

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

**AR - CAD - A**ANNA IWANOWICZ

15-024 BIAŁYSTOK ul. J.I. KRASZEWSKIEGO 11A/6

TEL. 601 735583 FAX 085 7417148 arcada@znet.pl

NIP 966-090-37-30 REGON 050517307

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Zmiana sposobu użytkowania budynku o funkcji administracyjno-mieszkalnej na funkcję administracyjną i środowiskowy dom samopomocy wraz z jego rozbudową, nadbudową i przebudową oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym budowę murów oporowych, dojazdów, parkingów i nowego wjazdu na działkę, a także przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ciepłowniczego i energetycznego na terenie obejmującym działki nr 1727/14 i 1727/15 oraz części działek 1727/1 i 3193/2, położone na terenie miasta Kolna.**

**PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ.**

**OBSZAR SZAFKI KO0015B**

**RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY**

**ADRES INWESTYCJI:** Kolno, ul. Wojska Polskiego 69,

**INWESTOR:** Powiat Kolneński, ul.11 Listopada 1, 18-500 Kolno

**PROJEKTANT:**

**Białystok – 25.08.2017 r.**

## Spis treści

1.	Część ogólna.....	3
1.1.	Inwestor.....	3
1.2.	Przedmiot opracowania. ....	3
1.3.	Podstawa opracowania. ....	3
1.4.	Zakres rzeczowy robót. ....	3
2.	Warunki techniczne ORANGE POLSKA S.A. ....	5
3.	Uprawnienia projektanta. ....	12
4.	Część techniczna. ....	14
4.1.	Przebudowa kanalizacji kablowej. ....	14
4.2.	Przebudowa kabli rozdzielczych. ....	14
4.3.	Przebudowa kabla światłowodowego.....	14
4.4.	Uwagi końcowe.....	15
4.5.	Wyszczególnienie kabli.....	16
5.	Zestawienie materiałów.....	16
6.	Część rysunkowa. ....	16

## 1. Część ogólna.

### 1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Powiat Kolneński, ul. 11 Listopada 1, 18-500 Kolno.

### 1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej projektowanym z dojazdem i dojściem do budynku PCRP w ramach zadania inwestycyjnego „Zmiana sposobu użytkowania budynku o funkcji administracyjno-mieszkalnej na funkcję administracyjną i środowiskowy dom samopomocy wraz z jego rozbudową , nadbudową i przebudową oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym budowę murów oporowych, dojazdów, parkingów nowego wjazdu na działkę , a także przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ciepłowniczego i energetycznego na terenie obejmującym działki nr 1727/14 i 1727/15 oraz części działek 1727/1 i 3193/2, położone na terenie miasta Kolna.

### 1.3. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

### 1.4. Zakres rzeczowy robót.

- likwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej	km kan	0,017
	kmo	0,017
- budowa kanalizacji kablowej pierwotnej	km kan	0,020
	kmo	0,020
- budowa kanalizacji kablowej wtórnej	km kab.	0,020
	kmo	0,060
- likwidacja kabli rozdzielczych kanałowych	km kab.	0,068
	kmp	1,02
- budowa kabli rozdzielczych kanałowych	km kab.	0,034
	kmp	1,02

W przypadku wcześniejszego wybudowania kabla światłowodowego będącego przedmiotem inwestycji ORANGE POLSKA S.A. w zakres rzeczowy robót wejdzie:

- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kabl. i kanalizacji wtórnej – 0,136km,
- wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu kabl. i kanalizacji wtórnej – 0,139km,





**POWIATOWE CENTRUM  
POMOCY RODZINIE W KOLNIE  
W P Ł Y N Ę Ł O**

dnia **2017 -05- 2 6**

Nr ewidencyjny 2018131 2017

Ilość załączników \_\_\_\_\_

Przekazano do załatwienia \_\_\_\_\_

Podpis \_\_\_\_\_

Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 85 747 28 10 fax.: 85 747 28 38

Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie

ul. Wojska Polskiego 69

18-500 Kolno

Białystok, 23 maja 2017 r.

