbrojeniowego fi 10mm oraz betonu B12
 - wrysować na mapie sposób zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej

8. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.
9. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacji teletechnicznej i kabli).
10. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
11. Na załączonej mapie istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
12. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
13. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązany z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglić na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
14. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 Orange Polska S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
15. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
16. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
17. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej dokumentacji projektowej przez Orange Polska S.A. 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 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
18. 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.
19. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
20. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
21. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).
22. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
23. 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 S.A. 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 opracowanej dokumentacji.
24. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
25. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

26. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

Firma Partnerska NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00–854 Warszawa) która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

27. 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;
28. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
29. 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. 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/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,

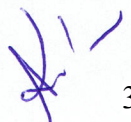
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:

Telekomunikacja Polska, Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

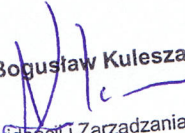
- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000
- referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "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
- instrukcję przełączania kabli
- harmonogram robót
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę)
- inne dokumenty określone na etapie projektowania

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



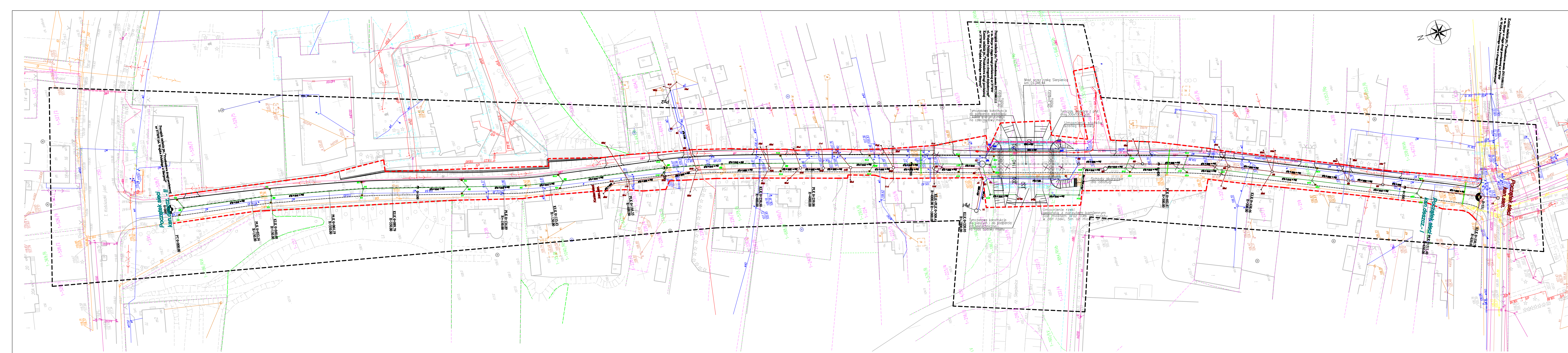
31. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
32. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
 - **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem


Bogusław Kulesza
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. Mapa
Otrzymują: 1. Adresat
2. a/a


4
31



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające
- granice i nr ewid. działek
- istn. krawężnik bet. 15/30
- projekt. obrzeże B/30
- projekt. krawężnik obniżony
- projekt. krawężnik bet. 15/30
- most istniejący do rozbiórki, konstrukcje tymczasowe
- X rozbiórka istn. studni i wypust. ul.
- Kan. deszczowa
- Kan. wodociągowa
- Kan. ciepła
- Wodociąg po przebudowie
- Sygnalizacja
- Przepompownia ścieków
- Studnia rewizyjna kan. deszcz.
- Studnia rewizyjna kan. deszcz.
- Odgromienie słupów i posadzi
- Wypust uliczny z osadnikiem
- Wylot do rzeki
- elektroenergetyczna linia kablowa 15kV do przebudowy po istniejącej trasie
- elektroenergetyczna linia kablowa 15kV trasa tymczasowa na czas przebudowy mostu
- rura osłonowa
- ◆ prój. muła kablowa
- prój. przebudowa 6-ota, kanalizacja / po trasie istniejącej linii /
- prój. kanalizacja i telekomunikacyjna z rur DWE 110 / rozszerzenie na czas budowy mostu /
- prój. zabezpieczenie sito, kanalizacja telekomunikacyjnej dekadyni rurami A 160 PS

<p>Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 75kg Ciężar serca: 300g Ciężar płuc: 1,2kg Ciężar wątroby: 1,5kg Ciężar nerek: 150g Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60g Ciężar trzustki: 70g Ciężar śledziony: 150g Ciężar wątroby: 1,5kg Ciężar nerek: 150g Ciężar pęcherzyka żółciowego: 60g Ciężar trzustki: 70g Ciężar śledziony: 150g</p>	
---	--

<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</p> <p>Opis: Mapa do celów projektowych, wykonana w skali 1:500, przedstawiająca plan sytuacyjny i plan techniczny. Mapa zawiera informacje o granicach działek, liniach rozgraniczających, liniach kablowych i innych obiektach. Mapa została wykonana na podstawie danych z Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego w Sierpcu.</p>	
--	--

<p>STAROSTA SIERPECKI</p> <p>Stanisław Sierpecki</p> <p>ul. Sierpecka 2a, 09-200 Sierpeć</p>	<p>Z UP. STAROSTY</p> <p>Zbigniew Krawczyński</p> <p>Przewodniczący Rady Miejskiej w Sierpcu</p> <p>Sierpeć, dnia 21.01.2014 r.</p>
---	--

OBIEKT : Zadanie 1: "Przebudowa drogi powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu)", działki ewid. nr 220/1, 223/7, 223/8, 45/1
 Zadanie 2: "Przebudowa mostu nr 31001111 w m. Sierpc w ciągu drogi powiatowej nr 3770W ul. Wojska Polskiego wraz z drogami dojazdowymi", działki ewid. nr 220/1, 220/2, 220/5, 613/6, 613/7, 45/2, 667/9, 667/10, 223/7, 223/8, 45/1, 223/5, 223/7, 222/4, 667/7

INWESTOR : Powiat sierpecki
 ul. Świętokrzyska 2a
 09-200 Sierpeć

BRANŻA: ZBIORCZA
 SKALA 1 : 500
 RYS. NR 1
 WARSZAWA, 08.2014r.

Projektant, branża mostow: mgr inż. Tomasz Kowalczyk
 UPR. PROJ. w spec. mostowej NR MAZ0366/P00M08

Projektant, branża drogow: mgr inż. Tomasz Kowalczyk
 UPR. PROJ. w spec. drogowej NR MAZ0027/P00D/14

Projektant, branża wod-kan: mgr inż. Marek Gorczyca
 UPR. PROJ. w spec. wod-kan NR 125/87, NR 25/94

Projektant, branża techn.: mgr inż. Bożenna Gwóźdźka
 UPR. PROJ. w spec. telek. NR DT-WB1/02404/02/U

Projektant, branża energ.: mgr inż. Radosław Habel
 UPR. PROJ. w spec. elektr. NR MAZ0584/P00E/12

STADIUM : PB

32.