



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</p> <p>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 III PRZEBUDOWA SIECI NETIA 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 dokumentacji branży teletechnicznej:

TOM I Budowa sieci Miejskich Kanałów Technologicznych MKT

TOM II Przebudowa sieci Orange Polska S.A.

TOM III Przebudowa sieci Netia S.A.

TOM IV Przebudowa sieci Polkomtel Sp. z o.o.

TOM V Przebudowa sieci T-Mobile Polska S.A.

TOM VI Przebudowa sieci Fine Media

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
4.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	4
5.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
6.	DECYZJE I UZGODNIENIA	4
7.	STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA.....	4
8.	OCHRONA ŚRODOWISKA	4
9.	OPIS TECHNICZNY	5
10.	POMIARY KABLI	7
11.	UWAGI KOŃCOWE	8
12.	WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH.....	9
13.	WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA , PISMA UZUPEŁNIAJĄCE	10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18

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 etap1

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 trasowe E/S/16/2750/PT z dnia 31.12.2016r.
7. Warunki techniczne E/S/16/2436/PT z dnia 16.11.2016r.
8. Informacje uzyskane od gestorów sieci
9. 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, obręb Tarnogaj” Zakres zadania w zakresie branży teletechnicznej obejmuje przebudowę kanalizacji kablowej Netia S.A.

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 Netia S.A.– kanalizacja kablowa z kablami miedzianymi i światłowodowymi.

8. Ochrona środowiska

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

9. Opis techniczny

NetiaS.A. – kanalizacja kablowa

1. Wybudować odcinki nowej kanalizacji 2-otworowej z rur typu RHDPEk 110/7,5 oraz kanalizację wtórną 4xHDPE 32/2,9 dla kabli światłowodowych. Posadowić nowa studnię kablówką typu SKR-2. Projektowane przebiegi kanalizacji, długości poszczególnych odcinków, lokalizacje studni wskazano na załączniku mapowym rys TE-01

Tabela 1 – elementy projektowane

Lp	Studnia "od"	Studnia "do"	Kanalizacja projektowana
1	WRO35033S	SKR-2 proj.	2xRHDPEk 110/7,5 39m +4xHDPE 32/2,9 43m
2	SKR-2 proj.	słupka kablówką	1xRHDPEk 110/7,5 2m
3	SKR-2 proj.	WRO35292S	2xRHDPEk 110/7,5 18m
4	SKR-2 proj.	WRO35036S	2xRHDPEk 110/7,5 21m +4xHDPE 32/2,9 24m
5	WRO35036S	WRO35296S	2xRHDPEk 110/7,5 47m
6	WRO35036S	WRO35302S	2xRHDPEk 110/7,5 26m +4xHDPE 32/2,9 29m

Studnie projektowane SKR-2 1 szt.

Tabela 2 – elementy demontowane

Lp	Studnia "od"	Studnia "do"	Kanalizacja demontowana
1	WRO35033S	WRO35034S	36m 2 otw. + kanalizacja wtórna
2	WRO35034S	słupka kablówką	10m 1 otw.
3	WRO35034S	WRO35292S	18m 2 otw.
4	WRO35034S	WRO35035S	21,5m 2 otw. + kanalizacja wtórna
5	WRO35035S	WRO35036S	8,5m 2 otw. + kanalizacja wtórna
6	WRO35035S	WRO35296S	36,5m 2 otw.
7	WRO35035S	WRO35301S	7m 2 otw. + kanalizacja wtórna
8	WRO35301S	WRO35302S	8,5m 2 otw. + kanalizacja wtórna

Studnie do demontażu: WRO35034S, WRO35035S, WRO35301S

2. Po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji kablówką przebudować kable kanałowe.
3. Wskazane studnie WRO36003S i WRO36005S wzmocnić i wyposażyć w pokrywy typu drogowego.

4. Zdemontować wskazane unieczynnione elementy sieci.
5. Dokonać regulacji wysokości istniejących studni kablowych do poziomu projektowanych nawierzchni.
6. Przed przystąpieniem do zaciągania nowych kabli należy sprawdzić drożność i szczelność nowowykonanej 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 najniższej 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.
9. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne.
10. 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.
11. Po zakończeniu prac należy usunąć nadmiary rur i kabli telekomunikacyjnych z przebudowywanych odcinków i przekazać właścicielowi sieci.

