

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB TARNOGAJ		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WROCŁAW, UL. PIĘKNA, UL. NYSKA		
LOKALIZACJA:	DZ. NR 6/1 AM-1, 16/2 AM-1, 2/27 AM-5 (ul. Nyska), obręb Tarnogaj DZ. NR 13 AM-1, 2/9 AM-5 (ul. Piękna), obręb Tarnogaj		
INWESTOR	PD SPÓŁKA AKCYJNA ARABSKA SP. KOM.-AKCYJNA		
ADRES INWESTORA:	Ul. Szczęśliwa 33, Wrocław, 53-445		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 <p>AP SZCZEPANIAK Spółka z o.o., Sp. komandytowa Architekci: Artur Szczepaniak, Paweł Szczepaniak Biuro: ul. Pogodna 19, 53-022 Wrocław tel/fax.: +48 71 360 74 88</p>		
	 <p>Pracownia projektowa infrastruktury drogowej</p> <p>dr inż. ROBERT WARDĘGA</p>		<p>Adres: ul. B. Kilińskiego 4d/21 56-400 Oleśnica</p> <p>tel. kom.: 0 600 429 246</p> <p>NIP: 911-172-15-46 REGON: 020599079</p> <p>KONTO: PKO BP S.A. 0/1 Oleśnica 04 1020 5297 0000 1302 0082 5026</p> <p>e-mail: robert.wardega@roadcom.pl</p>
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ</p> <p>TOM II PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA S.A.</p>			

AUTORZY OPRACOWANIA:				
Zakres opr.	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
TELEKOMUNIKACJA:				
Projektant:	mgr inż. Stefan Siemiak	telekomunikacyjna	363/DOŚ/13	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Błażków	telekomunikacyjna	364/DOŚ/13	
DATA OPRACOWANIA: 05.2017				

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
5.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
6.	DECYZJE I UZGODNIENIA	3
7.	STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA.....	3
8.	OCHRONA ŚRODOWISKA	4
9.	OPIS TECHNICZNY – ORANGE POLSKA S.A.....	4
10.	OPIS TECHNICZNY – OPERATOR ALTERNATYWNY W KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA S.A....	5
11.	UWAGI KOŃCOWE	6
12.	WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH.....	7
13.	WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA , PISMA UZUPEŁNIAJĄCE	8
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem Inwestycji jest „Przebudowa istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej na małe rondo, w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami we Wrocławiu, przy ul. Pięknej (etap 1)”

2. Przedmiot opracowania

W związku z planowaną inwestycją i ze względu na nowoprojektowany układ drogowy, konieczna jest przebudowa istniejącej infrastruktury teletechnicznej w obszarze objętym opracowaniem.

3. Podstawa opracowania

1. Umowa pomiędzy inwestorem a wykonawcą
2. Mapa do celów projektowych
3. Projektowany układ drogowy
4. Ustalenia rad technicznych i spotkań roboczych.
5. Inne wytyczne przekazane przez Inwestora przed rozpoczęciem oraz w trakcie trwania procesu projektowego.
6. Uzgodnienie TODDWA-WR.2110-83304/17/BK z dnia 16.01.2017r.
7. Warunki techniczne TODDWA_WR.2112-70680/TWP/16/JS z dnia 28.11.2016r.
8. Warunki techniczne FineMedia – operator alternatywny w kanalizacji Orange Polska S.A. – pismo z dnia 12.04.2017r.
9. Informacje uzyskane od gestorów sieci
10. Wizja lokalna Projektanta i informacje uzyskane w terenie

4. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja w całym zakresie zlokalizowana jest w obszarze istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej we Wrocławiu.

5. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji pn.: „Przebudowa istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej na małe rondo, w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami we Wrocławiu, przy ul. Pięknej (etap 1)”. Zakres zadania w zakresie branży teletechnicznej obejmuje przebudowę kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. wraz z kablami kanałowymi.

6. Decyzje i uzgodnienia

Warunki techniczne, uzgodnienia i opinie instytucji uzgadniających zostaną dołączone jako załączniki w postaci kopii tych dokumentów.

7. Stan istniejący uzbrojenia

Teren, na którym przewiduje się inwestycję, jest obecnie uzbrojony w sieci teletechniczne własności Orange Polska S.A.– kanalizacja kablowa z kablami miedzianymi i światłowodowymi.

8. Ochrona środowiska

Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci teletechnicznych własności Orange Polska S.A. nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

9. Opis techniczny – Orange Polska S.A.

Orange Polska S.A. – kanalizacja kablowa

1. Wybudować odcinki nowej kanalizacji 2-otworowej z rur typu RHDPEk 110/7,5 oraz rozbudować kanalizację istniejącą o 2 otwory z rur typu RHDPEk 110/7,5. Rozbudować istniejącą studnię 750D/A11/A1 do gabarytów nie większych niż studnia SKR-2. Projektowane przebiegi kanalizacji, długości poszczególnych odcinków, lokalizacje i gabaryty studni wskazano na załączniku mapowym rys 1

Lp	Studnia "od"	Studnia "do"	Kanalizacja projektowana
1	750D/A11	750D/A11/A1	2xRHDPEk L=40m (rozbudowa o 2 otw.)
2	750D/A11/A1	841C/A10/A2	2xRHDPEk L=25m

2. Zabezpieczyć istniejące ciągi kanalizacji kablowej w miejscach poszerzeń jezdni rurami dzielonymi na kanalizację 2-otworową i łupinami pokrywowymi na kanalizacji kablowej o ilości otworów większej niż 2. Lokalizację obiektów ochronnych wskazano na załączniku mapowym rys. 1.
3. Po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji kablowej przebudować kable kanałowe.
4. Zdemontować wskazane unieczynnione elementy sieci.

