



**OBIEKT:** Przebudowa linii światłowodowej OKD 406 w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową z rozbudową drogi ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 3 - Warszawa  
ul. Cieszyńska 3, 15-371 Białystok

**INWESTOR:** *Burmistrz Wasilkowa  
ul. Białostocka 7  
16-010 Wasilków*

Projekt uzgodniono bez uwag  
Nr. *53929/16/P.W.*  
*8.09.2016*  
Data Podpis

*Wojciech Augustynowicz*

**STADIUM:** **PROJEKT WYKONAWCZY**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Paweł Jan Mazur  
Nr upr. 1555/99/U

Egz. nr .....

## **Projekt wykonawczy**

Przebudowa linii światłowodowej OKD 406 umieszczonej w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

### **Spis treści**

#### **I. Część ogólna**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Zakres robót
- 1.4 Podstawa opracowania

#### **II. Część techniczna**

- 2.1 Stan istniejący i przewidywany
- 2.2 Przebudowa kabla
- 2.3 Pomiary kabli
- 2.4 Uwagi końcowe

#### **III. Część rysunkowa i tabelaryczna**

- Tab.1 Zestawienie podstawowych materiałów
- Rys.1-3 Trasa przebudowy kabla światłowodowego OKD 406
- Rys.4 Rozpływ włókien w projektowanych złączach

## **I. Część ogólna**

### **1.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kabla światłowodowego OKD 406 umieszczonego w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej Orange Polska kolidującej z proj. przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej w Wasilkowie.

### **1.2 Inwestor.**

Inwestorem przebudowy jest Burmistrz Wasilkowa, ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków.

### **1.3 Zakres robót.**

- kabel światłowodowy Orange do zaciągnięcia w kanalizację	mb	995
- budowa kanalizacji wtórnej 3xHDPE 32/2.9	mb	142
- kabel światłowodowy Orange do likwidacji	mb	985
- likwidacja kanalizacji wtórnej 3xHDPE 32/2.9	mb	136

### **1.4 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne Orange
- dane z paszportyzacji Orange S.A. i terenu

## **II. Część techniczna**

### **2.1 Stan istniejący i przyszły**

W związku z planowaną przebudową ul. Białostockiej i ul. Grodzieńskiej zachodzi konieczność przebudowy kabla światłowodowego OKD 406 ułożonego w kanalizacji Orange.

**Niniejszy projekt jest związany z projektem przebudowy kanalizacji Orange na przedmiotowym odcinku oraz z projektami przebudowy kabli innych operatorów znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji.**

### **2.2 Przebudowa kabla**

Na rys. 1-3 pokazana jest trasa przebudowy kabla światłowodowego OKD 406. W ramach przebudowy należy wykonać „wstawkę” z nowego kabla. Wszelkie prace związane z przebudową linii światłowodowej należy rozpocząć po przebudowaniu kanalizacji Orange. Do przebudowanej kanalizacji kablowej Orange należy zaciągnąć trzy rury HDPE 32/2.9 w celu odtworzenia ciągłości kanalizacji wtórnej. Kanalizację wtórną budować z wyróżnikami barwnymi o takich samych kolorach jak rury istniejące. Do istn. rezerwowej rury kanalizacji wtórnej i przebudowanej kanalizacji wtórnej (odc. S1-S2-S3-S4-S5-S1a-S1b-S7-S8-S9-S1c-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S20-S1d--S1e-S22-S23-S1g-S26-S27-S28) należy zaciągnąć odcinek kabla stanowiący "wstawkę". Nowy odcinek kabla

zlokalizowany będzie pomiędzy istniejącym złącze rozgałęźnym (studnia S1) a projektowanym złączem przelotowym (studnia S28). Istniejący kabel należy przeciąć w studni S27 i wyciągnąć z kanalizacji do studni S18. W studni S28 należy wykonać złącze przelotowe. Przy złączu pozostawić zapasy kabla po 15 m z każdej strony. W studni S1 należy z istniejącego złącza rozgałęźnego wyprowadzić likwidowany kabel i w jego miejsce wprowadzić nowy odcinek stanowiący "wstawkę". Jako osłonę złącza światłowodowego stosować mufę złączową skręcaną.

