DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58, 15-668 Białystok
tel.: 796 166 476, email: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR: Prezydent Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

NAZWA OBIEKTU: Rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich oraz 11 Listopada (2KD) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

ADRES: ul. Franciszkańska, ul. Szpitalna, ul. Rodziny Rylskich, 11 Listopada (2KD), Suwałki

Branża/Projektant

TELEKOMUNIKACYJNA: **inż. Dariusz Mocarski** DT-WBT/02430/03/U	Podpis		

Białystok, 18.04.2022

Nazwa obiektu: Rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres: ul. Franciszkańska, ul. Szpitalna, ul. Rodziny Rylskich, Suwałki

Inwestor: Prezydent Suwałk
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

wykonany na zlecenie Prezydenta Suwałk został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża		**Imię i nazwisko**	**Uprawnienia**	**Podpis**
Teletechniczna	**Projektował:**	**inż. Dariusz Mocarski**	**DT-WBT/02430/03/U** **PDL/IE/0139/04**	

Białystok, 04.2022r.

Zawartość

1 Część ogólna 3
- 1.1 Przedmiot opracowania. ... 3
- 1.2 Inwestor ... 3
- 1.3 Podstawa opracowania dokumentacji ... 3
- 1.4 Wykonawca robót. ... 3
- 1.5 Projekty związane ... 3

2 Część techniczna ... 3
- 2.1 Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego. ... 3
- 2.2 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne. ... 4
- 2.2.1 Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja kablowa i sieć miedziana. ... 4
- 2.2.2 Sieć VECTRA (Multimedia) ... 7
- 2.2.3 Sieć Netia. ... 8
- 2.3 Uwagi końcowe ... 9
- 2.4 Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie. ... 9

3 Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A. ... 10
4 Zestawienie ważniejszych materiałów Orange Polska. ... 10
5 Zestawienie ważniejszych materiałów VECTRA. ... 11
6 Zestawienie ważniejszych materiałów Netia ... 11
7 Warunki techniczne Orange Polska. ... 12
8 Warunki techniczne VECTRA I Multimedia. ... 18
9 Warunki techniczne Netia S.A. ... 21
10 Opinia z Narady koordynacyjnej. ... 24
11 Uprawnienia projektanta. ... 29

Tabel 1. Tabela przełączeń kabli światłowodowych OKH…………………………………………..31

Część rysunkowa:

Rys. 1.1 Projekt przebudowy sieci Orange-PZT
Rys. 1.2 Schemat przebudowy kanalizacji Orange Polska oraz kabli miedzianych
Rys. 1.3 Schemat przebudowy kanalizacji Orange Polska oraz kabli światłowodowych
Rys. 1.4 Rozpływ włókien kabli OKH
Rys. 1.5 Rozpływ włókien kabla OKP 34005
Rys. 2.1 Projekt przebudowy sieci VECTRA-PZT
Rys. 3.1-3.2 Projekt przebudowy sieci Netia-PZT

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telefonicznej należącej do Orange Polska S.A., Vectra S.A, Multimedia oraz firmy Netia kolidującej z projektowaną przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

1.2 Inwestor

Inwestorem robót jest Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki.

1.3 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. nr TTISIKU/57164/OPL/SI/IB/21 z dnia 20.12.2021r.
- Warunki techniczne wydane przez Multimedia Polska sp. z o.o. z dnia 10.01.2022r.
- Warunki techniczne wydane przez VECTRA Investments z dnia 28.03.2022r.
- Warunki techniczne wydane przez Netia S.A. nr. NTTG-508-2778/22 z dnia 31.05.2022r
- Opinia z narady koordynacyjnej nr GR.6630.35.2022 z dnia 22-29.03.2022r.

1.4 Wykonawca robót

Wykonanie robót należy zlecić dla przedsiębiorstwa specjalistycznego w zakresie projektowanych robót.