Lp	Studnia "od"	Studnia "do"	Kanalizacja demontowana
1	841C/A10	841C/A10/A1	35m 2otw.
2	841C/A10/A1	841C/A10/A2	12,5m 2otw

Studnia 841C/A10/A1 do demontażu

5. Dokonać regulacji wysokości istniejących studni kablowych do poziomu projektowanych nawierzchni.
6. Przed przystąpieniem do zaciągania nowych kabli należy sprawdzić drożność i szczelność nowo wykonanej i istniejącej kanalizacji kablowej – w razie konieczności dokonać udrożnienia odcinków.
7. Rury powinny być układane na głębokości min. 0,7m poniżej poziomu gruntu pod zieleńcem i/lub chodnikiem oraz na głębokości nie mniejszej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki rury do poziomu dolnej granicy konstrukcji pobocza, chodnika. W miejscu poprzecznego przejścia pod konstrukcją nawierzchni jezdni rury należy posadzić nie mniej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki rury do poziomu najniższego położonego punktu dolnej granicy konstrukcji (nie mniej niż 1m od poziomu nawierzchni). Przebieg rur powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą w połowie głębokości ułożenia rur. Rury rurociągu w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 10 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypać.
8. Roboty ziemne należy prowadzić wyłącznie sposobem ręcznym. Ściany wykopów powinny być nachylone pod odpowiednim kątem w zależności od kategorii gruntu i zabezpieczone przed osunięciem wg normy ZN-96 TPS.A.-012
9. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne.

- Należy zapewnić możliwość skorygowania wysokości montażu włazów studni +/- 0,1m. Przed przystąpieniem do budowy studni kablowych wykonawca winien uzyskać potwierdzenie pisemne od inwestora i generalnego wykonawcy o aktualności rzędnej wykonanych nawierzchni w miejscach posadowienia studni.
- Po zakończeniu prac należy usunąć nadmiary rur i kabli telekomunikacyjnych z przebudowywanych odcinków i przekazać właścicielowi sieci.

Orange Polska S.A. – kable miedziane

- Przebudowę kabli należy wykonać po wybudowaniu w całości odcinków kanalizacji kablowej. Po wykonaniu zrównoleglenia i sprawdzeniu prawidłowości dokonanych połączeń można przystąpić do wyłączenia z równoległości kabli miedzianych przeznaczonych do demontażu. Zdemontowane odcinki kabli należy złożyć w miejscu wskazanym przez inwestora a ostatecznie przekazać właścicielowi. Trasa kanalizacji kablowej na rys. 1, sposób przebudowy kabli na rys 2.
- Projektowane kable i złącza należy oznaczyć za pomocą przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne powinny być wykonane w sposób estetyczny, gwarantujący ich trwałość. Przywieszki identyfikacyjne należy mocować do kabla i złączy za pomocą wiązadeł uniemożliwiających ich przemieszczanie się.
- Dokonać pomiaru kabli miedzianych linii wieloparowych w celu sprawdzenia zgodności jej wykonania z wymaganiami norm. Wyniki pomiarów wybudowanej linii kablowych powinny być zawarte w dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami pomiarów i badań wymaganych pomiarów technicznych. Dokonać pomiarów końcowych prądem stałym, pomiarów tłumienności skutecznej, pomiarów tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemienkowej.
- Zestawienie nowych odcinków kabli

Lp.	Kabel	Typ	Od studni / złącze	Do studni / złącze	Dł. Trasowa [m]	Dł. Montażowa [m]	Dł. Do demontażu [m]
1	1. MH1A/0405-0510	XzTKMXpw 100x4x0,5	841C/A6/1 złącze przelotowe proj.	851A/A10/A7 złącze przelotowe ist.	281	300	~260,5
2	2. MH1A/1106-1107	XzTKMXpw 10x4x0,5	841C/A6/1 złącze przelotowe ist.	851A/A10/A6/2 złącze przelotowe proj.	299,5	320	~279
3	3. MH;p15S4(1-4)	XzTKMXpw 25x4x0,5	841C/A10 złącze przelotowe proj.	851A/A10/A5 złącze przelotowe proj.	167,5	180	~147

- Uwaga: W kanalizacji kablowej poza kablami wskazanymi do przebudowy są inne kable kanałowe miedziane i światłowodowe ale ich przebudowa nie jest konieczna ze względu na przebiegi poza kolidującymi odcinkami kanalizacji kablowej.

