



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Kobylogórska 16A tel./fax: 95 7294330
NIP: 599-191-14-60
www.fawal.pl fawal@data.pl

PROJEKTOWANIE I NADZORY: DRÓG I ULIC, PLACÓW PARKINGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNYCH I DESZCZOWYCH, INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH, SIECI WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELETECHNICZNA

Obiekt: ROZBUDOWA ULICY DĄBROWSKIEGO W DOBIEGNIEWIE

Adres obiektu
budowlanego:

ul. Wileńska, ul. Dąbrowskiego, ul. Polna
miasto Dobiegniew; gmina Dobiegniew; powiat strzelecko-drezdenecki;
województwo lubuskie; obręb ewidencyjny 13-Dobiegniew,
dz. nr: 489, 509, 528, 507/1 (507), 508/1 (508), 524/1 (524).

Inwestor:



Burmistrz Gminy Dobiegniew
ul. Dembowskiego 2
66-520 Dobiegniew

Projekt:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAWAL” Filip Walczak
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant:

mgr inż. Janusz Siemda
uprawnienia projektowe w specjalności
Telekomunikacja przewodowa 1364/98/U


.....
podpis

Egz. nr

1

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres rzeczowy
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Inwestor
- 1.5. Powiązania z innymi projektami
- 1.6. Uzgodnienia

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
 - 2.2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji i studni teletechnicznych
 - 2.2.2. Przebudowa istniejących kabli kanałowych
 - 2.2.3. Zabezpieczenie elementów istniejącej infrastruktury teletechnicznej
 - 2.2.4. Zagospodarowanie terenu
 - 2.2.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

3. TABELĘ

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów – budowa kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów – likwidacja kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 5. Zakres rzeczowy przebudowy kabli kanałowych

Tabela nr 6. Zakres rzeczowy przesunięcia kanalizacji teletechnicznej

Tabela nr 7. Zestawienie rur ochronnych

4. ZAŁĄCZNIKI

zał. nr 1 - warunki techniczne Orange Polska S.A. Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul.Okoniowa 16, 91-489 Łódź znak: TTISILU/ASK.215-24367/19 z dn. 07.06.2019r.

zał. nr 2 - uzgodnienie Orange Polska S.A. Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul.Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź znak: TTISILU/ASK.215-37453/19 z dn. 26.08.2019r.

5. RYSUNKI

Rys. nr 1 – Oznaczenia do planów i schematów.

Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

Rys. nr 3 - Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej i kabli

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. z projektowaną przebudową ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie.

Projekt obejmuje budowę kanalizacji teletechnicznej, studni teletechnicznych, kabli kanałowych oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej: kanalizacji teletechnicznej.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) budowa kanalizacji teletechnicznej 2- otworowej – **0,002 km tj. 0,004 kmo**
- b) budowa studni teletechnicznych SKR-1 – **2 szt.**
- c) przełożenie kabli kanałowych – **0,016 km**
- d) likwidacja kanalizacji teletechnicznej 2- otworowej – **0,0025 km tj. 0,0050 kmo**
- e) likwidacja studni teletechnicznych SKR-1 – **1 szt.**
- f) budowa rur osłonowych – **88 m**

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) warunków technicznych Orange Polska S.A. Hurt, Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul.Okoniowa 16, 91-489 Łódź znak: TTISILU/ASK.215-24367/18 z dn. 07.06.2019r.
- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Orange Polska S.A. Zielona Góra.
- c) Norm Telekomunikacyjnych sieci miejscowe ZN-96/TPSA-002/, ZN- 96/TPSA- 004/ do ZN/TPSA-038/, ZN/TPSA-041,
- d) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

1.4. INWESTOR

Gmina Dobiegniew ul.Dembowskiego 2, 66-520 Dobiegniew

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI.

Niniejszy projekt jest powiązany z projektem budowlanym przebudowy ulicy Dąbrowskiego w Dobiegniewie.