1.5 Projekty związane

Projekt związany jest z projektem budowlanym: „Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną"

2 Część techniczna

2.1 Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znajdująca się na terenie inwestycji zapewnia łączność telefoniczną a także zapewnia dodatkowe usługi telekomunikacyjne dla podłączonych do niej użytkowników. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca sieć telekomunikacyjna należąca do

Orange Polska S.A. składająca się z kanalizacji kablowej, kabli miedzianych doziemnych, kabli światłowodowych. Na terenie inwestycji istnieje także sieć telekomunikacyjna należąca do firmy Vectra składająca się z kanalizacji kablowej, kabli światłowodowych oraz koncentrycznych oraz sieć firmy Netia składająca się z kanalizacji kablowej oraz kabli światłowodowych.

2.2 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

2.2.1 Sieć Orange Polska S.A. - kanalizacja kablowa i sieć miedziana.

Wybudować kanalizację kablową z zastosowaniem rur typu HDPE 110/6,3 oraz studni kablowych typu SK-6, SKR-1 oraz SK-1 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz rysunkiem 1.1 i 1.2.

Po wybudowaniu kanalizacji należy wybudować kable rozdzielcze typu XzTKMXpw zgodnie ze schematem przełączeń (rys.1.2). Po wybudowaniu kabli wykonać przełączenia sieci na nowe kable poprzez wykonanie złącz równoległych łącząc istniejące kable z projektowanymi. Do wykonanie złącz stosować łączniki żył równoległych oraz osłony kablowe termokurczliwe. Przełączenie wykonywać w sposób bezprzerwowy. Po wykonaniu przełączeń wykonać pomiary prądem stałym.

Sieć Orange Polska S.A. – przebudowa kabla światłowodowego OKP 34005.

Wybudować kanalizację wtórną z rury HDPE32 w projektowanej oraz istniejącej kanalizacji pomiędzy istniejące studnią kablową SUWALKI/CZ1/B/020 (skrzyżowanie ul. Daszyńskiego i ul. Reja) a studnią SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/024 (ul. Krzywólka). Po wybudowaniu rurociągu należy w wybudowaną kanalizację wtórną wciągnąć kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 24J. Kabel wprowadzić do istniejącego złącza ZP01w studni SUWALKI/CZ1/B/020 natomiast od studni SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/024 kabel należy wciągnąć do istniejącego rurociągu światłowodowego do zasobnika złączowego przy posesji Krzywólka 26a (oznaczenie orientacyjne lokalizacji zasobnika na rys 1.3). Przy złączach zostawić zapas technologiczny 15m. Po wykonaniu przełączeń na nowy odcinek kabla wykonać pomiary światłowodowe całej linii.

Zdemontować przełączony kable światłowodowy oraz kanalizację wtórną.

Sieć Orange Polska S.A. – przebudowa kabli OKH.

Do przebudowy kabli światłowodowych przystąpić tylko po wybudowaniu całości kanalizacji pierwotnej. Przed przebudową wykonać sprawdzenie połączeń w istniejących złączach światłowodowych zgodności połączeń ze schematem rozpływu włókien. Zachować kolejność prac.

Ze względu na czynne usługi na kablach światłowodowych oraz konieczność prowadzenia prac w okienkach czasowych udzielonych przez Orange Polska zaleca się wykonywanie przełączeń w dwóch złączach równolegle z priorytetem na włókna aktywne aby skrócić czas przerwy.

Etap I.

Wybudować mikrorurę 14/10 relacji istniejąca studnia SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/001 projektowana studnia SK-6(12), mikrorurę 12/8 relacji projektowana studnia SK-6(12) – projektowana studnia SK-6(16), mikrorurę 12/8 relacji projektowana studnia SK-6(12) – projektowana studnia SK-1(6), mikrorurę 14/10 relacji projektowana studnia SK-6(12) – istniejąca studnia SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/016, mikrorurę 12/8 relacji projektowana studnia SK-6(3) – istniejąca studnia SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/001.

Etap II.

Po wybudowaniu mikrorur należy wybudować mikrokable światłowodowe w projektowanych mikrorurach OKH0038005BA/72J (istniejące złącze ZS1007 – projektowane złącze ZS1008), OKH0038005-BAH/24J (projektowana złącze ZS1008 – projektowane złącze ZS0060), OKH0038005-BAA/12J (projektowane złącze ZS1008 – istniejące złącze ZS1068), OKH0038005-BAE/24J (projektowana złącze ZS1008 – projektowane złącze ZS0058).