10. Opis techniczny – operator alternatywny w kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.

- Wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej FineMedia 1xRHDPEk 110/7,5 nawiązujący do studni kablowej 750D/A11/A1 Orange Polska S.A. tak jak wskazano na rys.1. Kolidujący odcinek kanalizacji kablowej zdemontować.
- W kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. i kanalizacji własnej FineMedia na odcinku do przebudowy znajduje się infrastruktura należąca do FineMEDIA - kabel światłowodowy FIBRAIN Z-XOTKtsdD72J.

Na kablu jest złącze w studni FineMedia wskazanej na załączniku mapowym. Kabel FineMedia Fibrain Z-XOTKtsdD 72J wypiąć ze złącza w studni FineMedia, wycofać poza obszar przebudowy do studni 750D/A11, zaciągnąć ponownie po nowej trasie do studni FineMedia, odtworzyć złącze i konfigurację połączeń optycznych. Rekomenduje się mułę typu Fibrain FD-800.61 lub o parametrach nie gorszych i posiadająca aprobatę właściciela sieci. Długość trasowa do wycofania: 48,5m, długość trasowa do zaciągnięcia: 50,5m. Nowa trasa jest o ok 2m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu. W obszarze nowej kanalizacji otworowanie zostanie ustalone w trybie roboczym z przedstawicielem OPL S.A Sposób przebudowy pokazano na schemacie blokowym – rys. 3.

11. Uwagi końcowe

Prawo do dysponowania terenem na podstawie decyzji ZDIUM 302.2017 z dnia 9.03.2017r – w załączeniu Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej sieci.

O pracach należy powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem właścicieli sieci oraz przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.

Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej sieci.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi i uzgodnieniami operatora sieci i przestrzegania zapisów w nich ujętych.

Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela właściciela sieci.

Roboty związane z budową projektowanych ciągów sieci należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego, a przed układaniem drogowych nawierzchni trwałych.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi.

Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych.

Pracę w obrębie kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku, gdy teren przewidziany pod zabudowę jest częściowo wolny od zabudowy i uzbrojenia podziemnego oraz po upewnieniu się, że na trasie nowej kanalizacji jak i kabli ziemnych nie ma innych urządzeń podziemnych prace można na odcinku bez uzbrojenia wykonywać mechanicznie. W pobliżu innych urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie, wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej.

Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.

Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych kabli i dostarczyć właścicielowi sieci protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.

Odbiór przed zasypaniem przekładanej / przebudowywanej sieci musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia właściciela.

12. Wykaz norm związanych

1. ZN96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
2. ZN96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne
3. ZN-TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
4. ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
5. ZN-96-TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
6. ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe przepustowe (RHDPEp). Wymagania i badania
7. ZN-TP S.A.-020 Złączki rur. Wymagania i badania
8. ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
9. ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
10. ZN-96/TP S.A.-025 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
11. ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
12. ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe.
13. ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
14. ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
15. ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówko we, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
16. ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
17. ZN-05/TP S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych.

5. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana 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;
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Barbara Kwasniewska tel. 71 353 44 55), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Rafał Wręczycki tel. 71 347 06 18 lub Paweł Frąszczak tel. 71 344 82 21.
Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
7. 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 firmę:
- Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, 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
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 663 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydercia zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
8. 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
9. 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/wnioskekonadzor. 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 we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
fax. 62 766 15 55
e-mail: tok.rspraceplanow@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić, z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 11B
61-836 Wrocław

e-mail: ESI.OPTO@prace_planoweWROCLAW@orange.com

10. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez ORANGE POLSKA S.A. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych;
11. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
12. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na zajęcie 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 ORANGE POLSKA S.A. zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

13. 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 ORANGE POLSKA S.A. o ich prolongację bądź wystawienie nowych. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. dostępne są również na stronie www.orange.pl/wnioski@nadzor.

Z poważaniem

Janusz Serwyszyn

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Wysokość opłat
2. Cewkowanie sieci
3. Mapa punktu sytuacyjnego
4. Dodatkowe wymagania ORANGE POLSKA S.A.

Uzgodnienie trasowe TODDWA-WR.2110-83304/17/BK z dnia 16.01.2017r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

RoaDcom
Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej
Robert Wardęga
ul. Kilińskiego 4D/21
56-400 Oleśnica

Wrocław, 16 stycznia 2017r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2110-83304/17/BK
Temat: uzgodnienie trasy przebudowy ulic Piękną i Nyska we Wrocławiu

Szanowny Panie,


Informujemy, że uzgadniamy trasę przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej zgodnie z załączoną koncepcją w związku z przebudową ulic Piękną i Nyskiej we Wrocławiu. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
fax 71 347 07 23
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. Na przejściach pod drogą sieć teletechniczną zabezpieczyć wytrzymałościowo (po 1,0m poza strefę). Na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem. Projektowane obrzeża i krawężniki usytuować poza strefą sieci telekomunikacyjnej. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem - Eugeniusz Kolanek tel. 71 359 55 65, 501 692 600. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokrywy studni do projektowanej niwelety. Studnie, które znajdują się w krawędzi projektowanej drogi należy wzmocnić poprzez wymianę stropu studni na strop żelbetowy, wraz z wymianą wiazów na typ ciężki jezdniowy. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych. Koszty z tym związane pokrywa naruszający stan istniejący;
6. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywną głębokość ich posadowienia. Koszty pokrywa inwestor przebudowy;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu ul. Purkyniego 2 tel. 71 359 55 65;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
9. 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;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