1.6. UZGODNIENIA

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym projektem, ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie znajdują się następujące urządzenia Orange Polska S.A:

- kanalizacja teletechniczna 1 i 2 otworowa
- studnie teletechniczne
- słupki kablowe rozdzielcze
- kable kanałowe miedziane 3 szt.
- słup linii napowietrznej

Wymienione elementy sieci teletechnicznej na pewnych odcinkach znajdują się w kolizji z projektowaną rozbudową ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie co wymusza konieczność ich przebudowy. W niektórych miejscach usytuowanie istniejącej kanalizacji wymusza tylko konieczność jej osłonięcia osłonami rurowymi.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI I STUDNI TELETECHNICZNYCH

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej w miejscach kolizji z projektowaną przebudową ul. Dąbrowskiego. Przebudowie podlega jedna studnia, która znajdzie się w miejscu projektowanego krawężnika na skrzyżowaniu ul. Dąbrowskiego z ul. Polną. Analogicznie przebudowie podlegają wszystkie przesła kanalizacji istniejącej kolidujące z wymienionymi wyżej elementami projektowanej infrastruktury drogowej.

Przebudowa polega na wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji ze studniami kablowymi, umieszczonymi poza projektowanym krawężnikiem, tak aby możliwe było bezkolizyjne przełożenie istniejących kabli. W przypadku tylko likwidacji studni (przesunięcia wzdłuż istniejącego ciągu kanalizacji), istniejące rury w tym miejscu likwidowanej studni należy połączyć osłonami rurowymi dwudzielnymi typu A 120PS. Sytuacja taka dotyczy kolidującej studni z projektowanym krawężnikiem na skrzyżowaniu przedmiotowych ulic. Przebudowa polega na wybudowaniu nowej studni na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej położonej poza projektowanym krawężnikiem zlokalizowanej na ul. Polnej. Drugą projektowaną studnią jest studnia na ul. Dąbrowskiego. Obie projektowane studnie należy połączyć osłoną rurową dwudzielną, aby możliwe było bezprzerwowe przełożenie istniejących kabli. Do projektowanej studni na ul. Dąbrowskiego należy przesunąć przesło istniejącej kanalizacji 2-otworowej, wraz z kablami, dochodzące od północy wzdłuż ul. Dąbrowskiego. W miejscu likwidowanej studni należy odtworzyć przebieg istniejącej kanalizacji za pomocą osłon rurowych dwudzielnych. Osłony te należy zamontować na istniejącej kanalizacji pod całą szerokością ul. Dąbrowskiego. Głębokość ułożenia rur kanalizacji 0,6m, a pod ul. Dąbrowskiego 0,8m licząc od górnej powierzchni rury do nawierzchni terenu. Łączenie rur wykonać przez zabudowę złącz kielichowych i uszczelnienie uszczelką gumową lub masą uszczelniającą. Wprowadzenia rur do studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Projektowane rury należy układać uwzględniając obowiązujące odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Uchwyty wspornikowe w projektowanych studniach kablowych należy montować bezpośrednio do ścian studni. Wszystkie projektowane studnie należy hermetyzować zgodnie z zarządzeniem nr 17 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 20-06-1995r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej. Prace ziemne wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym. Wykopy zasypywać warstwami (ok. 20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu. Zbędne odcinki kanalizacji i studnia podlegające likwidacji, po zdemontowaniu, należy przekazać na stan magazynowy Orange Polska S.A.

Plan projektowanej kanalizacji pokazano na rys. nr 2.

Schemat projektowanej kanalizacji pokazano na rys. nr 3.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 2.

2.2.2. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH I KABLI KANAŁOWYCH

W istniejącej kanalizacji przeznaczonej do likwidacji w rejonie skrzyżowania ul. Dąbrowskiego i ul. Polnej znajdują się wieloparowe kable miedziane sieci rozdzielczej. Są to następujące kable:

- KD01/010/P(61-80) XzTKMXpw 10x4x0,8
- KD01/02A/R01(01-70/ XzTKMXpw 35x4x0,5
- KD01/02A/R04(31-80) XzTKMXpw 25x4x0,5

Przebudowa wymienionych kabli polega na przełożeniu ich do projektowanego przęsła kanalizacji z odcinków kanalizacji przeznaczonych do likwidacji. Niewielkie zapasy kabli należy pozostawić w projektowanych studniach.