Przy zaciąganiu kabli zwracać szczególną uwagę na zachowanie promienia gięcia i kontrolować siłę wciągania kabli tak aby nie przekroczyć maksymalnych dopuszczalnych naprężeń.

Po zaciągnięciu, nowe kable oznakować w studniach Orange przywieszkami identyfikacyjnymi zgodnymi z normami Orange. W trakcie robót zadbać o jak najkrótszy okres przerwy w transmisji.

## 2.3 Pomiary kabli

Po zmontowaniu kabli należy dokonać pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych całego odcinka dla obu kierunków.

## 2.4 Uwagi końcowe

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zakładowymi. Przed rozpoczęciem robót zapoznać się i spełnić wymogi zawarte w poszczególnych uzgodnieniach. W trakcie prac przestrzegać przepisów BHP oraz bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych

W terminie 30 dni przed planowanymi pracami należy zgłosić chęć ich wykonania i uzyskać potwierdzenie terminu w Orange Polska S.A.

Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację wraz z wynikami pomiarów.

**Tab.1. Zestawienie podstawowych materiałów**

1	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 4x6J	mb	1130
2	Oslonki spawów	szt.	48
3	Mufa złączowa skręcana kompletna	szt.	1
4	Uchwyt mocujący do złącza	szt.	1
5	Uszczelnienie mufy	szt.	1
6	Stelaż zapasu	szt.	1
7	Przywieszki identyfikacyjne	szt.	28
8	Rura HDPE 32/2.9	mb	426
9	Złączki do rur fi 32 mm	szt	24



Orange Polska S.A.  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel.: 85 747 28 14 fax.: 85 747 28 38  
www.orange.pl

Biuro Projektów „BIPRO”  
ul. 42 Pułku Piechoty 74  
15-181 Białystok

Białystok, 4 kwietnia 2016 r.

Numer pisma: TODDRA-13459-063/16/WA

**Temat:** Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową ulic Białostockiej i Grodzieńskiej w Wasilkowie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo nr L.dz.BJ/14/2016 z 25 lutego 2016 r. dotyczące przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową ulic Białostockiej i Grodzieńskiej w Wasilkowie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przebudować studnie, kanalizację teletechniczną wraz kablami światłowodowymi i kablami miedzianymi magistralnymi, rozdzielczymi ORANGE z uwzględnieniem projektowanych jezdni, przepustów, wjazdów innych sieci i urządzeń oraz kablami światłowodowymi obcych operatorów kolidujące z projektowanymi ulicami.
2. Przebudować kable światłowodowe obcych operatorów obcych operatorów: P.P.H.U. A&K Chamerlińscy s.j., KOBA Konrad Baranowski – warunki techniczne na przebudowę należy uzyskać u wymienionych firm.
3. Przebudować doziemne kable telekomunikacyjne Orange na kolidujących odcinkach poza obręb projektowanych ulic, z uwzględnieniem projektowanych jezdni, przepustów, wjazdów oraz innych sieci i urządzeń. Przebudowywane kable w miejscach projektowanych zjazdów układać w rurach osłonowych typu HDPE.
4. Wykonać przebudowę słupków kablowych, słupów kablowych i przelotowych, wraz z dochodzącymi i odchodzącymi kablami doziemnymi i napowietrznymi przyłączami wchodzącymi w kolizję.
5. Na projektowanych wjazdach, utwardzeniach, ścieżce rowerowej itp. wymienić pokrywy studni kablowych na typu jezdniowego klasy D400.
6. Istniejące telekomunikacyjne kable doziemne niewymagające zmiany trasowej położenia w miejscach przejść podziemnych pod poszerzanymi drogami oraz pod projektowanymi zjazdami zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną typu A110PS oraz wzdłuż trasy kabla ułożyć rurę typu HDPE  $\phi 110/6,3$  i zabezpieczyć ją obustronnie przed zamuleniem.



7. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
8. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
9. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji. Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96 TPSA-027](http://www.ZN-96_TPSA-027);
10. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
11. 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 kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
12. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych 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.
13. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
14. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego 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 do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F.
15. 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;
16. 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.
17. 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.
18. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku , ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Wojciech Augustynowicz, tel. 85 747 28 14). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
19. 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.





20. 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 pokrywa Inwestor;
21. 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;

22. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska ELMO S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), 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, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska 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 szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

23. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska 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](http://www.orange.pl/wniosek nadzor) pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska. **Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!**

24. 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:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych

ul. Brzeska 24 , 03-737 Warszawa

tel. +48 22 518 32 00, fax +48 22 818 50 10

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót,



- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych – jeśli wykonawca posiada,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

Opłaty 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. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska 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.

25. 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 24 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI) 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.
26. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 23 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
27. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 24. 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 drogi
    - 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 WEiZDoI o uzupełnienie)
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
28. 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.
29. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 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 21.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 23, 24 i 25 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem

*W. Augustynowicz*

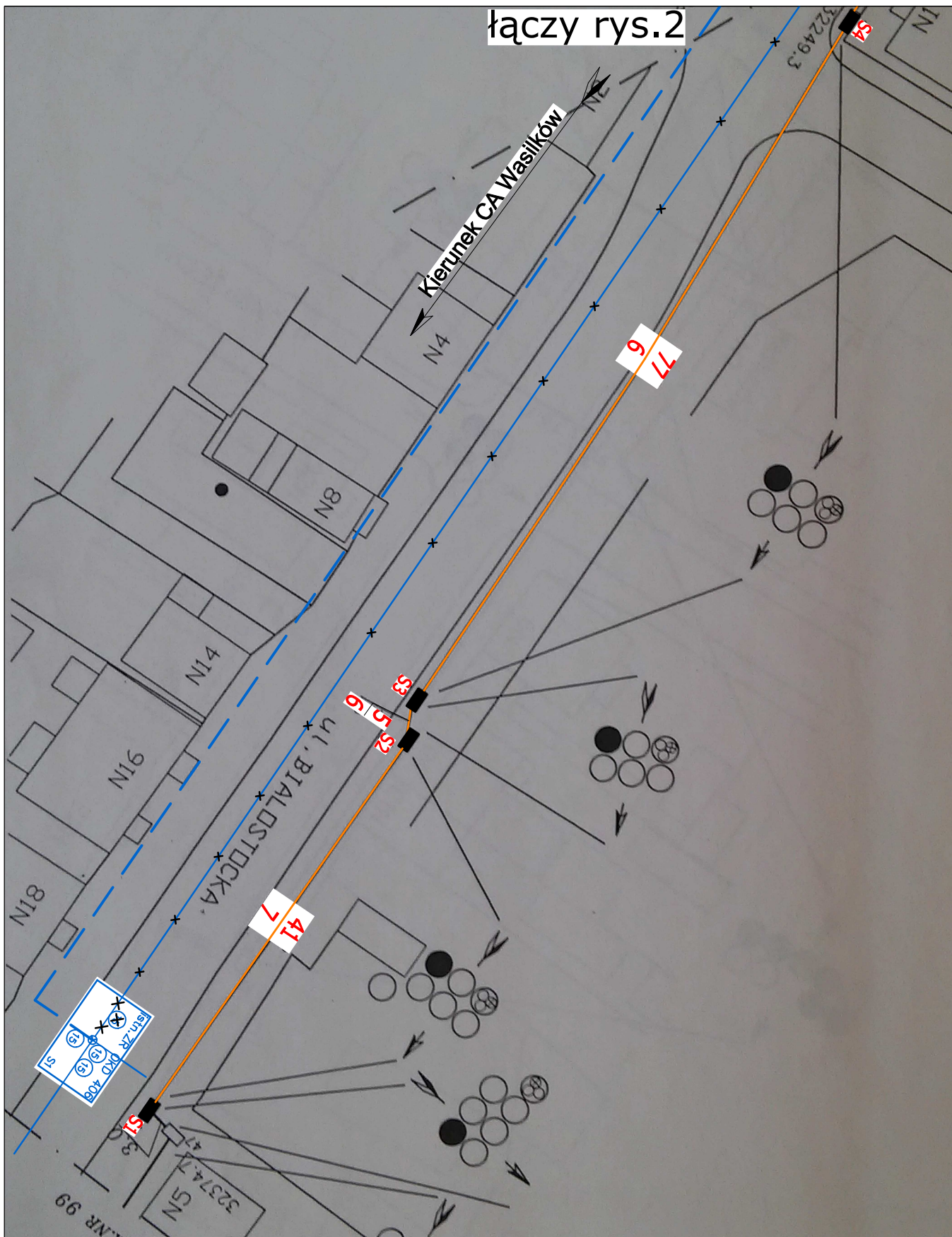
Wojciech Augustynowicz


Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora

łączy rys.2



- 
 przebieg kanalizacji Orange po przebudowie  
 istn. kanalizacja Orange do przebudowy  
 linia światłowodowa OKD 406 (światłowod w kanalizacji wtórnej+dwie rury HDPE32 rezerwowe)  
 odcinek linii światłowodowej OKD 406 do likwidacji  
 proj. odcinek linii światłowodowej ("wstawki")