Numer pisma: TTIDRA-31699-088/17/AR

**Temat:** Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym dojazdem i dojściem do budynku PCPR na działce nr 1727/14 przy ul. Wojska Polskiego 69 w Kolnie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z 15 maja 2017 r. dotyczące warunków przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym dojazdem i dojściem do budynku PCPR na działce nr 1727/14 przy ul. Wojska Polskiego 69 w Kolnie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przy granicy z działką 1727/6 (na istniejącym ciągu kanalizacji) nabudować studnię kablową SKR-1. Od projektowanej studni wybudować kanalizację kablową 1-otworową na odcinku ok. 7 m – do podnóża skarpy od strony ul. Witosa – i zakończyć w projektowanej studni kablowej SKR-1. W pasie ul. Witosa wybudować kanalizację kablową 1-otworową na odcinku ok. 47 m (w stronę ul. Wojska Polskiego), do miejsca nawiązania się z istniejącą kanalizacją kablową. Kanalizację połączyć poprzez nabudowanie studni kablowej SKR-1.
2. W przebudowanej kanalizacji przebudować kable rozdzielcze.
3. Po przełączeniu kabli odcinek kanalizacji, na działce nr 1727/14, o długości ok. 30 m należy zlikwidować.
4. 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 z późn. zmianami);
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL 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, zaś w zakresie kabli światłowodowych w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w lokalizacji w Warszawie, ul. Brzeska 24 bud. C, pok. 2 (sprawę prowadzi Michał Frączkiewicz, tel. 22 666 06 77).

7. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
8. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych 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 Andrzej Rybicki, tel. 85 747 28 10). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
9. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- 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, 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 OPL, 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 prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

10. 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;

11. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondadzor](http://www.orange.pl/wniosekondadzor). 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

e-mail : [DISU.RC\\_WUUiI\\_BIAL@orange.com](mailto:DISU.RC_WUUiI_BIAL@orange.com)

12. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę



firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.

13. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 11 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
15. 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 11. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęciu pasa drogowego (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
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor).

Z poważaniem



Andrzej Rybicki

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska



## Dodatkowe wymagania Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)* -
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;  
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

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



Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

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

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

#### § 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL

#### § 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaże OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

#### § 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

#### § 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:

- Inwestora - 1 egz.
- OPL – 2 egz.

#### § 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
  - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
  - Warunki techniczne;

Inwestor

.....



**Oświadczenie Inwestora**  
**określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu: ....., przez : .....

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej; REGON .....; NIP ....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)  
o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji ) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi prze OPL dnia ..... warunkami technicznymi znak....., których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza .....tel.....

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5



z dnia 28 marca 2003 r.

Witold Graboś





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3SU-IBG-QKD \*

Pan Krzysztof Andruszkiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0144/04  
adres zamieszkania ul. Hajnowska 5 A, 15-854 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-06-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-11 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **4. Część techniczna.**

### **4.1. Przebudowa kanalizacji kablowej.**

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowanym dojazdem i dojściem do budynku Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie zachodzi konieczność przebudowy kanalizacji kablowej.

Na działce 1727/14 po obu stronach projektowanego wjazdu w miejscu wskazanym w części graficznej opracowania na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej nabudować należy studnie kablowe typu SKR-1 pogłębione o ok. 60cm. Pomiedzy studniami wybudować należy nowy jednootworowy odcinek kanalizacji kablowej zgodnie z przekrojem terenu przedstawionym na rysunku nr 2. W celu zapewnienia pełnej drożności projektowanego odcinka kanalizacji podczas przyszłej eksploatacji pomiędzy projektowanymi studniami wybudować należy kanalizację wtórną 3-otworową stosując rury typu HDPE32/2,9. Wolne rury wtórne w obydwu studniach uszczelnić należy uszczelkami Jackmoon JM-BLA 10D104U.

Do budowy kanalizacji kablowej stosować studnie typu SKR-1wieloelementowe (pierścieniowe) oraz rury HDPE 110/6,3. Na zbliżeniach projektowanej kanalizacji kablowej do urządzeń uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej pokazano w części rysunkowej opracowania.