Przełożone istniejące kable należy oznaczyć, we wszystkich studniach, tabliczkami opisowymi.

Schemat przebudowy kabla pokazano na rys. nr 3.

2.2.3. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.

W miejscach kolizji, w których nie zachodzi konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A, projektuje się osłonięcie osłonami rurowymi dwudzielnymi istniejącej kanalizacji teletechnicznej. Dotyczy to miejsc projektowanych zjazdów z ulic do posesji, oraz przejść kanalizacji prostopadłych do ulic. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejącej kanalizacji teletechnicznej osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 2.

Zestawienie ważniejszych materiałów pokazano w tabeli nr 7.

2.2.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane budowle teletechniczne nie powodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

Poszczególne elementy sieci zaprojektowane są na głębokości 0,6-0,8m poniżej powierzchni terenu. Projektowane budowle wykonane będą z elementów:

- z tworzyw sztucznych (PCV, PE) – rury przepustowe i osłonowe,
- z betonu – studnie teletechniczne

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5-1,0m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

2.2.6. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

2.3. UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Orange Polska S.A. w Łodzi, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury ul.Okoniowa 16, 91-498 Łódź. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami w TP S.A. ZN-96 002, 003-041. Obiekt należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „Fawal” Filip Walczak Sp. z o.o. ul.Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. oraz nadzór ze strony Orange Polska S.A. w Łodzi.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Należy również zgłosić się do Orange Polska S.A. ul.Okoniowa 16, 91-498 Łódź celem uzyskania pozwolenia na sieć.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ). Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Istniejącą oraz projektowaną infrastrukturę teletechniczną należy dostosować do aktualnych rzędnych terenowych wynikających z przebudowy przedmiotowych ulic. W przypadku zmiany rzędnych docelowej nawierzchni ulic, chodników i poboczy należy zachować normatywną głębokość posadowienia infrastruktury telekomunikacyjnej. W miejscach wypłyceń docelowej nawierzchni (obniżenia) należy również dostosować głębokość istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej do głębokości normatywnej. Prace należy wykonywać ze szczególną **ostrożnością i starannością**, aby nie uszkodzić czynnych kabli teletechnicznych.

Ze względu na znaczny odcinek czasowy między opracowaniem projektu (uzyskaniem materiałów paszportyzacyjnych), a realizacją przebudowy ulic, w przypadku ujawnienia, koniecznych do przebudowy istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, a nie pokazanych na mapach i nie ujętych w danych paszportyzacyjnych Orange Polska S.A. wykonawca ma obowiązek, w porozumieniu z inwestorem, inspektorem nadzoru i służbami eksploatacyjnymi Orange Polska S.A, do ich przebudowy. Podstawą do ich przebudowy będzie protokół konieczności.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć dokumentację powykonawczą przebudowanej kanalizacji teletechnicznej kabli kanałowych i ziemnych, pomiary elektryczne kabli oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanej infrastruktury teletechnicznej.

Niniejszy projekt będzie uzgadniany w Lubuskim Urzędzie Wojewódzkim procedurą uzyskania decyzji ZRiD – **Zezwolenie na Realizację Inwestycji Drogowej**. Projektowana sieć teletechniczna znajduje się na terenie, który jest własnością Inwestora, nie wychodzi poza zakres opiniowania przez Urząd Wojewódzki i nie przechodzi przez działki osób trzecich.

