

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy	
adres: ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 46 38 042	e-mail: biurio@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PROJEKT WYKONAWCZY

Infrastruktura Orange Polska S.A.

Obiekt : Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznawoli i Nowej Woli
(droga powiatowa Nr 2843W) na odcinku
od ul. Poprzecznej do ul. Krasińskiego.

Adres: ul. Szkolna, Lesznawola, Nowa Wieś

Branża: TELEKOMUNIKACYJNA

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
św. Barbary 2 00-686 Warszawa
Projekt uzgodniono bez uwag

Inwestor: Starosta Piaseczyński
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Nr 23835/TTISILU/P/2020/BS

Projektant: mgr inż. Marcin Pakuła

16.06.2020

Branża
telekomunikacyjna

uprawnienia do projektowania Nr 2072/00/U
do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Data

Rodpis

Bogdan Sadowski
[Signature]

DATA : marzec 2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS:

Spis treści

1.	Podstawa opracowania:	4
2.	Zakres opracowania:	4
3.	Stan istniejący:	4
4.	Opis przyjętych rozwiązań projektowych:	5
4.1.	Przebudowa sieci napowietrznej	5
4.2.	Przebudowa kabli doziemnych	5
4.3.	Przedmiar robót	7
4.4.	Zestawienie materiałów	9
5.	Uwagi końcowe	10
6.	Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	11
7.	Warunki Techniczne Orange Polska S.A.	13
8.	Część rysunkowa	24

RYSUNKI:

Rys. nr 1 – Plan orientacyjny

Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny 1/2, schematy, skala: 1:500

Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny 2/2, skala: 1:500

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt niniejszy:

Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Krasińskiego.

dla branży telekomunikacyjnej

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marcin Pakuła

Branża
telekomunikacyjna

uprawnienia do projektowania Nr 2072/00/U
do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

DATA: marzec 2020

Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 687 z późn. zm.).

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta pomiędzy projektantem a inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 07 lipca 1994r Prawo budowlane
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem
- normy i uzgodnienia branżowe
- wizja lokalna w terenie.
- Warunki Techniczne Orange Polska S.A.

2. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania objęto projekt rozbudowy ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Wsi. W zakresie opracowania projektuje się:

- przestawienie kolizyjnych z nowym rozwiązaniem drogowym słupów telekomunikacyjnych oraz przebudowę napowietrznych linii kablowych
- przebudowę doziemnych kabli rozdzielczych i abonenckich
- przebudowę doziemnego kabla magistralnego

3. Stan istniejący:

Teren, na którym projektuje się rozbudowę ul. Szkolnej jest zlokalizowany w m. Lesznowola i Nowa Wieś.

Usytuowanie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej wymienionej w punkcie powyżej kwalifikuje ją do przebudowy ze względu na jej kolizję z nowymi rozwiązaniami drogowymi.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

4.1. Przebudowa sieci napowietrznej

W związku z rozbudową skrzyżowania ul. Szkolnej, Plonowej i Krasickiego należy przebudować słupy telekomunikacyjne kolidujące z planowanym rondem.

Na rysunku nr 2 pokazano miejsca posadowienia nowych słupów SŻT-7/1 – SŻT-7/5. Są to słupy betonowe, prefabrykowane o wysokości 7m. Ustawić je należy na dwóch belkach ustojowych.

Zaprojektowano również nową sieć napowietrznych kabli abonenckich, których schemat znajduje się również na rysunku nr 2.

Należy wykorzystać kable typu XzTKMXpwn 2x2x0,5mm, XzTKMXpwn 4x2x0,5mm oraz XzTKMXpwn 5x4x0,5mm.

Łączenia pomiędzy tymi kablami realizować należy w nowych puszkach nastupowych, hermetycznych.

Po przebudowie sieci kablowej będzie możliwy demontaż sieci istniejącej oraz słupów SŻT-7/6 – SŻT-7/8.

4.2. Przebudowa kabli doziemnych

Nowe rondo oraz projektowane rozwiązanie drogowe ul. Szkolnej koliduje również z siecią kabli doziemnych.

Są to kable rozdzielcze, abonenckie oraz kabel magistralny.