NetiaS.A. – kable światłowodowe

1. **OK.010201 XOTKtd32 J (8) Telefonika** wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35036S, odtworzyć złącze. Istniejący zapas przeciągnąć i pozostawić przy złączu, nadmiar kabla dołożyć do zapasu. Sposób przebudowy na rys TE-02.
2. **OK.010201 XOTKtd32 J (8) Telefonika** wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35033S, zaciągnąć ponownie po nowej j trasie w nowej rurze kanalizacji wtórnej HDPE32/2,9 do studni WRO35036S, odtworzyć złącze. Długość trasowa do wycofania: 57,5m. Długość trasowa do zaciągnięcia: 60m. Nowa trasa jest o ok 2,5m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu. Sposób przebudowy na rys TE-02.
3. **OK.010201S XOTKtsd6J (6) Telefonika** wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35302, zaciągnąć ponownie po nowej j trasie w nowej rurze kanalizacji wtórnej HDPE32/2,9 do studni WRO35036S, odtworzyć złącze. Długość trasowa do wycofania: 21,5m. Długość trasowa do zaciągnięcia: 26m. Nowa trasa jest o ok 3,5m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu. Sposób przebudowy na rys TE-02.
4. Przed przystąpieniem do wycofywania i zaciągania nowych odcinków rur kanalizacji wtórnej / kabli należy sprawdzić drożność i szczelność istniejących i wybudowanych odcinków kanalizacji – w razie konieczności dokonać udrożnienia odcinków. Podczas zaciągania rur kanalizacji wtórnej / kabla należy zwrócić uwagę na to, aby miał zapewnioną jednakową konfigurację otworów w kanalizacji na całej trasie, bez zmian i krzyżowań z innymi rurami oraz kablami znajdującymi się w kanalizacji pierwotnej. W studniach kabel układać na jednej ze ścian zachowując łagodne łuki. Ze względu na szeroki zakres przebudowy i prawdopodobną przebudowę kilku kabli jednocześnie nie podaje się nr otworu dla kabla – do ustalenia w trybie roboczym z operatorem i właścicielem kanalizacji. Kanalizację wtórną należy uszczelnić za pomocą uszczelki typu Jackmoon.
5. Kable w studniach / rury kanalizacji wtórnej oznaczyć za pomocą przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne powinny być wykonane w sposób estetyczny, gwarantujący ich trwałość. Przywieszki identyfikacyjne należy mocować do kabli i złączy za pomocą wiązań uniemożliwiających ich przemieszczanie.
6. Wycofywanie i zaciąganie kabli wypiętych z tego samego złącza realizować jednocześnie celem zminimalizowania przerw w transmisji oraz w celu jednorazowego otwarcia / zamknięcia złącza i odtworzenia połączeń optycznych.

NetiaS.A. – kable miedziane

1. Przebudowę kabli należy wykonać po wybudowaniu w całości odcinków kanalizacji kablowej. Po wykonaniu równoleglenia 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. TE-01, sposób przebudowy kabli na rysTE-03.
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 wiązań uniemożliwiających ich przemieszczanie się.
3. 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 zdalnoprzemysłowej.
4. Zestawienie odcinków kabli do przebudowy

Lp.	Kabel	Typ	Od studni / złącze	Do studni / złącze	Dł. Trasowa [m]	Dł. Montażowa [m]	Dł. Do demontażu [m]
1	R.WR035.83 XZTKMXpw5x4x0,5	XzTKMXpw 5x4x0,5	WRO35033S złącze rozgałęźne ist.	słupka kablowy przy studni WRO35293S	96	110	~84
2	R.WR035.80-82 XZTKMXpw15x4x0,5	XzTKMXpw 15x4x0,5	WRO35033S złącze rozgałęźne ist.	WRO35296S złącze rozgałęźne ist.	107	120	~94
3	R.WR035.70-79 XZTKMXpw150x4x0,5	XzTKMXpw 50x4x0,5	WRO35033S złącze przelotowe proj.	WRO35304S złącze rozgałęźne ist.	209,5	225	~203,5

10. Pomiary kabli

Kable światłowodowe

Pomiar wykonawczy po zamontowaniu linii.