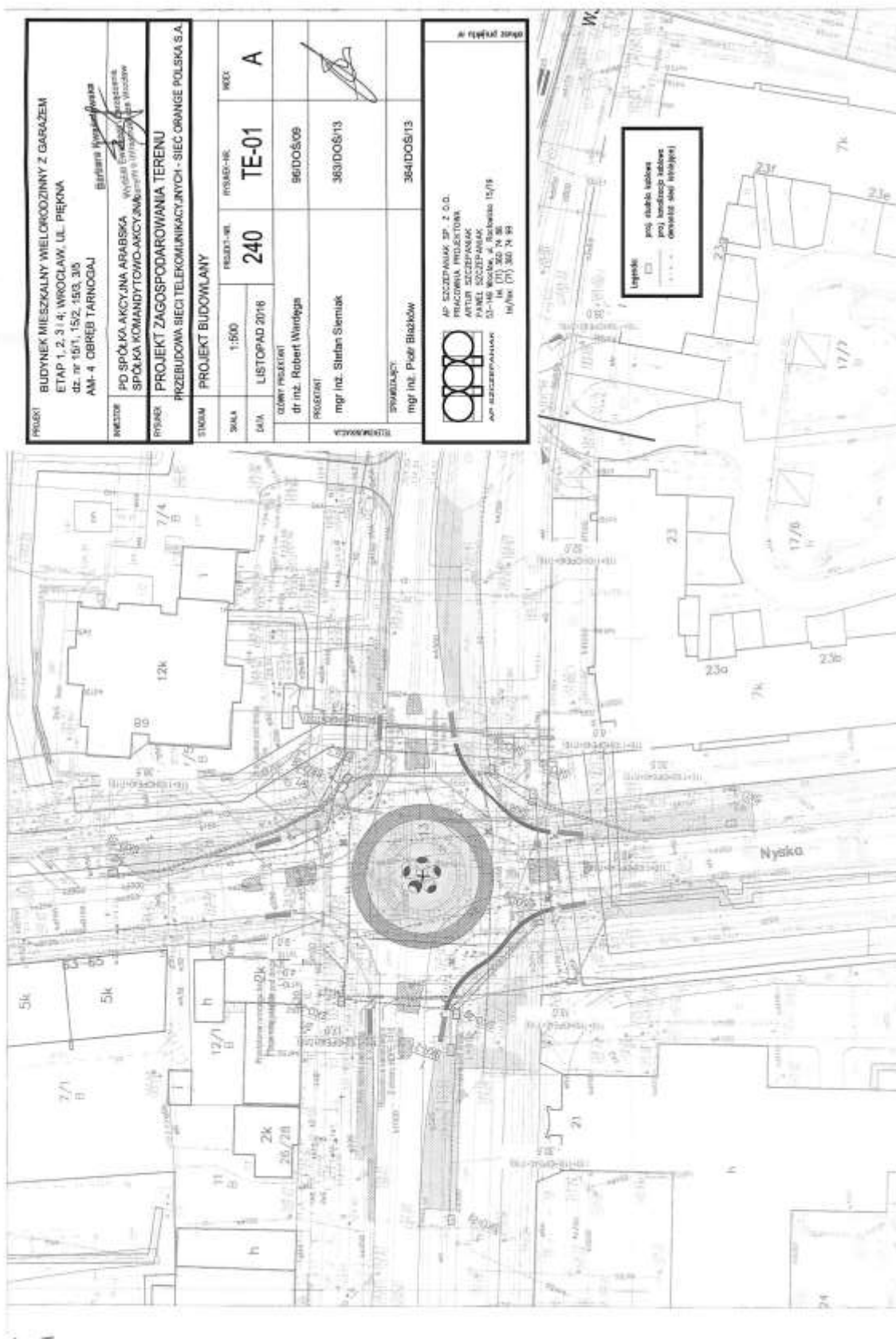
ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem


Barbara Kwaśniewska

Starszy Specjalista ds. Zasobów infrastruktury

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.



Warunki techniczne FineMedia – pismo z dnia 12.04.2017r.



FineMEDIA.pl

alternatywa w telekomunikacji

Wrocław dn. 12.04.2017

Pracownia projektowa infrastruktury drogowej
RoadCom Robert Wardęga
ul. Kilińskiego 4d/21
56-400 Oleśnica

Dotyczy: Wydania warunków technicznych przebudowy kabla światłowodowego własności FineMEDIA w związku z przebudową istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Piękną na małe rondo, w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami we Wrocławiu, przy ul. Piękną. Dz nr 15/1 AM-4, Obręb Tarnogał.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące w/w tematu informujemy, iż w przedmiotowym obszarze posiadamy wybudowany kabel światłowodowy FIBRAIN Z-XOTKtsdD 72J w kanalizacji TPSA oraz w kanalizacji własnej. OTK został oddany do użytkowania i jest czynny. Z analizy przesłanej dokumentacji, posiadanej dokumentacji powykonawczej oraz wizyty w terenie wynika, iż planowana przebudowa jest w kolizji z istniejącą trasą kabla FIBRAIN Z-XOTKtsdD 72J biegnącym w relacji : Studnia TPSA 841C/A10 ul. Nyska – studnia 841C/A10/A1 ul. Nyska oraz od w ramach połączenia kanalizacji studni 750D/A11/A1 a studnią FineMEDIA

Przedmiotowy kabel należy przebudować zgodnie z wydanymi poniżej warunkami:

I ETAP – budowa Nowej Kanalizacji Orange + FineMEDIA.