Ich przebudowę zaprojektowano w następujący sposób:

- kabel magistralny „LW 3-5” – jest to kabel typu XTKMXwFtlx 150x4x0,6mm; jego przebudowa polegać będzie na ułożeniu nowego kabla XzTKMXpwFtlx 150x4x0,6mm na dwóch nowych odcinkach pokazanych na rys. nr 2 i nr 3 oraz na schemacie na rys. nr 2.
kabel należy połączyć z kablem istniejącym złączami równoległymi; po wykonaniu przełączenia można stary kabel wypiąć ze złączy i zdemontować;
- kable rozdzielcze i abonenckie – kable ułożone w ziemi, które należy przebudować w związku z planowaną budową ronda to: TKMX 100x2 "ONULW3A/30-39" oraz TKMX 70x2 "ONULW3A/40-46", które przechodzą przelotowo wzdłuż ul. Krasickiego a potem skręcają w ul. Plonową, kabel TKMX 20x2 "ONULW3A/47-48", który rozgałęzia się na wysokości słupka kablowego "ONULW3A/48" na dwa kable 10x2 "ONULW3A/47" i "ONULW3A/48" (ten drugi zakończony jest na istniejącym słupku kablowym nieprzewidzianym do przebudowy) oraz abonenckich kabli 2x2; przebudowa kabli przelotowych polegać będzie na ułożeniu w ziemi nowych kabli typu XzTKMXpw o odpowiednich profilach oraz średnicy żyły 0,5mm, wykonaniu połączenia z istniejącymi kablami złączami równoległymi, wypięciu istniejących kabli z tych złączy oraz zdemontowaniu istniejących kabli
w przypadku kabla "ONULW3A/47-48" należy zastosować tę samą metodę, jednak w istniejącej studni SK2/2 znajdującej się przy słupku kablowym należy wykonać na kablu złącze rozdzielcze; kabel "ONULW3A/48" wprowadzić na słupek zaś kabel "ONULW3A/47" ułożyć dalej w ul. Krasickiego i tam połączyć z istniejącym kablem złączem równoległym
kabel TKMX 50x2 "ONULW3A/51-55" należy pozostawić bez przebudowy
kable abonenckie przebudować zgodnie ze schematem – jeden z nich układać od

słupka kablowego do złącza w studni SK1/1; drugi układać na nowej trasie w ul. Krasickiego

- budowa studni – zaprojektowano posadowienie studni kablowej SK-1; jej usytuowanie pokazano na rys nr 1 (w pobliżu posesji o nr. 260); należy w niej wykonać złącze równoległe na kablu abonenckim do tej posesji.

Schemat przebudowy kabli doziemnych pokazano na rys. nr 2.

Na skrzyżowaniach projektowanych tras kabli teletechnicznych z inną infrastrukturą techniczną należy zastosować następujące zabezpieczenia:

- z drogami – rura RPP 110/5mm
- z kablami energetycznymi: rura dwudzielna fi 110 zakładana na kabel en.,
- z kanalizacją oraz wodociągami – rury HDPE 140/8mm

4.3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TPSA 39 0103-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 przepust 17	szt szt	 17	
				RAZEM	17
2	TPSA 40 0502-11	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy powyżej 50 mm, układanie 1 kabla (XTKMxwftlx 150x4x06) 550	m m	 550	
				RAZEM	550
3	ZN-97/TP S.A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) (XzTKMDXpw 70x2x0,5) 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
4	TPSA 40 0502-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla (XzTKMDXpw 50x2x0,5) 150	m m	 150	
				RAZEM	150
5	TPSA 40 0502-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla (XzTKMDXpw 20x2x0,5) 150	m m	 150	
				RAZEM	150
6	TPSA 40 0707-08	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 300 parach 2	złacz złacz	 2	
				RAZEM	2
7	TPSA 40 0706-05	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach 2	złacz złacz	 2	
				RAZEM	2
8	TPSA 40 0706-04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach 2	złacz złacz	 2	
				RAZEM	2
9	TPSA 40 0706-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach 3	złacz złacz	 3	
				RAZEM	3
10	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
11	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
12	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
13	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
14	KNR 5-01 1311-11	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-01 1311-07	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
16	KNR 5-01 1311-05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
17	KNR 5-01 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
18	KNR 5-01 1312-11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
19	KNR 5-01 1312-07	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
20	KNR 5-01 1312-05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
21	KNR 5-01 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
22	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
23	KNR 5-01 0704-06	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
24	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszenie) 500	m m	500	
				RAZEM	500
25	KNR 5-01 0802-01	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
26	KNR 5-01 0704-01	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii I-II (analogicznie demontaż) Krotność = 0.5 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
27	KNR 5-01 0615-03	Zawieszenie kabla napowietrznego, XTKMXo Fi 15 mm (analogicznie demontaż) 500	m m	500	
				RAZEM	500
28	TPSA 40 0501-05	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy powyżej 50 mm, 1 kabel (analogicznie demontaż kabel 300par) 600	m m	600	
				RAZEM	600
29	TPSA 40 0501-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (analogicznie demontaż kabel 100par) 120	m m	120	
				RAZEM	120
30	TPSA 40 0501-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (analogicznie demontaż kabel 70par) 120	m m	120	
				RAZEM	120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	TPSA 40 0501-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (analogicznie demontaż kabla 50par) 120	m		
			m	120	
				RAZEM	120
32	TPSA 40 0501-01	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (analogicznie demontaż kabla 50par) 100	m		
			m	100	
				RAZEM	100