Wykonać pomiary reflektometrem z obu stron odcinka w dwóch oknach teletransmisyjnych 1310 nm i 1550 nm na wszystkich włóknach w celu uzyskania wykresów reflektometrycznych. Charakterystyki należy opatrzyć opisem podającym: nazwę i nr linii, jej kierunek, rodzaj i nr przyrządu pomiarowego.

Stosować reflektometr o dużej rozdzielczości. Pomiary, po zmontowaniu linii, powinny umożliwić określenie:

- całkowitej długości optycznej linii
- całkowitej tłumienności linii
- tłumienności jednostkowej całej linii
- tłumienności połączeń.

W przypadku uzyskania podczas pomiarów wartości parametrów technicznych niezgodnych z normą należy poszczególne elementy linii poprawić i po ponownym pomiarze, zgłosić do odbioru.

Kable miedziane

Po wykonaniu złączy przeprowadzić pomiary parametrów elektrycznych kabli miedzianych:

Podstawowe parametry linii jakie należy ustalić po wykonaniu pomiarów to:

- Rezystancja przewodów - wykonać pomiary prądem stałym metodą mostkową z dokładnością co najmniej 0,5%;
- Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości;
- Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla należy wykonać zgodnie z normą PN-73/E-04160/85 przy częstotliwości 1kHz.

W przypadku uzyskania podczas pomiarów wartości parametrów technicznych niezgodnych z normą należy poszczególne elementy linii poprawić i po ponownym pomiarze, zgłosić do odbioru.

Wyniki pomiarów wybudowanych linii kablowych powinny być zawarte w dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami pomiarów i badań wymaganych pomiarów technicznych.

11. Uwagi końcowe

Prawo do dysponowania terenem na podstawie decyzji ZDIUM 269.2017 TUU.4262.269.121495.2016.2017.DSZ z dnia 03.03.2017r – 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 inwestorowi protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.

Kanalizację należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez właściciela.

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

12. Wykaz norm związanych

ZN-02/TD S.A. – 01 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych


ZN-02/TD S.A. - 01/2 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Dokumenty normatywne

ZN-02/TD S.A. - 01/3 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 01/4 Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Zasady oznaczania i znakowania elementów sieci kablowych

13. Wytyczne do Projektowania , pisma uzupełniające

Warunki techniczne E/S/16/2436/PT z dnia 16.11.2016r.

	<p>Telefonia Dialog sp. z o.o. 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a</p> <p>Adres do korespondencji: Telefonia Dialog sp. z o.o. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a</p>	<p>NETIA</p> <p>Jaworzno dn. 16.11.2016 r.</p> <p>RoadCom Robert Wardęga ul. Kilińskiego 4d/1 56-400 Oleśnica</p> <p>Wasz znak: Nasz znak: E/S/16/2436/PT</p> <p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Dotyczy: warunki techniczne usunięcia kolizji sieci teletechnicznej własność Netia/Dialog, w związku z planowaną przebudową 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.</p> <p>W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 03.11.2016r. Firma Tel-Gis Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z kanalizacją teletechniczną własność Netia, która wymaga przebudowy.</p> <p>Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:</p> <ul style="list-style-type: none">- kabel światłowodowy : XOTKtd 32J (8) Telefonika- kabel światłowodowy : Z-XOTKtsd 6J (6) Telefonika- kable miedziane : XZTKMXpw 50x4x0.5, XZTKMXpw 15x4x0.5, XZTKMXpw 5x4x0.5,- kanalizacja kablowa 2x 110 DVR, studnie kablowe 3 szt. typ SKR-2 <p>Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA: Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie kanalizację kablową 2x110 DVR tak aby trzy studnie typ SKR-2 nr studni: WR035034S, WR035035S oraz WR035301S nie kolidowały z projektowanym rondem.</p> <ol style="list-style-type: none">1. W kanalizacji do przebudowy biegną kable światłowodowe, które wymagają przebudowy:<ul style="list-style-type: none">- kabel OK.010201 typ XOTKtd 32J (8) Telefonika dwa odcinki biegnące w relacji mufa ZSO.WR020108 a mufa ZSO.WR020104 długość odcinka ok. 650m oraz odcinek w relacji mufa ZSO.WR020108 a obiekt WROCR036 długość ok. 1000m.- kabel OK.010201S typ Z-XOTKtsd 6J (6) Telefonika biegnący w relacji mufa ZSO.WR020108 a obiekt WROCD527 długość ok. 300m.2. Kable światłowodowe należy przebudować w całości ;<ol style="list-style-type: none">a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów; <p style="text-align: right;"><i>tab</i></p> <p><small>Telefonia Dialog sp. z o.o., ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław • NIP 602-19-90 816 • REGON 390570319 • Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabryczna, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • KRS 000041948 • Kasa i konto zaliczkowy 480100000 PLN. Kapitał opłacony w całości.</small></p>
---	--	---