# Przebudowa kabla OKD 406

## SKALA 1:1000

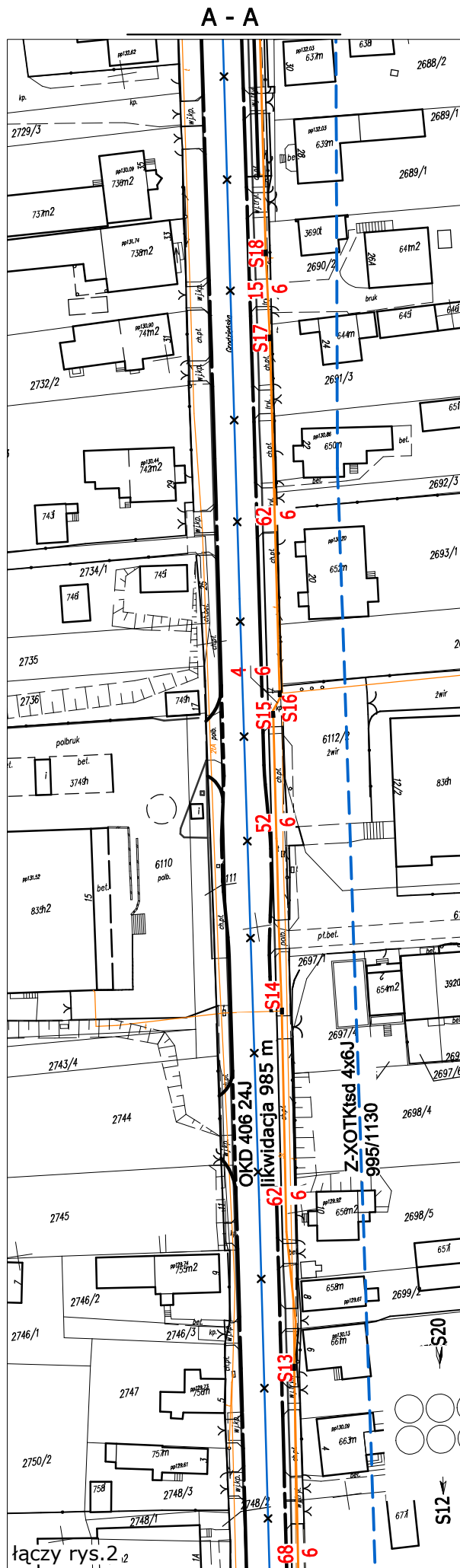
### Rys.1



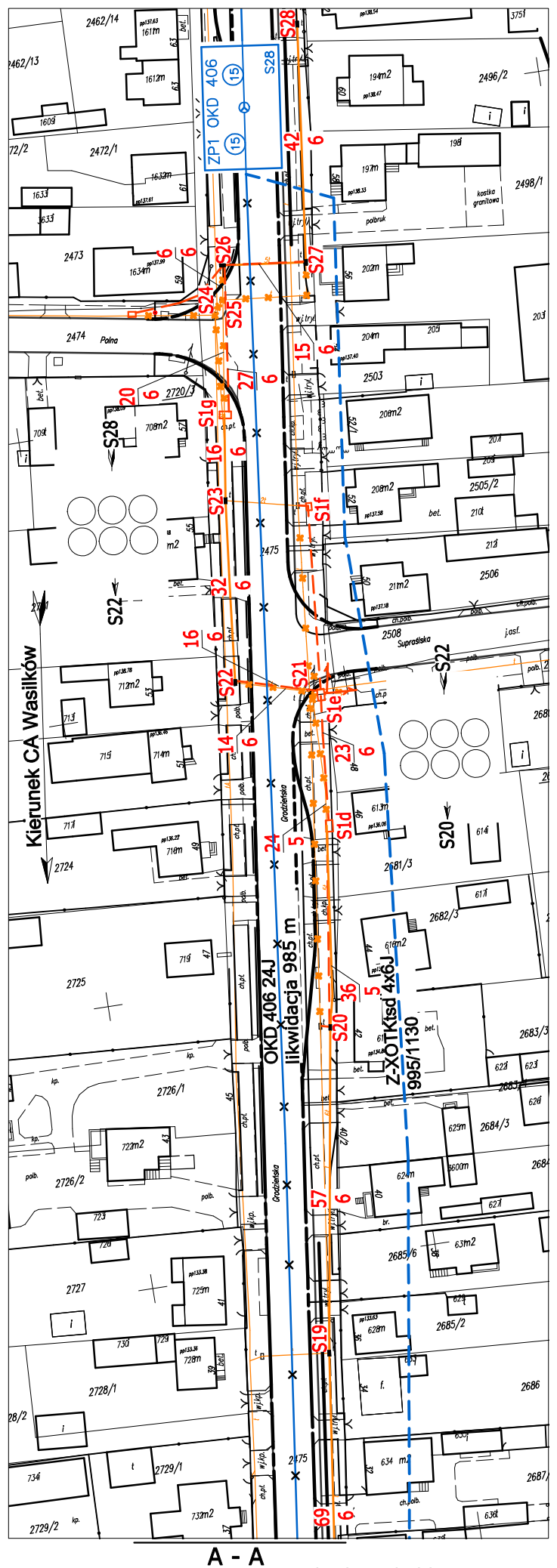
- — — — — przebieg kanalizacji Orange po przebudowie
- x — x — x — istn. kanalizacja Orange do przebudowy
- — — — — linia światłowodowa OKD 406 (światłowód w kanalizacji wtórnej+dwie rury HDPE32 rezerwowe)
- x — x — x — odcinek linii światłowodowej OKD 406 do likwidacji
- — — — — proj. odcinek linii światłowodowej (\*wstawki)