4.4. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.2500		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.0000		
3.	Tablica opisowa	szt	1.0000		
4.	Belki ustojowe BUT	szt	8.0000		
5.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	16.0000		
6.	Stup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 8.5	szt	4.0000		
7.	Pianka poliuretanowa	kg	0.0000		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.0100		
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.8800		
10.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	566.5000		
11.	Osadniki betonowe	szt	1.0000		
12.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	0.0000		
13.	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	10.0000		
14.	Uchwyt kotwiący	kpl	10.0000		
15.	Puszka przelotowa	szt	4.0000		
16.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	170.0000		
17.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	1236.0000		
18.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	30.0000		
19.	Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	9.0000		
20.	Kabel XzTKMDXpw 20x2x0,5	m	156.0000		
21.	Kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5	m	156.0000		
22.	Kabel XzTKMDXpw 70x2x0,5	m	156.0000		
23.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1.0000		
24.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1.0000		
25.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1.0000		
26.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1.0000		
27.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2.0000		
28.	Kabel XTKMXwftlx 150x4x06	m	572.0000		
29.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4.0000		
30.	taśma ostrzegawcza	m	154.5000		
				RAZEM	

5. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.

Rozwiązania wysokościowe dostosować do rozwiązań branży drogowej.

Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień i warunków technicznych, których kopie załączono do części opisowej.

Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.

Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określona na mapie do celów projektowych.

Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.

Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.

Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.

Całość robót wykonać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

projektant

mgr inż. Marcin Pakula
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Nr ewid.: 2072/00/U

6. Uprawnienia i przynależność do izby projektanta

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 3468 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan **mgr inż. Marcin Pakuła**
urodzony dnia **22.01.1972 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **29.06.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grąbowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3IW-Q5M-6M1 *

Pan MARCIN PAKUŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7039/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawidłowy
Sygnatura: [REDACTED]
Data: 2020-01-07
Czas: 10:10:10
Czas: 10:10:10

7. Warunki Techniczne Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: 22 6652969

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno

Warszawa, 7 stycznia 2020

Numer pisma: 59577/TTISILU/P/2019

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska w związku z planowaną budową ul. Szkolnej w Lesznoli i Nowej Woli (droga powiatowa nr 2843W)

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z budową ul. Szkolnej w Lesznoli i Nowej Woli (droga powiatowa 2843W), informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną 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. W miejscach kolizji wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, kanalizacji teletechnicznej, doziemnych kabli telekomunikacyjnych i podbudowy słupowej wraz z kablami sieci napowietrznej. 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. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. 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.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. 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 w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A
9. 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. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warszawie, ul. Św. Barbary 2 pok. 703 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zainicjowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. 22 6652969, 501328572). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. 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

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

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.

13. **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. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**
14. 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/wniosekondzior. 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 Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

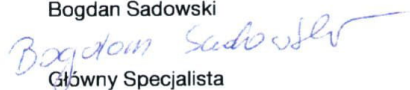
15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem
 - 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
16. 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.
17. 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/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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.

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania

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/wniosek nadzor.

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
- 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.

Uzgodnienie ZUD.



Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 6 marca 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.86.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami kanalizacyjna telekomunikacyjna	
Lokalizacja obiektu	Nowa Wola ul. Szkolna, Lesznowola ul. Szkolna
Wnioskodawca	Włodzimierz Ptaszyński reprezentujący(a) podmiot Geodezja Włodzimierz Ptaszyński, NIP: 1230872715 ul. Kolejowa 11, 05-540 Jeziorko
Inwestor	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Projektant	Wiesław Łuszyński numer uprawnień: UAN-IV-8346/58/TO/86
Data wpływu wniosku	27 lutego 2020 r.
Data zakończenia narady	6 marca 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Małgorzata Andrasik Inspektor Wydział Geodezji i Katastru

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ORANGE POLSKA S. A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Netia S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Należy wystąpić do Netia SA o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci teletechnicznej.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Rutkowski <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zastosować zwiększenie poziomu wymaganych warunków bezpieczeństwa wykonania prac budowlano-montażowych 2. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zaproponować i uzgodnić warunki zabezpieczenia istniejących tras kablowych osłonami rurowymi według obliczeń projektowych. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125. Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna. 4. Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nn - 0,4 kV, SN - 15kV i WN - 110 kV. Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1 - 2 m) wykonywać ręcznie bez naruszenia posadowienia fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05100. Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia. 5. Proszę o koordynację z warunkami przebudowy infrastruktury energetycznej	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Bogdan Kolasa <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Damian Skotarczak