1. Kolizja następuje na odcinku pomiędzy studniami Studnia TPSA 841C/A10 ul. Nyska – studnia 841C/A10/A1 ul. Nyska. oraz w ramach samego połączenia pomiędzy studnią FineMEDIA a studnią 841A/A10/A1
2. Na odcinku pomiędzy studnią 750D/A11 a studnią 750D/A11/A1 należy wybudować nowy odcinek kanalizacji Orange.
3. Na odcinku pomiędzy studnią 750D/A11/A1 a studnią FineMEDIA należy wybudować nowy odcinek kanalizacji FineMEDIA, w postaci rury o średnicy nie mniejszym niż 110mm.
4. Uzyskać zgodę właściciela kanalizacji na instalację muf oraz stelaży zapasu w wymienionych studniach. W razie braku zgody zaprojektować i wykonać studnie SKR-2 z nawiązaniem do wymienionych w pkt.1 studni i wszystkie operacje wykonać w tych nowo budowanych studniach.
5. Uzyskać uzgodnienia ZDIUM na umieszczenie nowej rury FineMEDIA 110mm w pasie drogowym.
6. Całość przebudowy podlega normom TP w zakresie układania i oznaczania elementów sieci telekomunikacyjnej w studniach.
7. Wykonaną i zakończoną przebudowę wraz z dokumentacją powykonawczą, ewentualną geodezyjną inwentaryzacją wybudowanych studni oraz papierową wersją pomiarów zgłosić do odbioru do Działu Utrzymania Sieci adres e-mail: noc@finemedia.pl telefony 509 620 476 lub 603 999 741

II ETAP – przebudowa istniejącego kabla

1. Kolizja następuje na odcinku pomiędzy studniami Studnia TPSA 841C/A10 ul. Nyska – studnia 841C/A10/A1 ul. Nyska. oraz w ramach samego połączenia pomiędzy studnią FineMEDIA a studnią 841A/A10/A1
2. Przeciąć kabel FIBRAIN Z-XOTKtsdD 72J przy mufie znajdującej się w studni FineMEDIA a następnie wycofać go poprzez studnie 841C/A10/A1, 841C/A10 – do studni 750D/A11.
3. Wprowadzić wycofany kabel do studni 750D/A11/A1, a następnie do studni FineMEDIA, nowo wybudowanym odcinkiem kanalizacji wymienionym w I Etapie przebudowy, pkt. 2 i 3
4. Pozostawić po 50 metrów technologicznego zapasu kabla w każdej studni końcowej. Założyć zapasy technologiczne w każdej studni pośredniej w celu wyłożenia kabla na uchwytach kablowych (zgodnie z normą TP).
5. Połączenia dokonać w istniejącej w studni FineMEDIA mufie typu Fibrain FD-8080.61. Odtwarzając pierwotny rozpliw włókien.
6. Uzyskać zgodę właściciela kanalizacji na instalację muf oraz stelaży zapasu w wymienionych studniach. W razie braku zgody zaprojektować i wykonać studnie SKR-2 z nawiązaniem do wymienionych w pkt.1 studni i wszystkie operacje wykonać w tych nowo budowanych studniach.
7. Połączenia włókien wykonać metodą spawania łukiem elektrycznym.
8. Przy układaniu tub oraz włókien w mufie, zachować kodowanie kolorów zgodne z załączoną kartą katalogową producenta kabla.
9. Całość przebudowy podlega normom TP w zakresie układania i oznaczania elementów sieci telekomunikacyjnej w studniach.
10. Wykonać pomiary reflektometryczne traktu od strony kierunku zasilania. Termin dostępu do węzła uzgodnić z pracownikiem Działu Utrzymania Sieci po przełączeniu traktu. Wyniki pomiarów dostarczyć drogą elektroniczną do FineMEDIA na adres noc@finemedia.pl
11. Wykonaną i zakończoną przebudowę wraz z dokumentacją powykonawczą, ewentualną geodezyjną inwentaryzacją wybudowanych studni oraz papierową wersją pomiarów zgłosić do odbioru do Działu Utrzymania Sieci adres e-mail: noc@finemedia.pl telefony 509 620 476 lub 603 999 741



FineMEDIA.pl
alternatywa w telekomunikacji

Warunki organizacyjne dla Etapu I i II przebudowy:

1. Prace związane z przełączeniem transmisji wykonać w godzinach nocnych (po godz. 23.30).
2. Transmisję przywrócić najpóźniej do godziny 06.00 rano dnia następnego w przypadku gdy dniem zakończenia przełączenia jest dzień ustawowo wolno od pracy lub 05.00 rano dnia następnego w przypadku gdy dniem zakończenia prac jest dzień pracujący.
3. Termin rozpoczęcia prac przełączeniowych zgłosić przynajmniej 14 dni roboczych przed ich rozpoczęciem do Działu Utrzymania Sieci adres e-mail: noc@finemedia.pl telefony 509 620 476 lub 603 999 741 oraz faxem na numer +48 71 792 79 46
4. Prace przełączeniowe podlegają nadzorowi przez służby Działu Utrzymania Sieci.