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy budowy kanalizacji teletechnicznej

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 2 -otworowa		Studnia SKR-1
		km	kmo	szt.
1	ul.Dąbrowskiego, Dobiegniew	0,0020	0,0040	2
RAZEM		0,0020	0,0040	2

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - budowa kanalizacji teletechnicznej

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura A 120PS	m	4,0
2	Studnia kablowa SKR-1	szt.	2
3	Pokrywa ryglowana zewnętrzna OLcz	szt.	2
4	Pokrywa ryglowana zewnętrzna OLb	szt.	2
5	Rama lekka pojedyncza obetonowana 1000x500	szt.	2
6	Rurki wspornikowe SKR-1	szt.	2
7	Wspornik dwukablowy	szt.	2

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy likwidacji kanalizacji teletechnicznej

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 2 -otworowa		Studnia SKR-1
		km	kmo	szt.
1	ul.Dąbrowskiego, Dobiegniew	0,0025	0,0050	1
RAZEM		0,0025	0,0050	1

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja kanalizacji teletechnicznej

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura RPVC 110/3,0	m	5,0
2	Studnia kablowa SKR-1	szt.	1

Tabela nr 5. Zakres rzeczowy przebudowy i kabli kanałowych

L.p.	wyszczególnienie	kable kanałowe	
		km	kmp
1	ul.Dąbrowskiego, Dobiegniew	0,0120	0,5600
RAZEM		0,0120	0,5600

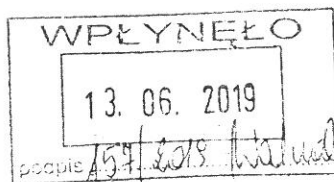
Tabela nr 6. Zakres rzeczowy przesunięcia kanalizacji teletechnicznej

L.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 2-otworowa
		m
1	ul.Dąbrowskiego, Dobiegniew	3,5
RAZEM		3,5

Tabela nr 7. Zestawienie rur ochronnych

l.p.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1	Rura A 120PS	m	88

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniowa 16
tel.: 42 635 83 16 fax.: 42 656 65 50



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FAWAL
Filip Walczak
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wielkopolski

Łódź, 7 czerwiec 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/ASK.215- 24367/19

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną rozbudową
ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie,

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące rozbudowy ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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 przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, sieci teletechnicznej OPL (studnia teletechniczna typu SK-2). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie 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);
2. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
3. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
4. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta Zachód; oraz inspektora nadzoru.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem.

Załącznik NR 1

Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi, ul. Okoniowa 16.

6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy sieci OPL zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Artur Skoneczny tel. 42 635 83 16), Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., 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 Eltel Sp. z o.o. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), 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

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.

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
10. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres: Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Zachód

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra

e-mail: DISU.RWWUUIZiel@orange.com

11. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością 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
12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
13. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

ZAL. NR 1

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem
Artur Skoneczny



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ZAL. NR 1

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

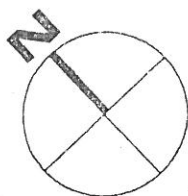
1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację 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 przekładanych 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. 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. 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.



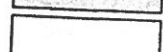


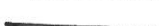




Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. 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 lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonaadzor.
8. 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 infrastruktury do przełożenia lub

Załącznik NR 1



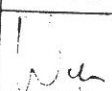
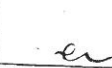
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 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.



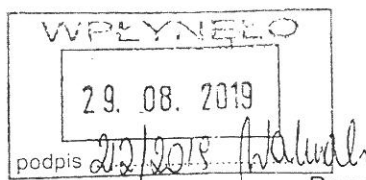
LEGENDA

-  - jezdnie - nawierzchnia z kostki betonowej typ BEHATON w kolorze szarym (kostka bezfazowa)
-  - zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym
-  - chodniki - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym
-  - zieleni - humusowanie gr. 10cm z obsianiem trawą
-  - krawężnik betonowy zwykły 15x30cm (prosty i łukowy)
-  - krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm (prosty i łukowy)
-  - opornik betonowy 12x25cm (h=0cm)
-  - obrzeże betonowe 8x30cm
-  - istniejące granice działek ewidencyjnych
-  - lokalizacja odwiertów geotechnicznych

Załącznik do WT nr
Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
9.06.2019
Arkusz Rysunku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWAL" Filip Walczak ul. Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 095 72 94 330, fax. 095 72 94 330		
INWESTOR		 GMINA DOBIEGNIEW ul. Dembowskiego 2 66-520 Dobiegniew		
TEMAT		Rebudowa ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie		
ADRES		miejscowość: Dobiegniew gmina: Dobiegniew powiat: strzelecko-drezdenecki województwo: lubuskie		
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA		DROGOWA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Filip Walczak	upr. nr 26/2002/Gw do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	10.03.2019	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Romankiewicz	upr. nr L85/0074/POOD/11 do projektowania bez ograniczeń w spec. drogowej	10.03.2019	
RYСУNEK		PLAN SYTUACYJNY - ul. Jedności		
DATA: 10.03.2019		SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1

ZAL. NR 1



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 63 66 fax.: 42 656 65 50

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"FAWAL" Filip Walczak
ul. Kobylogórska 16A
66-400 Gorzów Wlkp.