### **4.2. Przebudowa kabli rozdzielczych.**

Projektowane kable rozdzielcze należy ułożyć projektowanej kanalizacji kablowej. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw, o średnicy 0,5mm. Do montażu kabli stosować, łączniki pojedyncze żył oraz termokurczliwe osłony złączowe typu XAGA-500-43/8-150-PO. Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T, -037/T.

Po zakończeniu robót, przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli.

### **4.3. Przebudowa kabla światłowodowego.**

W chwili opracowywania niniejszej dokumentacji projektowej operatora telekomunikacyjny ORANGE POLSKA S.A. realizuje prace projektowe dotyczące budowy łącza optotelekomunikacyjnego do siedziby KRUS w Kolnie. W związku z powyższym w przypadku wcześniejszej realizacji inwestycji ORANGE POLSKA S.A. zajdzie konieczność przebudowy okablowania światłowodowego. W celu realizacji powyższego kabel światłowodowy Z-XOTKtsd12J wypiąć należy ze złącza ZR zlokalizowanego w studni S1

(przy ul. Wojska Polskiego) i wycofać do studni S4. Kanalizację wtórną w studniach S3 i S4 połączyć należy z rurami wtórnymi wybudowanymi po nowej trasie za pomocą wodoszczelnych złączy. Następnie kabel światłowodowy ponownie należy wciągnąć do kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego i spawać w złącze ZR.

Zaciągany kabel nie może być poddany nadmiernym siłom rozciągającym i zgięciom o zbyt małym promieniu. Dopuszczalny promień gięcia jest określony przez producenta kabli. Światłowód należy zaciągać metodą pneumatyczną lub z zastosowaniem wciągarek z kontrolą siły ciągu. W wyjątkowych sytuacjach, jeśli warunki trasowe uniemożliwiają stosowanie metody mechanicznej lub pneumatycznej, dopuszcza się zaciąganie ręczne. Dopuszczalna siła z jaką można zaciągać kabel, powinna być określona w warunkach technicznych na dany typ kabla. Szczegółowe zalecenia dotyczące zaciągania kabli do kanalizacji zawarte są w normach zakładowych ZN-96/TP SA 002/T oraz ZN-96/TP SA 013/T.

Realizacji zadania należy wykonać pomiary reflektometryczne kabla światłowodowego dla długości fal 1310nm i 1550nm z obydwu stron odcinka.

#### **4.4. Uwagi końcowe.**

- Projektowane prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A. oraz rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Przy realizacji inwestycji należy się stosować ściśle do wymagań określonych w warunkach technicznych ORANGE POLSKA S.A.
- Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