Załączniki:

1. Karta katalogowa kabla FIBRAIN Z-K0TKtsdD 72J
2. karta katalogowa FIBRAIN FD-8000.61.

Z wyrazami szacunku,
Piotr Grębosz


Piotr Grębosz
Dział Utrzymania Sieci i Rozwoju

Decyzja ZDIUM 302.2017 z dnia 9.03.2017r

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIĘST
we Wrocławiu
51-625 Wrocław, ul. Długa 49
w 071 3549-71, 06.07.25-13-71, w 071 75-046
TJU.4252.302.121403.2017.08Z

Wrocław, dnia 9 marca 2017r.

DECYZJA 302.2017

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 635/WJO/16 z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie upoważnienia Głównego Specjalisty w Dziale Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Robert Wardega Road Com Pracownia projektowa infrastruktury drogowej ul. Kilińskiego 4a/21 56-400 Oleśnica w dniu 2016-12-15, w imieniu inwestora PD S.A. Piękną S.K.A. ul. Szczęśliwa 33, 53-445 Wrocław o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Nyska, Piękną, we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

1. Zezwala się wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym ul. Nyska (dz. nr 16/2 AM-1 obręb Tranogaj, dz. nr 2/27 AM-5 obręb Gaj, Piękną (dz. nr 13 AM-1 obręb Tarnogaj, dz. nr 2/9 AM-5 obręb Gaj) we Wrocławiu, przebudowywanej sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. w związku z budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami przy ul. Piękną 25 dz. nr 15/6 i dz. nr 15/5, 15/4 we Wrocławiu.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a). Przekroczenia jezdni wykonać metodą bezrozkopową.
 - b). W przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji.
 - c). W przypadku projektowania sieci w terenach zielonych, przebieg ich oraz warunki odtworzenia zieleńców należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej.
 - d). Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
 - e). Dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem.
 - f). Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDIUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanej sieci przedstawionej w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń i obiektów niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznanju organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDIUM ww sieci.

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a). uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, w przypadku, gdy są wymagane przepisami prawa.
 - b). uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawczą za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
 3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust.3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
 4. Zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy o drogach publicznych, z zastrzeżeniem art. 32 ust. 3, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej umieszczonej w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi:
 - a. zarządca drogi - w przypadku, gdy nie upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych infrastruktury telekomunikacyjnej;
 - b. właściciel infrastruktury telekomunikacyjnej - w przypadku, gdy:
 - upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3,
 - na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w infrastrukturze telekomunikacyjnej,
 - infrastruktura telekomunikacyjna została zlokalizowana w pasie drogowym, mimo że zarządca drogi zawarł w decyzji, o której mowa w ust. 3, informację o planowanej w okresie 4 lat budowie, przebudowie lub remoncie odcinka drogi, którego dotyczy decyzja.
 5. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
 6. Niniejsze warunki wygasają, jeżeli w ciągu trzech lat od daty ich wydania nie zostanie rozpoczęta budowa lub przebudowa obiektu / urządzenia.
 7. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
- Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

z up. Prezydenta Wrocławia,
Główny Specjalista
ds. dokumentacji i uzgodnień
Bogumiła Gałujek