8. Część rysunkowa.

Rys. nr 1 – Plan orientacyjny

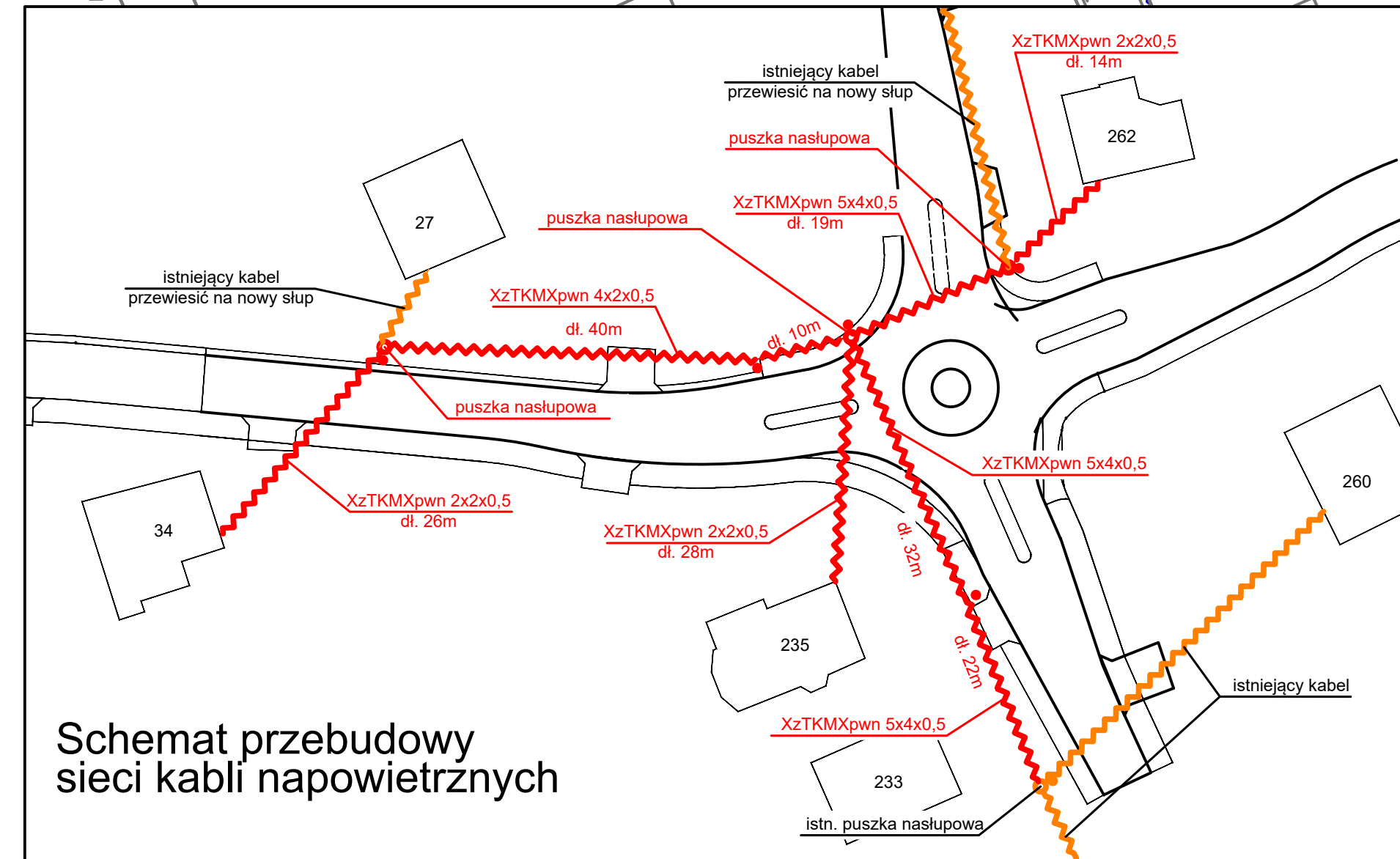
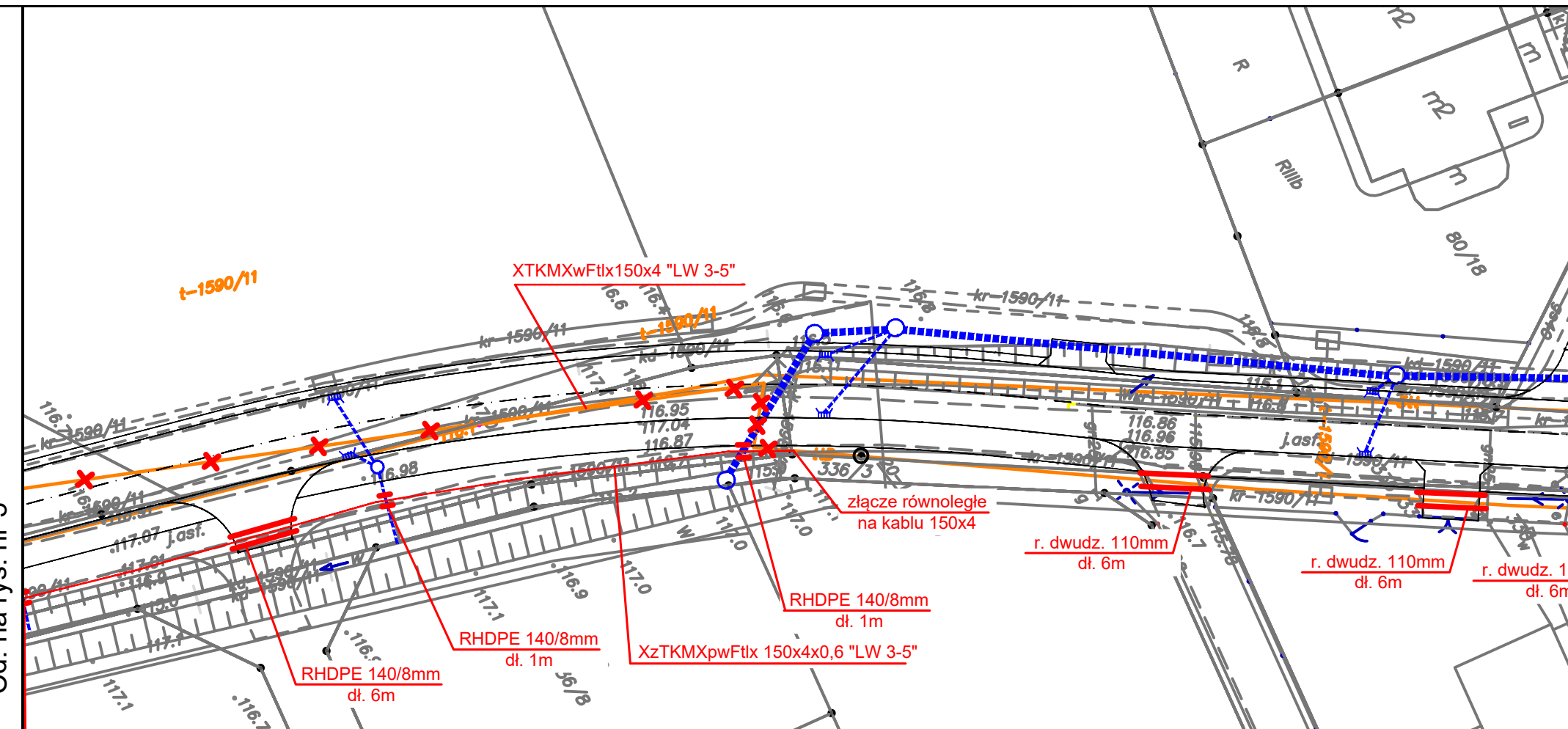
Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny 1/2, schematy, skala: 1:500

Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny 2/2, skala: 1:500

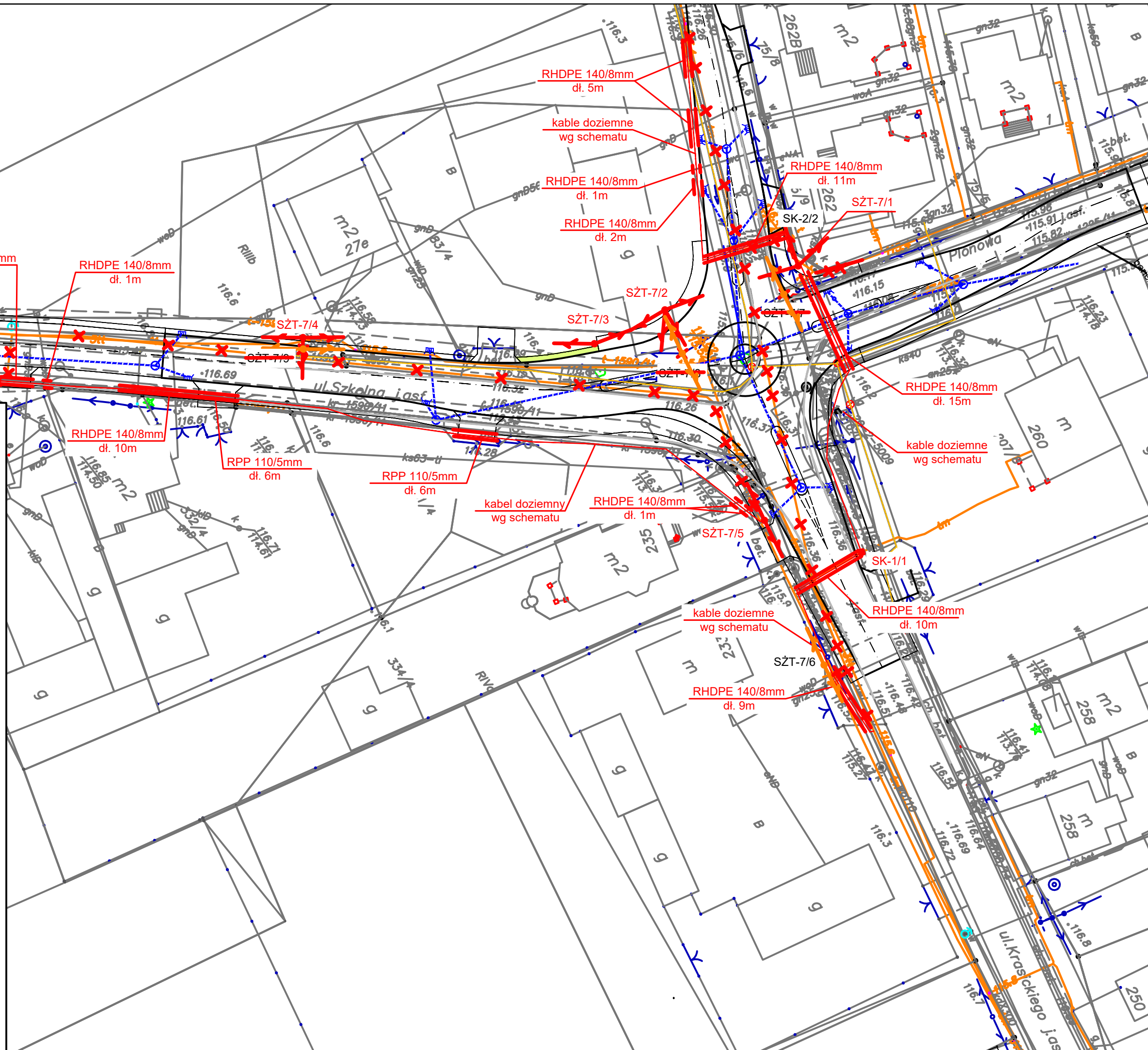
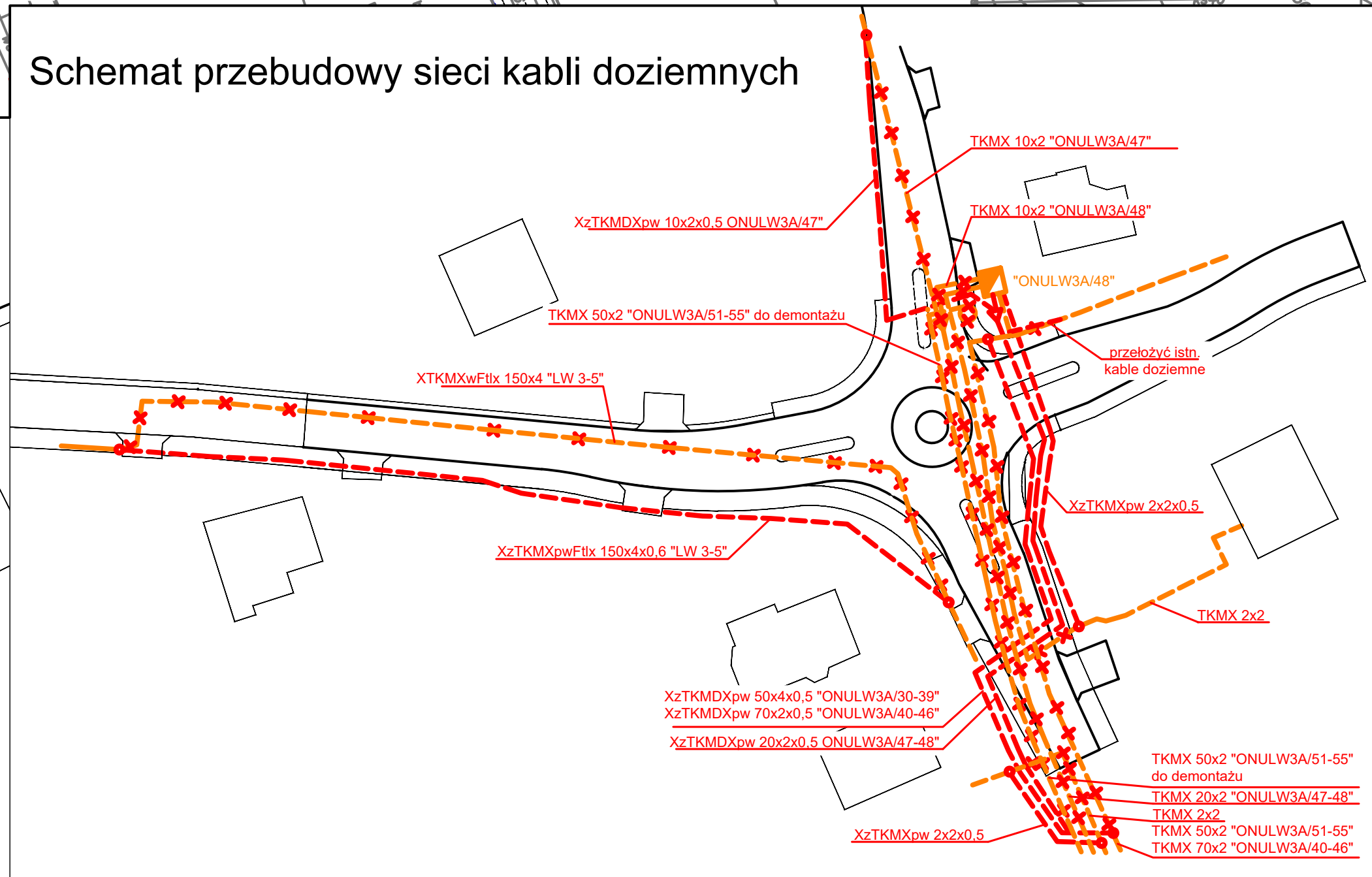


biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chelmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Krasińskiego		branża projektu TELEKOMUNIKACYJNA	
stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY INFRASTRUKTURA ORANGE POLSKA		podpis 	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Marcin Pakuła		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr 2072/00/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwającą	
tytuł rysunku: MAPA POGLĄDOWA		nr rysunku: 1	data rysunku: marzec 2020

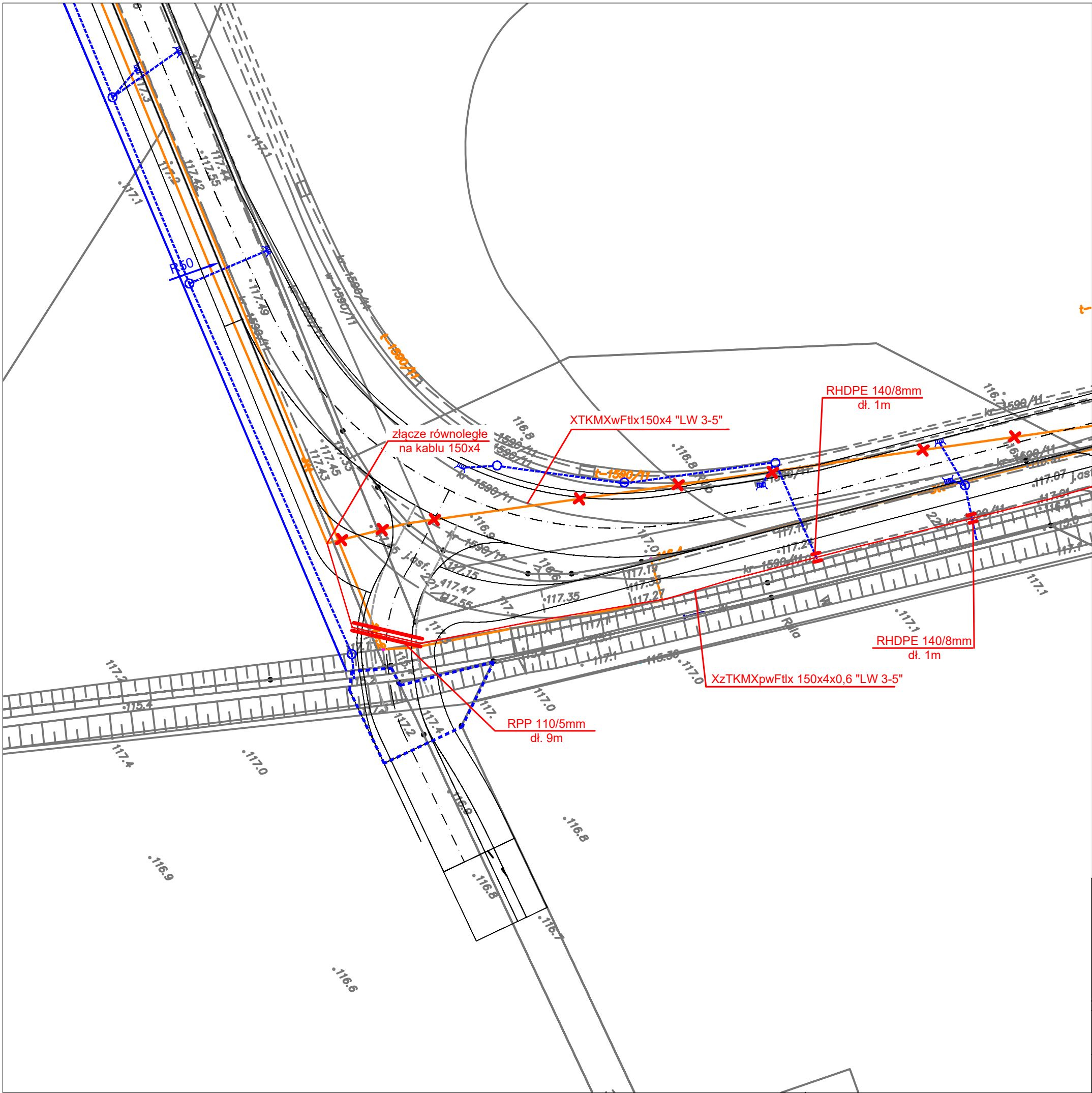
Cd. na rvs. nr 3



Schemat przebudowy sieci kabli doziemnych



biuro ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZÓRU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻYDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński ul. Chemiczna 106/12 65-300 Gniezno telefon: 61 4383402 biuro@inzydry.org.pl NIP: 6718-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chylińskichwaka 14 tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznowoli i Nowej Woli (droga powiatowa NR 2843V) na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Krasińskiego	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Marcin Pakula		branża projektu: INŻYNIERIA KANALIZACJI podmiot projektu: PROJEKT WYKONAWCZY INFRASTRUKTURA ODRĘDZ POLSKA	
tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY 1/2, SCHEMATY		tytuł rysunku: 2	
tytuł rysunku: 1:500		tytuł rysunku: marzec 2020	



Cd. na rys. nr 2

biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyński adres: ul. Chełmińska 106A/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389		inwestor: STAROSTA PIASECZYŃSKI 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14	
tytuł projektu: Rozbudowa ul. Szkolnej w Lesznawoli i Nowej Woli (droga powiatowa Nr 2843W) na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Krasińskiego		branża projektu TELEKOMUNIKACYJNA	
stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY INFRASTRUKTURA ORANGE POLSKA		podpis 	
funkcja, imię i nazwisko projektant mgr inż. Marcin Pakuła		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr 2072/00/U do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwającą	
tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY 2/2		nr rysunku: 3	data rysunku: marzec 2020