#### 4.5. Wyszczególnienie kabli.

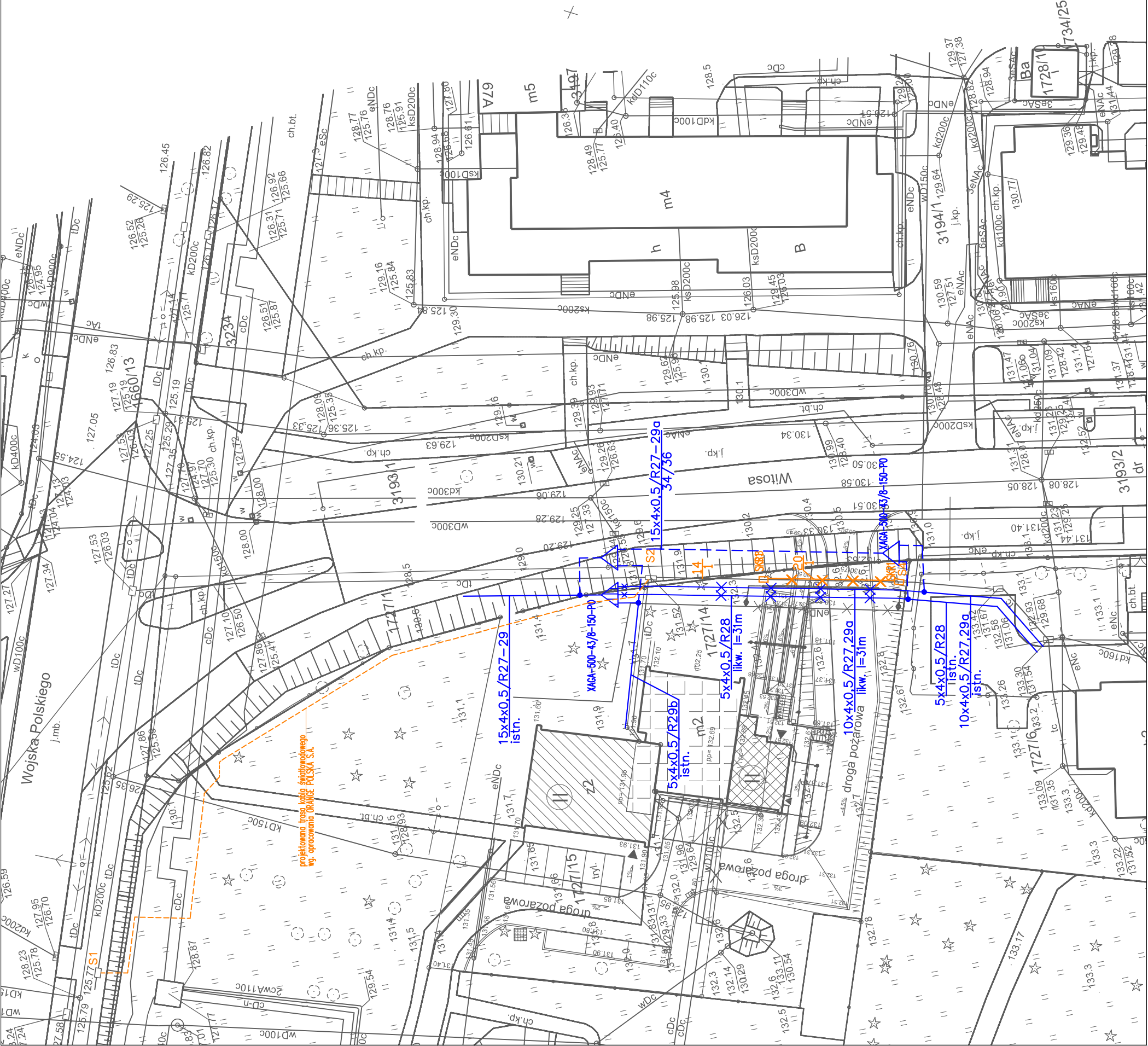
Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość kpm.
	<i>Kable rozdzielcze kanałowe</i>	trasowa	montażowa	
1	XzTKMXpw 15 x 4 x 0,5	34	36	1,02

#### 5. Zestawienie materiałów.

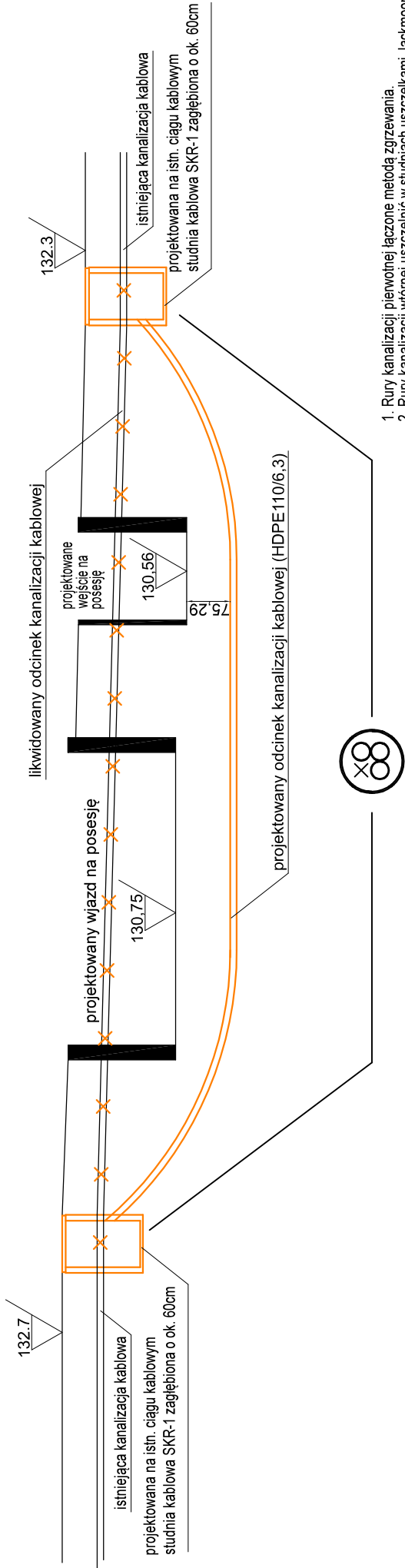
1.	Rura HDPE 110/6,3	m	20
2.	Studnia kablowa kompletna SKR-1	kpl.	2
3.	Kabel XzTKMXpw15x4x0,5	m	36
4.	Termokurczliwa osłona złączowa XAGA-500-43/8-150-PO	kpl.	2
5.	Pojedynczy łącznik żył	szt.	120
6.	Rura HDPE 32/2,9	m	63
7.	Uszczelka kanalizacji wtórnej Jackmoon JM-BLA 10D104U	szt.	6
8.	Złączka wodoszczelna rur HDPE32/2,9	szt.	2
9.	Osłonka termokurczliwa spawu	szt.	12