Etap III

Kabel OKH038005-BAH, OKH038005-BAHA, OKH038005-BAHB

Wykonać połączenia nowowybudowanego kabla OKH038005-BA (tuba 5, wł.49-60 z nowowybudowanym kablem kablem OKH038005-BAH (tuba 1, wł.1-12) w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12).

Wykonać połączenie w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 5, włókna 49-60) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 5, włókna 49-60) oraz równolegle prowadzić pracę w istniejącym złączu SUWAŁKI/ZS100060 (ul. Szpitalna 70) łącząc w projektowanym złączu SUWALKI/ZS00060 nowowybudowany kabel OKH038005-BA (tuba 1, włókna 1-4) z kablami OKH038005-BAHA (tuba 1, włókna 1-2) oraz OKH038005-BAHB (tuba 1, włókna 1-2) które należy wycofać z likwidowanego złącza.

Kabel OKH038005-BAA

Wykonać połączenia nowowybudowanego kabla OKH038005-BA (tuba 2, wł. 13-18 z nowowybudowanym kablem kablem OKH038005-BAA (tuba 1, wł.1-6) w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12) oraz w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 2, włókna 13-18) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 2, włókna 13-18) Kabel zakończyć w istniejącym złączu SUWALKI/ZS1068 (ul.Szpitalna 85).

Kabel OKH038005-BAB

Istniejący kabel OKH038005-BAB wycofać z likwidowanego złącza SUWALKI/ZS1008 do projektowanej studni kablowej SK-6(12) i wprowadzić do projektowanego złącza SUWALKI/ZS1008. Wykonać połączenie w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 1, włókna 9-10) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 1, włókna 9-10) oraz równolegle w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12) kabla OKH038005-BA (tuba 1, włókna 9-10) z istniejącym kablem OKH038005-BAB (tuba 1, włókna 1-2).

Kabel OKH038005-BAC
Istniejący kabel OKH038005-BAC wycofać z likwidowanego złącza SUWALKI/ZS1008 do projektowanej studni kablowej SK-6(12) i wprowadzić do projektowanego złącza SUWALKI/ZS1008. Wykonać połączenie w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 1, włókna 11-12) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 1, włókna 11-12) oraz równolegle w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12) kabla OKH038005-BA (tuba 1, włókna 11-12) z istniejącym kablem OKH038005-BAC (tuba 1, włókna 1-2).

Kabel OKH038005-BAE, OKH038005-BAEA
Wykonać połączenia nowowybudowanego kabla OKH038005-BA (tuba 3, wł. 29-30 i 33-34 z nowowybudowanym kablem kablem OKH038005-BAE (tuba 1, wł.1-4) w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12).

W złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) połączyć istniejący kabel OKH038005-B (tuba 3, włókna 29-30 i 33-34) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 3, włókna 29-30 i 33-34) oraz równolegle w projektowanym złączu SUWALKI/ZS00058 (ul. Franciszkańska 8) nowowybudowanego kabla OKH038005-BAE (tuba 1, włókna 1-2) z istniejącym kablem OKH038005-BAE (tuba 1, włókna 1-2) i nowowybudowanego kabla OKH038005-BAE (tuba 1, włókna 3-4) z istniejącym kablem OKH038005-BAEA (tuba 1, włókna 1-2).

Kabel OKH038005-BAG
Istniejący kabel OKH038005-BAG wycofać z likwidowanego złącza SUWALKI/ZS1008 do projektowanej studni kablowej SK-6(12) i wprowadzić do projektowanego złącza SUWALKI/ZS1008. Wykonać połączenie w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 6, włókna 69-72) z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA (tuba 6, włókna 69-72) oraz równolegle w projektowanym złączu SUWALKI/ZS1008 (ul. Franciszkańska 12) kabla OKH038005-BA (tuba 6, włókna 69-72) z istniejącym kablem OKH038005-BAG (tuba 1, włókna 1-4).