Łódź, 26 sierpień 2019 r.

Numer pisma: TTISILU/ASK.215-37453/19

Temat: Uzgodnienie Projektu Wykonawczego "Rozbudowa ulicy Dąbrowskiego w Dobiegniewie. Branża teletechniczna."

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia Projektu Wykonawczego "Rozbudowa ulicy Dąbrowskiego w Dobiegniewie. Branża teletechniczna." informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem rozwiązań technicznych.

W celu zatwierdzenia w/w dokumentacji należy przedłożyć Decyzję ZRiD (lub zgłoszenie robót budowlanych).

Z poważaniem

Artur Skoneczny

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

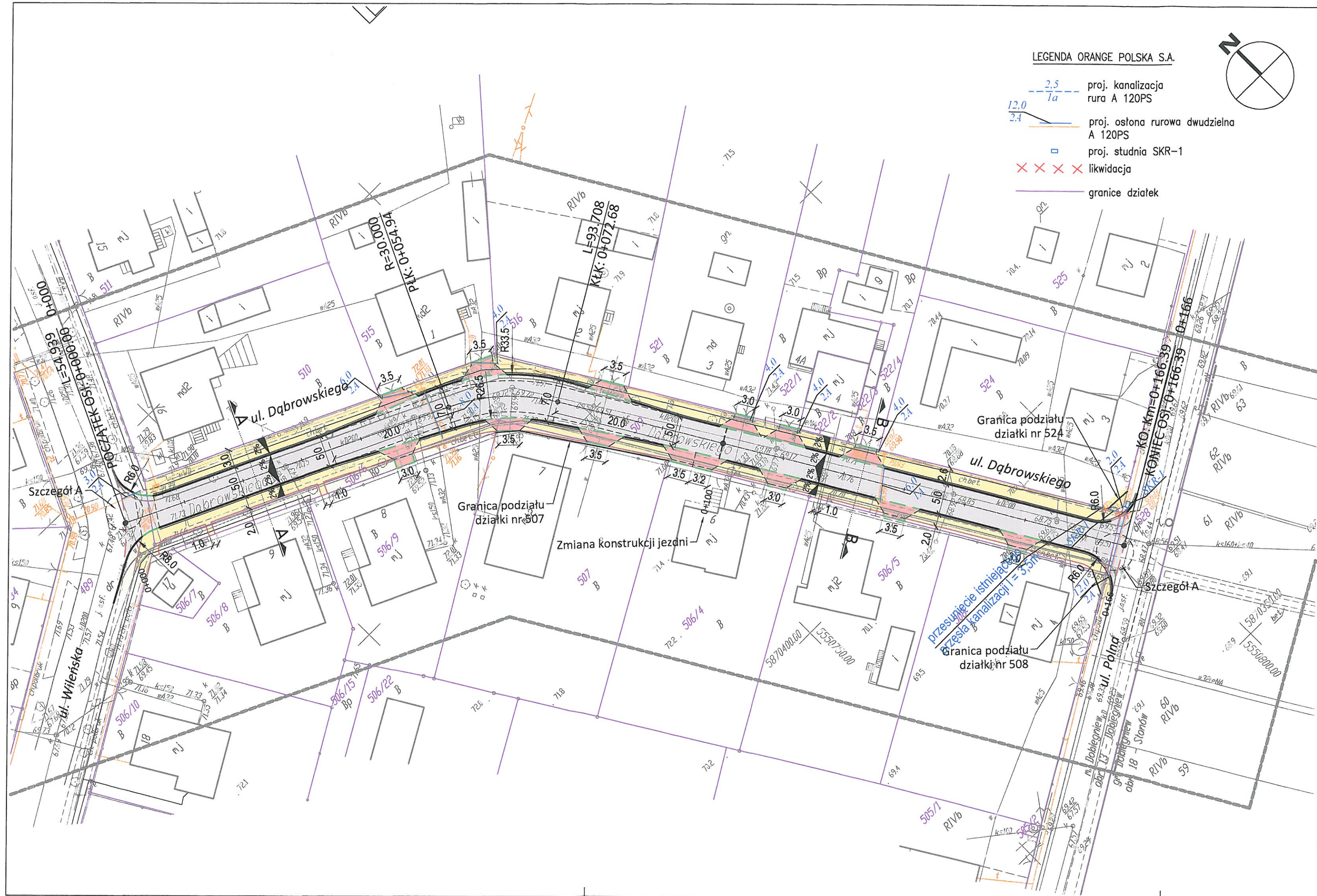
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik NR 2