Przebudowa kabla OKD 406  
SKALA 1:1000  
Rys.2



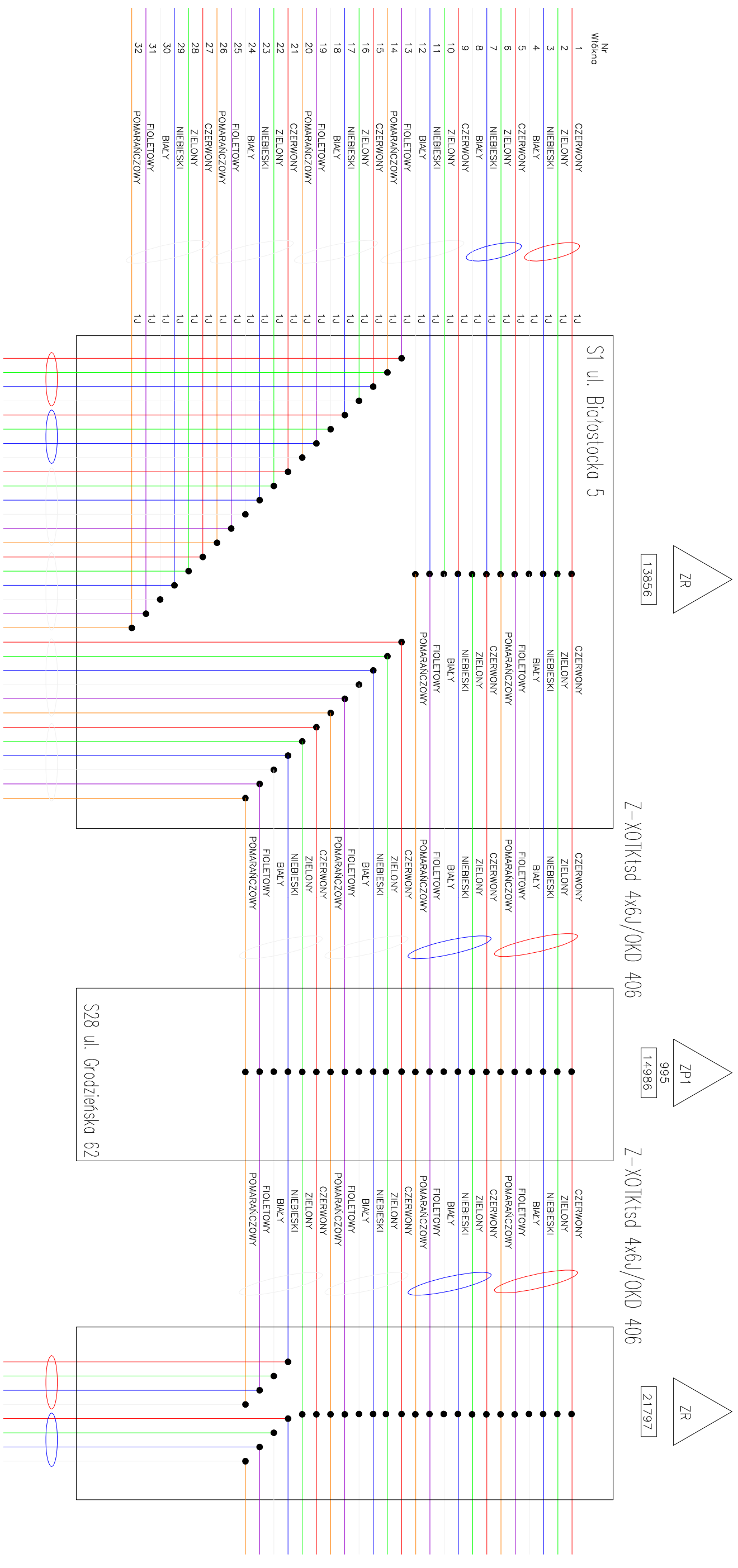


- przebieg kanalizacji Orange po przebudowie
- x - x - istn. kanalizacja Orange do przebudowy
- linia światłowodowa OKD 406 (światłowod w kanalizacji wtórnej+dwie rury HDPE32 rezerwowe)
- x - x - odcinek linii światłowodowej OKD 406 do likwidacji
- - - proj. odcinek linii światłowodowej ("wstawki")



Przebudowa kabla OKD 406  
SKALA 1:1000  
**Rys.3**

Rozpływ włókien w złączach na kablu nr OKD 406/24



Rys. 4

SA1 BIAŁYSTOK

CA WASILKÓW

# CA STUDZIANKI