- b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączy dopuszczonych do stosowania w Netii (np. MPJ);
- c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
- d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
3. Należy przebudować trzy w/w kable miedziane w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń teletechnicznych.
4. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.
5. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do ERICSSON Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrów Wielkopolski, ul. Strzelecka 36, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Paweł Taraska tel. + 48 504 231 288 lub z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Południowym,
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Netia SA) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług w Okręgu Południowym a następnie uzgodnić branżowo.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii SA w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać; termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Netii SA.

Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:

Telefonia Dialog Sp. z o.o. Dział Utrzymania Usług, 50-136 Wrocław, Plac Jana Pawła II 1, tel. +48 71 781 1710, fax +48 71 781 1600, e-mail: nadzory@netia.pl

4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Telefonii Dialog sp. z o.o, należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym, między innymi w Netii SA. Wykonawca realizujący przebudowę naszej sieci musi posiadać odpowiednie kompetencje, zasoby oraz referencje, w tym Netii SA, do jej realizacji.
5. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
6. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego +48 22 711 7171 (24h).



7. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Telefonia Dialog sp. z o.o., zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Telefonia Dialog sp. z o.o..
8. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Telefonia Dialog sp. z o.o.. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Telefonia Dialog sp. z o.o., z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
9. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Telefonia Dialog sp. z o.o. płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Telefonia Dialog sp. z o.o.*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Telefonia Dialog sp. z o.o. ponosi Inwestor. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Telefonia Dialog sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Telefonia Dialog sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Telefonia Dialog sp. z o.o..
10. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Dialog sp. z o.o./Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Taraska tel. 504 231 288.

Załączniki:

1. projekt zagospodarowania terenu

Z poważaniem:

Przedstawiciel Netia S.A.
Paweł Taraska
PAWEŁ TARASKA

TEL-GIS
SERVICES S.C.

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-082 JAWORZBA, ul. Gagarina 282
NIP: 632-197-30-56 Regon: 241180576
Tel. 695-421-019 504-231-288

Uzgodnienie trasowe E/S/16/2750/PT z dnia 31.12.2016r.

netia.pl +48 22 252 14 00/01 Telefonia Dialog sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a
+48 22 252 14 05 34-429 Wrocław

NETIA



Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Polezki 13

Jaworzno, dn. 31.12.2016r.

Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
Dział Utrzymania Infrastruktury Sietciowej
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej
RoadCom
ul. Kilińskiego 4d/21
56-400 Oleśnica

Wasz znak:
Nasz znak: E/S/16/2750/PT

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknęj na małe rondo, w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami we Wrocławiu przy ul. Pięknęj (etap I i 2 na dz. nr 15/1, am-4, obręb Tarnogaj)”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 25.11.2016r. dotyczące uzgodnienia projektu Firma Tel-Gis Services s. c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sietciowej informuje, że akceptuje projektowany nowy przebieg trasy kanalizacji teletechnicznej własność Netia/Dialog zgodnie z wydanymi warunkami nr E/S/16/2436/PT z dn. 16.11.2016r. Projekt uzgadnia się bez uwag.

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy Ericsson, świadczącej usługi utrzymania sieci Dialog. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Dialog należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem firmy Ericsson (ENS - Ericsson Network Services), sprawującym nadzór w imieniu Dialog Sp. z o.o., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię faxem na numer 022-338 31 82 z wyprzedzeniem 21-dniowym oraz na adres e-mail nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych.