Opis:	Stan istniejący	Stan projektowany
Ciąg kanalizacji teletechnicznej odległość - $\frac{10,0}{6}$ ilość rur - $\frac{10,0}{6}$ - rura RPVC 110/3,0 a - rura AROT DVR 110 b - rura RHDPEp 110/6,3		 $\frac{10,0}{6}$ $\frac{10,0}{6a}$
Kabel ziemny (rurociąg kablowy)		
Rura ochronna na kanalizacji teletechnicznej lub przyłtęczu długość - $\frac{10,0}{1A}$ ilość i typ rur - $\frac{10,0}{1A}$ A - rura RHDPEp 140/8,0		 $\frac{10,0}{1A}$
Rura ochronna na kablu ziemnym		
Studnia kanalizacji teletechnicznej Ciąg kanalizacji do likwidacji Kabel ziemny do likwidacji		
Studnie kanalizacji teletechnicznej do rozbudowy		
Szafka kablowa		
Kabel światłowodowy OTK		
Złącze kabla OTK		
Zapas kabla OTK		
Stup telekomunikacyjny ze skrzynką		
Stup telekomunikacyjny		do likwidacji
Stup telefoniczny i linia napowietrzna		do likwidacji

ORANGE POLSKA S.A.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWAL" Filip Walczak Sp. z o.o. ul. Kobylgórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 095 72 94 330, fax 095 72 94 330		
INWESTOR		GMINA DOBIEGNIEW ul. Dembowskiego 2 66-520 Dobiegniew		
TEMAT		Przebudowa ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie		
ADRES		miejscowość: Dobiegniew gmina: Dobiegniew powiat: strzelecko-drezdenecki województwo: lubuskie		
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA		TELETECHNICZNA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Siemda	upr. nr 1364/98/U do projektowania w telekomunikacji przewodowej	15.12.2019	
RYСУNEK		Oznaczenia do planów i schematów		
DATA: 15.12.2019		NR RYSUNKU: 1	ARKUSZ RYSUNKU: 1	