Kabel OKH038005-BH
Istniejący kabel OKH038005-BH wycofać z istniejącego złącza SUWALKI/ZS1007 do projektowanej studni kablowej SK-6(3) i wprowadzić nowej kanalizacji do złącza SUWALKI/ZS1007. Wykonać połączenie w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3)

istniejącego kabla OKH038005-B (tuba 7, włókna 81-83) z przebudowywanym kablem OKH038005-BH (tuba 1, włókna 1-3).

Po wykonaniu przełączeń kabli w zakresie podanym powyżej wykonać pozostałe połączenia w złączu SUWAŁKI/ZS1007 (ul.Daszyńskiego 3) istniejącego kabla OKH038005-B z nowowybudowanym kablem OKH038005-BA.

Przełączenie wykonać zgodnie z rysunkiem 1.3 oraz schematem rozpływem włókien rys. 1.4 oraz tabelą przełączeń.

UWAGA: Ze względu że sieć światłowodowa kabli OKH podlega ciągłej rozbudowie należy przed przystąpieniem do prac zweryfikować zakres przebudowy. W przypadku dodatkowych kabli wymagających przebudowy należy uaktualnić schematy oraz zakres prac koniecznych do realizacji zadania.

Po wykonaniu przełączeń wykonać pomiary światłowodowe dla przebudowywanych kabli światłowodowych.

Zakres prac:

- budowa kanalizacji 2 otw.	596 mb
- budowa kanalizacji 1 otw.	36 mb
- budowa studni kablowych SK-6	14 kpl.
- budowa studni kablowych SKR-1	1 kpl.
- budowa studni kablowych SK-1	2 kpl.
- demontaż kanalizacji 2 otw.	507 mb
- demontaż kanalizacji 1 otw.	51 mb
- kanalizacja wtórnej HDPE 32/2,9	- 788 mb
- demontaż kanalizacja wtórnej	- 730 mb

2.2.2 Sieć VECTRA (Multimedia)

Kabel światłowodowy w kanalizacji Orange Polska relacja Franciszkańska 3 – Daszyńskiego 5

Istniejący kabel światłowodowy relacji Franciszkańska 3 – Daszyńskiego 5 przebiega w kanalizacji Orange i własnej kanalizacji własnej Vectra. Przebudowie podlega kanalizacja Orange na fragmencie Od skrzyżowania ul. Franciszkańskiej i Daszyńskiego do odejścia istniejącej kanalizacji Vectra. W związku z tym należy po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji Orange wycofać kabel światłowodowy 24J z budynku Franciszkańska 3 do studni SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/002 a następnie wybudować w nowej kanalizacji Orange oraz istniejącej kanalizacji Vectra ponownie do budynku Franciszkańska 3. Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary światłowodowe przebudowywanego kabla.

Kabel koncentryczny (Trylogy MC2 750) w kanalizacji Orange Polska relacja 11-go Listopada 3 – Franciszkańska 10.

Przebudowę kabla koncentrycznego wykonać poprzez budowę nowego odcinka kabla koncentrycznego w relacji budynek ul. 11-go Listopada – budynek Franciszkańska 10. Kabel koncentryczny budować w istniejącej oraz nowoprojektowanej kanalizacji. Długość trasowa przebudowywanego kabla wynosi 488m. Po wykonaniu przełączenia zdemontować likwidowany kabel koncentryczny.

Kabel koncentryczny (Trylogy MC2 750) w kanalizacji Orange Polska relacja Franciszkańska 10 – Szpitalna 85.

Przebudowę kabla wykonać poprzez budowę nowego odcinka kabla koncentrycznego w relacji budynek ul. Franciszkańska 10 – budynek ul. Szpitalna 85. Kabel koncentryczny budować w istniejącej oraz nowoprojektowanej kanalizacji. Długość trasowa przebudowywanego kabla wynosi 433m. Po wykonaniu przełączenia zdemontować likwidowany kabel koncentryczny.

Kabel koncentryczny (Commscope QR540) w kanalizacji Vectra relacja 11-go Listopada – Szpitalna 85.