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-602 Jaworzno ul. Gaspiera 2/2
NIP: 822-99-39-01 KRS: 141665/4
Tel. 800-120-120

Z poważaniem:
Przedstawiciel Netia S.A.
PAWEŁ TARASKA
TEL-GIS SERVICES S.C.

Telefonia Dialog sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław • NIP 822-99-39-01 • REGON 141665/4 • Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • KRS 0005419482 • Kapitał zakładowy 482250000 PLN, kapitał opłacony w całości.

Uzgodnienie E/S/17/1166/PT z dnia 01.06.2017r.

netia.pl t: +48 22 352 14 00/01
f: +48 22 352 14 05

Telefonia Dialog sp. z o.o., ul. Strzegomska 142a
54-429 Wrocław

NETIA



Telefonia Dialog sp. z o.o.
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

Jaworzno dn. 01.06.2017 r.

Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

RoadCom
Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej
ul. Kilińskiego 4d/21
56-400 Oleśnica

Wasz znak: 15/2017
Nasz znak: E/S/17/1166/PT

UZGODNIENIE

Dotyczy: wniosek o uzgodnienie projektu budowlano - wykonawczego przebudowy sieci Netia S.A. w związku z przebudową istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i Pięknej na małe rondo.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.05.2017r. dotyczące uzgodnienia projektu Firma Tel-Gis Services s. c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej informuje, że zwraca po uzgodnieniu jeden egzemplarz projektu budowlano - wykonawczego potwierdzając jej zgodność z wydanymi warunkami technicznymi nr E/S/16/2750/PT z dnia 31.12.2016r. **Projekt uzgadnia się bez uwag.**

Jednocześnie pragniemy przypomnieć, że całość prac związanych z przebudową należy wykonać na koszt inwestora przy jednoczesnym obowiązkowym nadzorze pracownika firmy Ericsson, świadczącej usługi utrzymania sieci Netii. Wszelkie powstałe w czasie prowadzenia prac uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netii należy naprawić na koszt inwestora. Przed zakończeniem prac należy spisać protokół odbiorczy z pracownikiem firmy Ericsson (ENS - Ericsson Network Services), sprawującym nadzór w imieniu Netii S.A., który stanowić będzie odbiór prac i jednoczesną podstawę do wystawienia faktury za nadzór branżowy.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię faxem na numer 022-338 31 82 z wyprzedzeniem 21-dniowym oraz na adres e-mail nadzory@netia.pl.

W razie uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączów telekomunikacyjnych.

Ważność powyższej akceptacji ustala się na okres jednego roku.

Z poważaniem:

Przedstawiciel Netia S.A.

Paweł Taraska
PAWEŁ TARASKA

TEL-GIS
SERVICES S.C.

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-602 Jaworzno, ul. Ciepłarnia 2/2
NIP: 632-197-38-56 Regon: 241185576
Tel: 32 751 81 81 www.telgis.pl

Decyzja ZDIUM 269.2017 TUU.4262.269.121495.2016.2017.DSZ z dnia 03.03.2017r

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
we Wrocławiu
53-638 Wrocław, ul. Długa 40
TUU.4262.269.121495.2016.2017.DSZ

Wrocław, dnia 9 marca 2017r.

DECYZJA 269.2017

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/IV/JO/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 15.12.2017r. w imieniu inwestora PD S.A. Piękna S.K.A. ul. Szczęśliwa 33, 53-445 Wrocław o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Nyska, Piękna, we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

1. **Z e z w a l a s i ę** wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym ul. Nyska, Piękna, we Wrocławiu, (obręb Tarnogaj), Piękna (dz. nr 13 AM-1, dz. nr 1 AM-4, dz. nr 1/2 AM-5 obręb Tarnogaj) we Wrocławiu, przebudowywanej sieci teletechnicznej Telefonii Dialog Sp. z o.o. w związku z budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażem 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 oraz zjazdów 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.

W/w 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 uznaniu 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

Bogumił Ciałujski

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 kanalizacji kablowej i infrastruktury światłowodowej TE-02	-----
3.	Schemat blokowy Przebudowa kanalizacji kablowej i infrastruktury miedzianej TE-03	-----



Legenda:

- proj. studnia kablowa Netia
- proj. kanalizacja kablowa Netia
- x demontaż sieci istniejącej Netia
- proj. sieci innych operatorów telekom.