Sporządził:

#### 6. Część rysunkowa.



SKALA 1:100



1. Rury kanalizacji pierwotnej łączone metodą zgrzewania.
2. Rury kanalizacji wtórnej uszczelniać w studniach uszczelnkami Jacknoon JM-BLA 10D104U.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
AR-CAD-A ANNA IWANOWICZ  
15-024 BIAŁYSTOK ul.J.I.KRASZEWSKIEGO 11A/6  
tel 601 73 55 83 fax 085 7417148

WYKONAWCZY

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU O FUNKCJI  
ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEJ NA FUNKCJĘ ADMINISTRACYJNĄ  
I ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ  
NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Kolno , ul.Wojśka Polskiego 69

PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANALIZACJI KABLOWEJ  
TELEKOMUNIKACJA

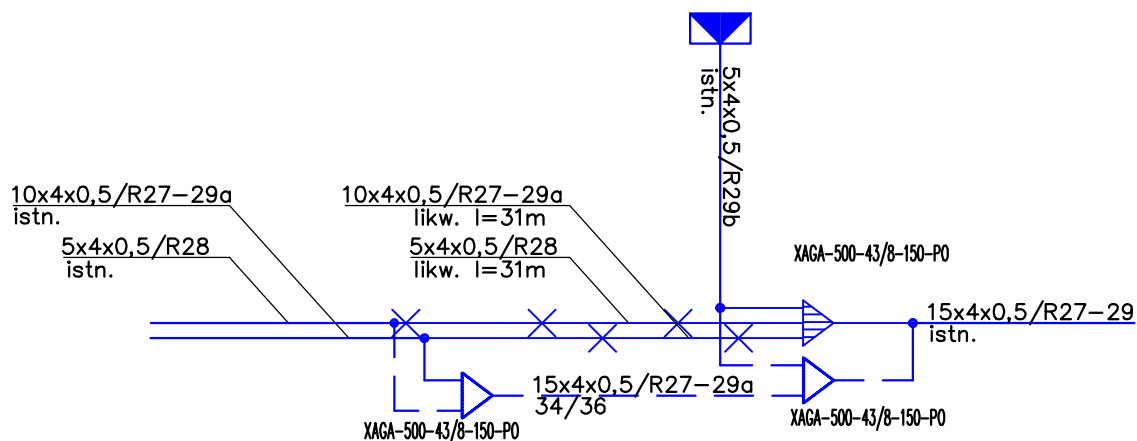
mgr inż KRZYSZTOF ANDRUSZKIEWICZ DT-WBT/02444/03/U

SKALA

1:100

NUMER RYSUNKU

T-02



<p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  <b>AR-CAD-A</b> ANNA IWANOWICZ  15-024 BIAŁYSTOK ul.J.I.KRASZEWSKIEGO 11A/6  tel 601 73 55 83 fax 085 7417148</p>		
PROJEKT	<b>WYKONAWCZY</b>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU O FUNKCJI ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEJ NA FUNKCJĘ ADMINISTRACYJNĄ I ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kolno , ul.Wojska Polskiego 69	
NAZWA RYSUNKU	<b>SCHEMAT</b>	
	TELEKOMUNIKACJA	
AUTOR	mgr inż.KRZYSZTOF ANDRUSZKIEWICZ	DT-WBT/02444/03/U
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
25.08.2017		T-03