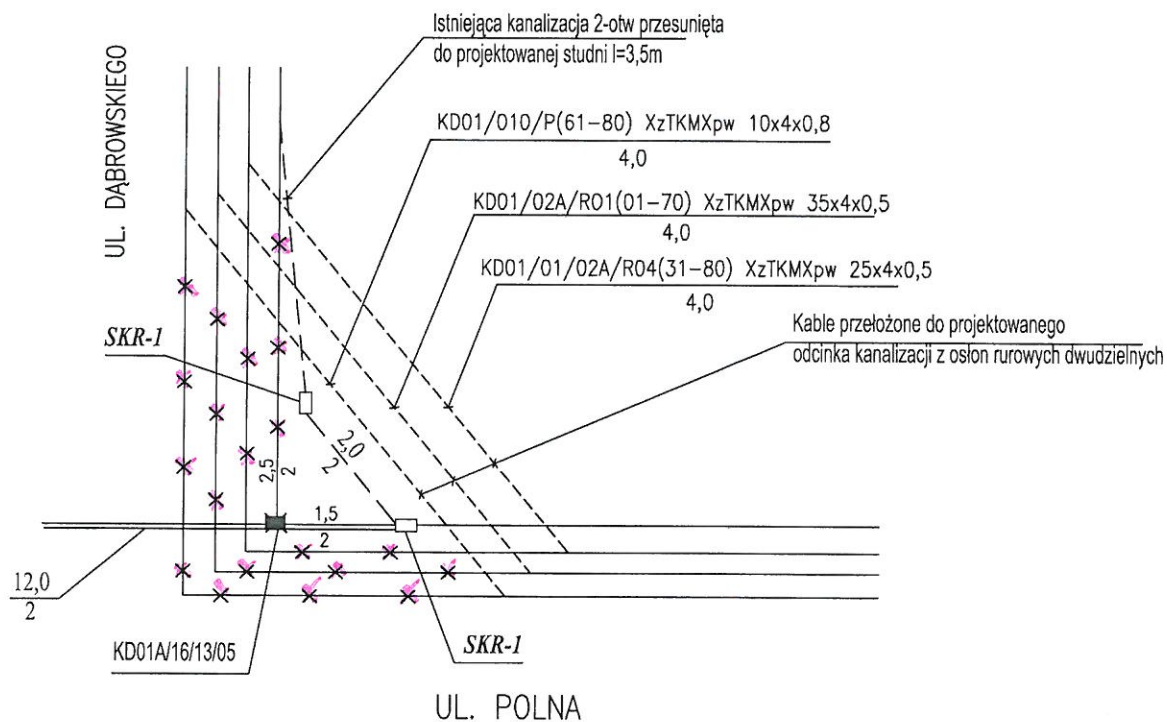
LEGENDA ORANGE POLSKA S.A.

- proj. kanalizacja rura A 120PS
- proj. osłona rurowa dwudzielna A 120PS
- proj. studnia SKR-1
- likwidacja
- granicz działek

LEGENDA

- jezdnie - nawierzchnia z kostki betonowej typ BEHATON w kolorze szarym (kostka bezfazowa)
- zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze czerwonym
- chodniki - nawierzchnia z kostki betonowej typ CEGŁA 10x20cm w kolorze szarym
- zieleni - humusowanie gr. 10cm z obsianiem trawą
- krawężnik betonowy zwykły 15x30cm (prosty i łukowy)
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm (prosty i łukowy)
- opornik betonowy 12x25cm (h=0cm)
- obrzeże betonowe 8x30cm
- istniejące granice działek ewidencyjnych
- lokalizacja odwiertów geotechnicznych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWA" Filip Walczak ul. Kobyłogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 095 72 94 330, fax. 095 72 94 330			
INWESTOR	 GMINA DOBIEGNIEW ul. Dembowskiego 2 66-520 Dobiegniew			
TEMAT	Przebudowa ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie			
ADRES	miejscowość: Dobiegniew gmina: Dobiegniew powiat: strzelecko-drezdenecki województwo: lubuskie			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	TELETECHNICZNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Siemadaj	upr. nr 1364/98/U do projektowania w spec. telekomunikacja przewodowa	15.12.2019	
RYSUNEK		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA: 15.12.2019		SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2	ARKUSZ RYSUNKU: 1



ORANGE POLSKA S.A.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "FAWAL" Filip Walczak Sp. z o.o. ul. Kobylogórska 16A, 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 095 72 94 330, fax. 095 72 94 330		
INWESTOR		GMINA DOBIEGNIEW ul. Dembowskiego 2 66-520 Dobiegniew		
TEMAT		Przebudowa ul. Dąbrowskiego w Dobiegniewie		
ADRES		miejscowość: Dobiegniew gmina: Dobiegniew powiat: strzelecko-drezdenecki województwo: lubuskie		
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA		TELETECHNICZNA		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Siemda	upr. nr 1364/98/U do projektowania w telekomunikacji przewodowej	15.12.2019	
RYСУNEK		Schemat przebudowy kanalizacji i kabli		
DATA: 15.12.2019		NR RYSUNKU: 3	ARKUSZ RYSUNKU: 1	