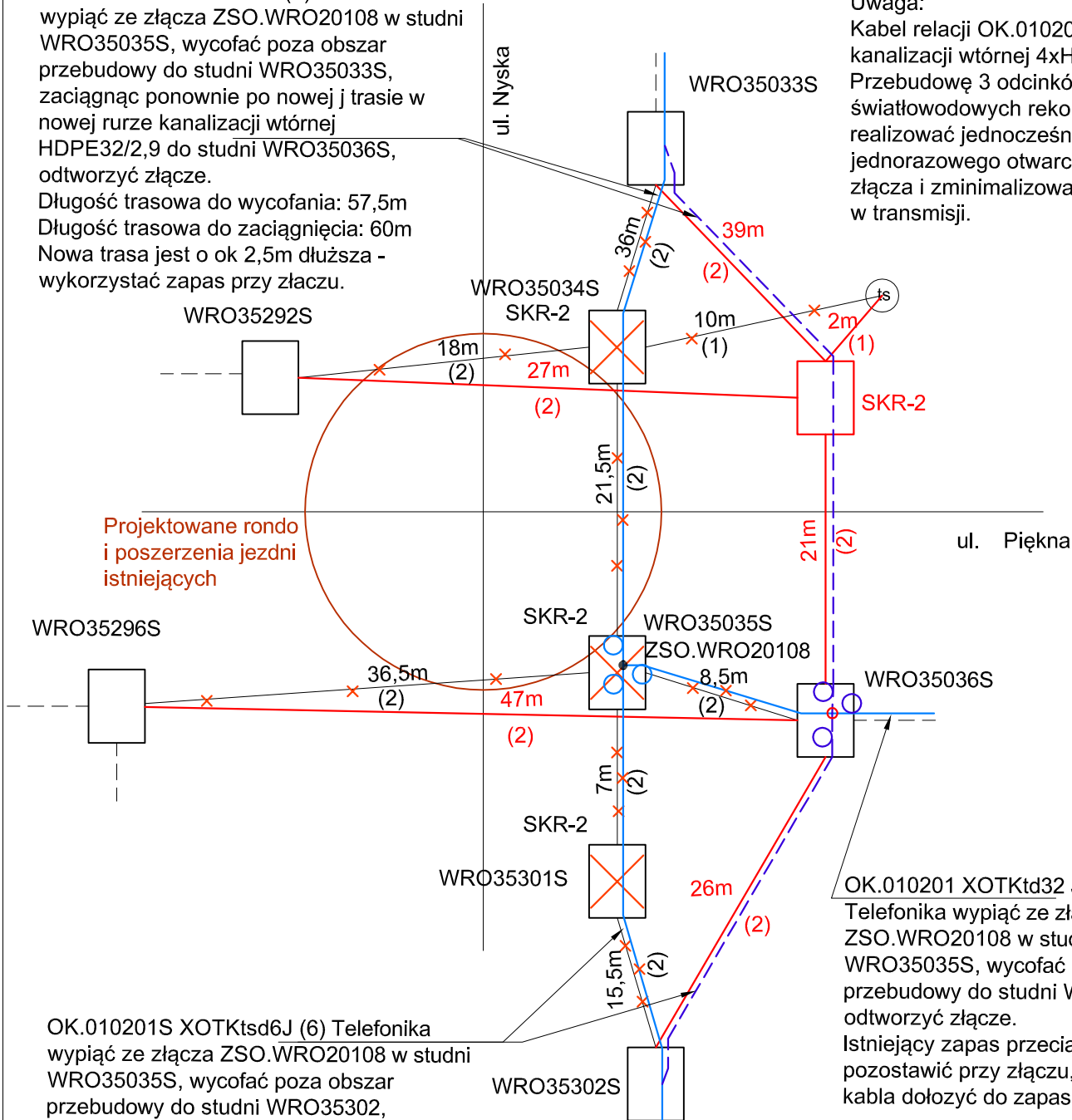
PROJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z GARAZEM ETAP 1, 2, 3 i 4; WROCLAW, UL. PIĘKNA dz. nr 15/1, 15/2, 15/3, 3/5 AM-4 OBRĘB TARGOJA		
INWESTOR	PD SPÓŁKA AKCYJNA PIĘKNA SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA		
RYСУNEK	PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWA SIECI NETIA S.A.		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
SKALA	1:500	PROJEKT-NR. 240	RYСУNEK-NR. TE-01
DATA	Maj 2017	INDEX 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		

arkusz projektu nr

OK.010201 XOTKtd32 J (8) Telefonika wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35033S, zaciągnąć ponownie po nowej j trasie w nowej rurze kanalizacji wtórnej HDPE32/2,9 do studni WRO35036S, odtworzyć złącze.