1. Kabel światłowodowy wypiąć ze złącza ZR w studni S1 i wycofać do studni S4.
2. W studniach S3 i S4 kanalizację wtórą połączyć z nowowybudowanymi rurami HDPE32/2.9.
3. Kabel ponownie wciągnąć do kanalizacji wtórnej (na odcinku S3-S4 po nowej trasie) i do rurociągu kablowego i wspawać w złącze ZR.

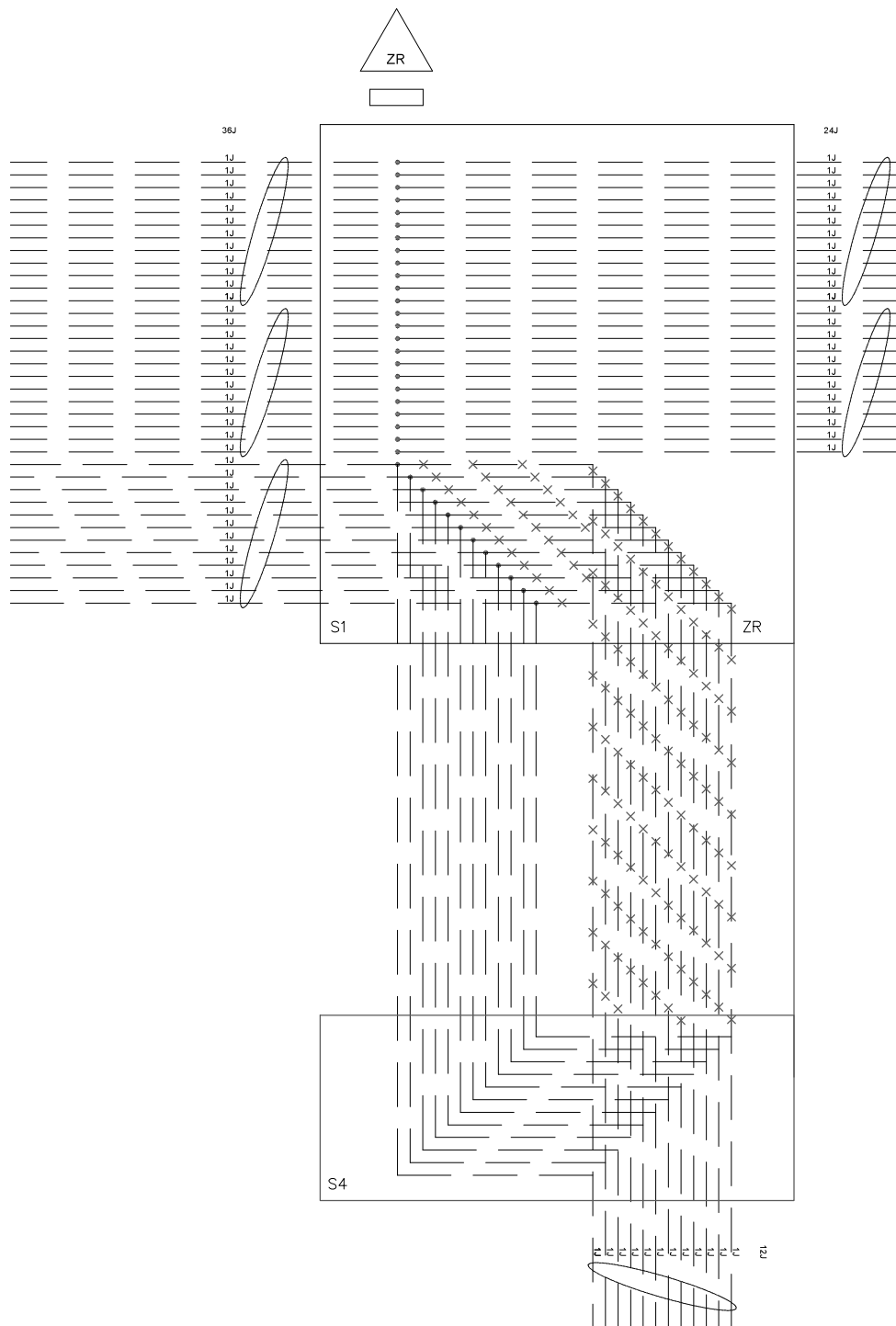
1. Rury kanalizacji pierwotnej łączone metodą zgrzewania.
2. Rury kanalizacji wtórnej uszczelnic w studniach uszczelnkami Jackmoon JM-BLA 10D104U.
2. Projektowane studnie SKR-1 pogłębić o ok. 60 cm.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
AR-CAD-A ANNA IWANOWICZ  
15-024 BIAŁYSTOK ul. KRASZEWSKIEGO 11A/6  
tel 601 73 55 83 fax 085 7417148