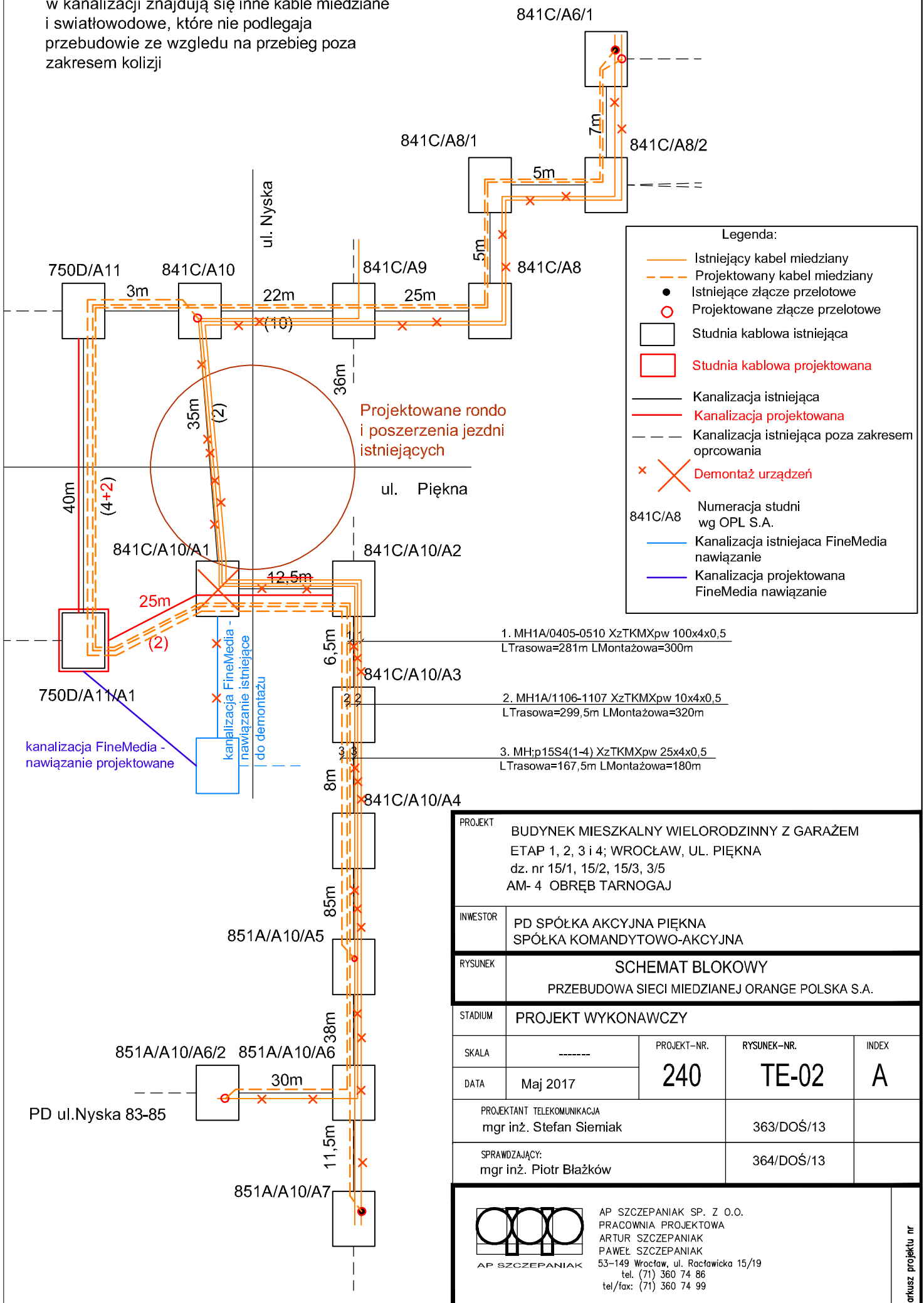
Otrzymuje:

1. Pełnomocnik
Road Com Pracownia projektowa infrastruktury drogowej ul. Kilińskiego 4a/21 56-400 Oleśnica
2. TUU-aa

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Tytuł rysunku	Skala
1.	Plan sytuacyjny TE-01	1:500
2.	Schemat blokowy – przebudowa kabli miedzianych OPL S.A. TE-02	-----
3	Schemat blokowy – przebudowa infrastruktury FineMedia w kanalizacji kablowej OPL S.A. TE-03	

Uwaga:
w kanalizacji znajdują się inne kable miedziane i światłowodowe, które nie podlegają przebudowie ze względu na przebieg poza zakresem kolizji



Legenda:

- Istniejący kabel miedziany
- - - Projektowany kabel miedziany
- Istniejące złącze przelotowe
- Projektowane złącze przelotowe
- Studnia kablowa istniejąca
- Studnia kablowa projektowana
- Kanalizacja istniejąca
- Kanalizacja projektowana
- - - Kanalizacja istniejąca poza zakresem opracowania
- ✕ Demontaż urządzeń

841C/A8 Numeracja studni wg OPL S.A.

- Kanalizacja istniejąca FineMedia nawiązanie
- Kanalizacja projektowana FineMedia nawiązanie

1. MH1A/0405-0510 XzTKMXpw 100x4x0,5
LTrasowa=281m LMontażowa=300m
2. MH1A/1106-1107 XzTKMXpw 10x4x0,5
LTrasowa=299,5m LMontażowa=320m
3. MH;p15S4(1-4) XzTKMXpw 25x4x0,5
LTrasowa=167,5m LMontażowa=180m

PROJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z GARAŻEM ETAP 1, 2, 3 i 4; WROCŁAW, UL. PIĘKNA dz. nr 15/1, 15/2, 15/3, 3/5 AM- 4 OBRĘB TARNOGAJ			
INWESTOR	PD SPÓŁKA AKCYJNA PIĘKNA SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA			
RYSunEK	SCHEMAT BLOKOWY PRZEBUDOWA SIECI MIEDZIANEJ ORANGE POLSKA S.A.			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
SKALA	-----	PROJEKT-NR.	RYSunEK-NR.	INDEX
DATA	Maj 2017	240	TE-02	A
PROJEKTANT TELEKOMUNIKACJA mgr inż. Stefan Siemiak			363/DOŚ/13	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Błażków			364/DOŚ/13	



AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARTUR SZCZEPANIAK
PAWEŁ SZCZEPANIAK
53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19
tel. (71) 360 74 86
tel/fax: (71) 360 74 99

Legenda:

- Istniejący kabel światłowodowy
- Istniejący zapas na kablu światłowodowym
- - - Istniejący kabel światłowodowy ułożony na nowej trasie
- Projektowany zapas na kablu światłowodowym
- Istniejące złącze przelotowe
- Projektowane złącze przelotowe
- Studnia kablowa istniejąca FineMedia
- Kanalizacja istniejąca FineMedia
- Kanalizacja projektowana FineMedia
- Studnia kablowa istniejąca OPL
- Studnia kablowa projektowana OPL
- Kanalizacja istniejąca OPL
- Kanalizacja projektowana OPL
- - - Kanalizacja istniejąca poza zakresem opracowania
- ✗ Demontaż urządzeń
- 841C/A8 Numeracja studni wg OPL S.A.

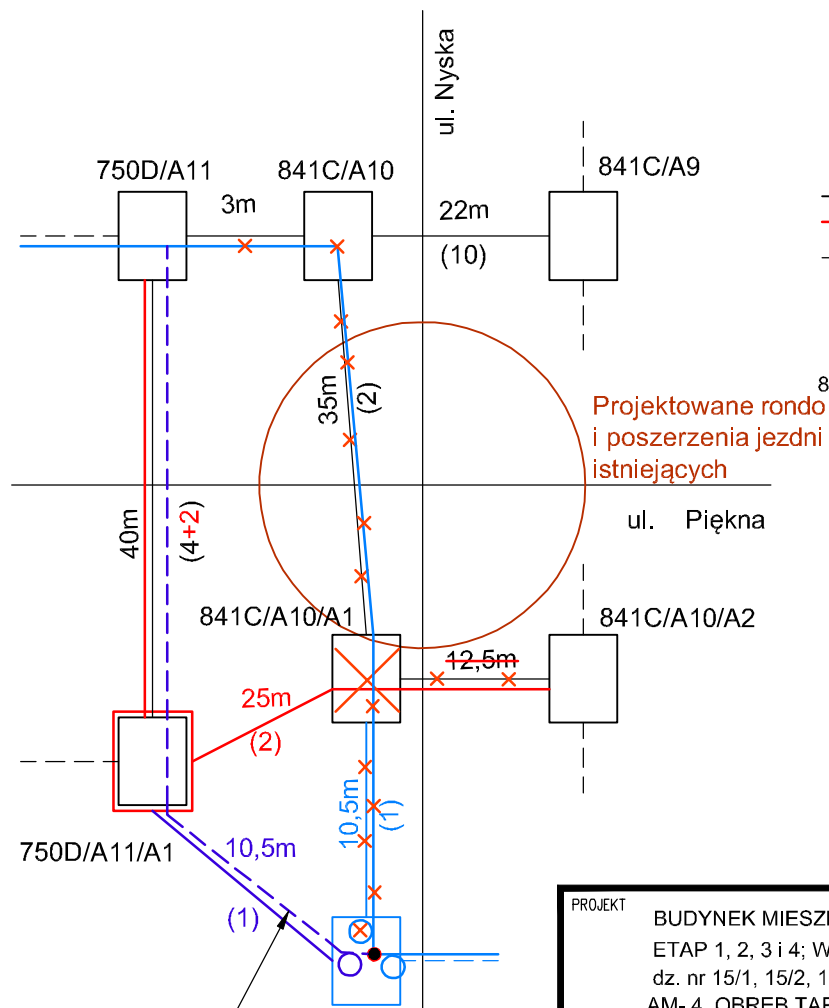
Kabel FineMedia Fibrain Z-XOTKtsdD 72J wpiąć ze złącza w studni FineMedia, wycofać poza obszar przebudowy do studni 750D/A11, zaciągnąć ponownie po nowej trasie do studni FineMedia, odtworzyć złącze.

Długość trasowa do wycofania: 48,5m

Długość trasowa do zaciągnięcia: 50,5m

Nowa trasa jest o ok 2m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu.

W obszarze nowej kanalizacji otworowanie zostanie ustalone w trybie roboczym z przedstawicielem OPL S.A.



FineMedia Fibrain
Z-XOTKtsdD 72J

PROJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z GARAŻEM ETAP 1, 2, 3 i 4; WROCŁAW, UL. PIĘKNA dz. nr 15/1, 15/2, 15/3, 3/5 AM- 4 OBREB TARNOGAJ			
INWESTOR	PD SPÓŁKA AKCYJNA PIĘKNA SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA			
RYSUNEK	SCHEMAT BLOKOWY PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY FINEMEDIA WŁASNEJ I W KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA S.A.			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			
SKALA	-----	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	Maj 2017	240	TE-03	A
PROJEKTANT TELEKOMUNIKACJA mgr inż. Stefan Siemiak		363/DOŚ/13		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Błażków		364/DOŚ/13		



AP SZCZEPANIAK

AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARTUR SZCZEPANIAK
PAWEŁ SZCZEPANIAK
53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19
tel. (71) 360 74 86
tel/fax: (71) 360 74 99

arkusz projektu nr