Długość trasowa do wycofania: 57,5m
Długość trasowa do zaciągnięcia: 60m
Nowa trasa jest o ok 2,5m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu.

Uwaga:
Kabel relacji OK.010201 w kanalizacji wtórnej 4xHDPE 30/2,9. Przebudowę 3 odcinków kabli światłowodowych rekomenduje się realizować jednocześnie celem jednorazowego otwarcia / zamknięcia złącza i zminimalizowania przerw w transmisji.



Projektowane rondo i poszerzenia jezdni istniejących

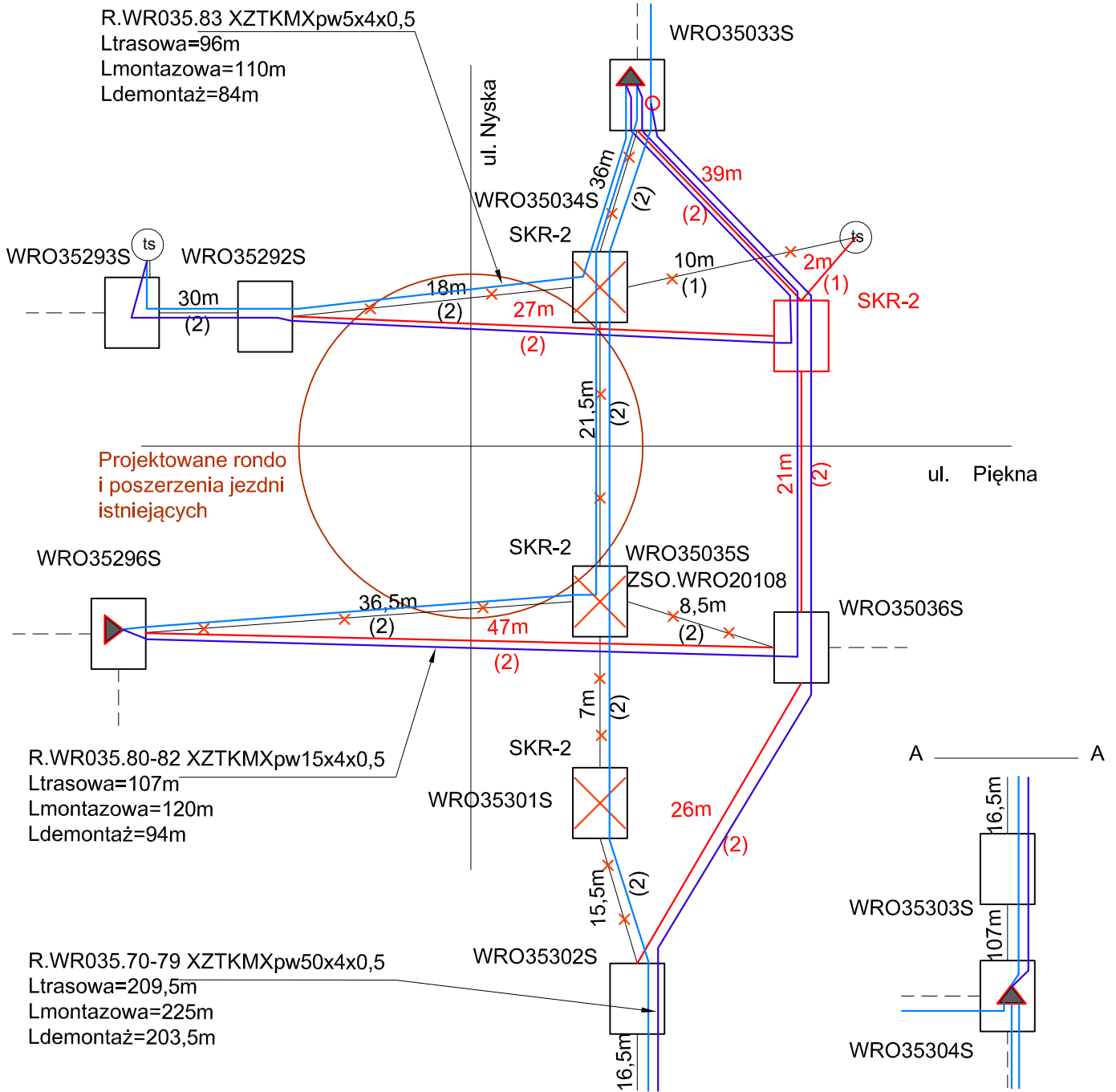
OK.010201S XOTKtsd6J (6) Telefonika wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35302, zaciągnąć ponownie po nowej j trasie do studni WRO35036S, odtworzyć złącze.
Długość trasowa do wycofania: 21,5m
Długość trasowa do zaciągnięcia: 26m
Nowa trasa jest o ok 3,5m dłuższa - wykorzystać zapas przy złączu.