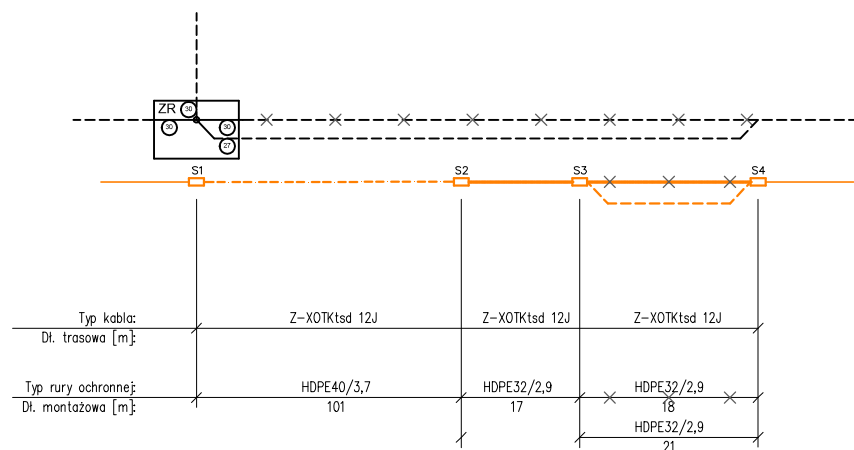
WYKONAWCZY

PROJEKT			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU O FUNKCJI ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEJ NA FUNKCJE ADMINISTRACYJNĄ I ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kolno , ul. Wojska Polskiego 69		
NAZWA RYSUNKU	PRZEBUDOWA OKABLOWANIA ŚWIATŁOWODOWEGO.		
AUTOR	mgr inż. KRZYSZTOF ANDRUSZKIEWICZ TELEKOMUNIKACJA		
DATA	25.08.2017	DT-WB7/02444/03/U	NUMER RYSUNKU T-04





<p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  <b>AR-CAD-A</b> ANNA IWANOWICZ  15-024 BIAŁYSTOK ul.J.I.KRASZEWSKIEGO 11A/6  tel 601 73 55 83 fax 085 7417148</p>		
PROJEKT	<b>WYKONAWCZY</b>	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU O FUNKCJI ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEJ NA FUNKCJĘ ADMINISTRACYJNĄ I ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kolno , ul.Wojska Polskiego 69	
NAZWA RYSUNKU	<b>ROZPŁYW WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH</b>	
	TELEKOMUNIKACJA	
AUTOR	mgr inż.KRZYSZTOF ANDRUSZKIEWICZ	DT-WBT/02444/03/U
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
25.08.2017		T-05



<p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  <b>AR-CAD-A</b> ANNA IWANOWICZ  15-024 BIAŁYSTOK ul.J.I.KRASZEWSKIEGO 11A/6  tel 601 73 55 83 fax 085 7417148</p>		
PROJEKT	WYKONAWCZY	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU O FUNKCJI ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEJ NA FUNKCJĘ ADMINISTRACYJNĄ I ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kolno , ul.Wojska Polskiego 69	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ROZWINIĘTY	
	TELEKOMUNIKACJA	
AUTOR	mgr inż.KRZYSZTOF ANDRUSZKIEWICZ	DT-WBT/02444/03/U
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
25.08.2017		T-06