OK.010201 XOTKtd32 J (8) Telefonika wypiąć ze złącza ZSO.WRO20108 w studni WRO35035S, wycofać poza obszar przebudowy do studni WRO35036S, odtworzyć złącze.
Istniejący zapas przeciągnąć i pozostawić przy złączu, nadmiar kabla dołożyć do zapasu.

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
- (ts) Istniejący słupek kablowy
- Studnia kablowa istniejąca Netia S.A.
- Studnia kablowa projektowana Netia S.A.
- Kanalizacja istniejąca Netia S.A.
- Kanalizacja projektowana Netia S.A.
- - - Kanalizacja istniejąca poza zakresem oprcowania
- X Demontaż urządzeń
- WRO35036S Numeracja studni wg Netia S.A.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z GARAŻEM ETAP 1, 2, 3 i 4; WROCŁAW, UL. PIĘKNA dz. nr 15/1, 15/2, 15/3, 3/5			
PROJEKT	AM-4 OBRĘB TARNOGAJ		
INWESTOR	PD SPÓŁKA AKCYJNA PIĘKNA SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA		
RYSUNEK	SCHEMAT BLOKOWY PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY ŚWIATŁOWODOWEJ I KANALIZACJI KABLOWEJ NETIA S.A.		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
SKALA	-----	PROJEKT-NR.	RYСУNEK-NR.
DATA	Maj 2017	240	TE-02
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. Racławicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel./fax (71) 360 74 00	



R.WR035.83 XZTKMXpw5x4x0,5
Ltrasowa=96m
Lmontazowa=110m
Ldemonaż=84m

R.WR035.80-82 XZTKMXpw15x4x0,5
Ltrasowa=107m
Lmontazowa=120m
Ldemonaż=94m

R.WR035.70-79 XZTKMXpw50x4x0,5
Ltrasowa=209,5m
Lmontazowa=225m
Ldemonaż=203,5m

Projektowane rondo
i poszerzenia jezdni
istniejących

Legenda:

- Istniejący kabel miedziany
- Projektowany kabel miedziany
- Istniejące złącze przelotowe
- Projektowane złącze przelotowe
- ◄ Złącze odgałęźne istn.
- ◄ Złącze odgałęźne proj.
- Studnia kablowa istniejąca OPL
- Studnia kablowa projektowana OPL
- Kanalizacja istniejąca OPL
- Kanalizacja projektowana OPL
- - - Kanalizacja istniejąca poza zakresem oprcowania
- ✗ Demontaż urządzeń

WRO35036S Numeracja studni wg NETIA S.A.

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 INFRASTRUKTURY MIEDZIANEJ I KANALIZACJI KABLOWEJ NETIA S.A.				
STADIUM				
PROJEKT WYKONAWCZY				
SKALA	-----	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	Maj 2017	240	TE-03	A
PROJEKTANT TELEKOMUNIKACJA			363/DOŚ/13	
mgr inż. Stefan Siemiak				
SPRAWDZAJĄCY:			364/DOŚ/13	
mgr inż. Piotr Błażków				
		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Racławicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		
				arkusz projektu nr