Na istniejącym ciągu kanalizacji nabudować studnie kablowe typu SK-1 (na wysokości budynków Franciszkańska 8a, Szpitalna 72). Pomiędzy studniami wybudować kanalizację kablową z 4 rur HDPE40 (kanalizacja składa się z 4 rur HDPE 40 z których dwie należą do firmy Netia a dwie do firmy Vectra). Na odcinka oznaczonych na rys. 3.1 istniejącą kanalizacje przełożyć poza projektowaną nawierzchnię jezdni. Po wykonaniu obejścia należy wybudować nowy odcinek kabla koncentrycznego w istniejącej oraz projektowanej kanalizacji pomiędzy stacjami w budynku 11-go Listopada 1a i budynku Szpitalna 85. Długość trasowa przebudowywanego kabla wynosi 701m, budowa nowej kanalizacji kablowej wynosi 335m.

2.2.3 Sieć Netia.

Kabel światłowodowy relacji Franciszkańska 12 – Szpitalna 77

Istniejąca kanalizacja Netia S.A. koliduję z projektowanym rondem w rejonie skrzyżowania ul. Franciszkańskiej z ul. Szpitalną. W związku z tym należy wybudować zgodnie z projektowaną trasą nowy odcinek kanalizacji 1 otw. od istniejącej studni kablowej SK-1 przy ul. Szpitalnej do studni nabudowanej na istniejącym ciągu przy ul. Franciszkańska 12. Na odcinku wzdłuż projektowanego ronda należy wraz ze rurą fi 110 ułożyć 2 rury HDPE 40 (odcinek przebudowywany w ramach przebudowy kanalizacji kablowej Netia i Vectra 11-go Listopada 1 – Szpitalna 85).

Po wybudowaniu kanalizacji obejściowej należy wybudować nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdD 24J relacji budynek Szpitalna 77 – budynek Franciszkańska 12. Po wykonaniu przełączeń zlikwidować kolidujący odcinek kanalizacji.

Kanalizacja kablowa relacji ul. 11-go Listopada 1 – Szpitalna 85.

Na odcinku od budynku ul. 11-go Listopada 1 do budynku ul. Szpitalna 85 przebiega kanalizacja kablowa należąca do firmy Vectra oraz Netia. Składa się ona z 4 rur HDPE 40 z których dwie należą do firmy Netia (wyróżnik czerwony i biały). W związku z kolizja ww. kanalizacji należy dokonać jej przebudowy zgodnie z rys 3.1. Budowa studni kablowych zostały ujęte w projekcie przebudowy sieci Vectra. Na odcinku projektowanego ronda na ulicy Franciszkańskiej i ulicy Szpitalnej rury HDPE należy prowadzić przez projektowane studnie Netia.

Istniejącą studnię kablową SKO-2 znajdującą się na wysokości budynku Franciszkańska 72 należy wyregulować wysokościowo do poziomu projektowanej ścieżki rowerowej.

2.3 Uwagi końcowe

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A. oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

2.4 Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.

Projektowane urządzenia teletechniczne nie spowodują żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew. Przy budowie sieci telefonicznej zostaną zastosowane materiały nieszkodliwe dla środowiska i ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie ona realizowana i nie ogranicza zagospodarowania terenów sąsiednich.

Sporządził:

3 Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli miedzianych rozdzielczych kanałowych				
	XzTKMXpw 100x4x0,5	866	910	173,2
	XzTKMXpw 50x4x0,5	284	300	28,4
	XzTKMXpw 35x4x0,5	95	110	6,65
	XzTKMXpw 5x4x0,5	259	270	2,59
	RAZEM:	**1504**	**1590**	**210,84**

4 Zestawienie ważniejszych materiałów Orange Polska.

Mikrorura 12/8	m.	660
Mikrorura 14/10	m.	414
Z-XOTKtsd 24J	m.	1380
Mikrokabel 72J(6x12J) G.652D śr.5,7mm	m.	510
Mikrokabel 24J(2x12J) G.652D śr.5,7mm	m.	370
Mikrokabel 12J(1x12J) G.652D śr.5,7mm	m.	420
Rura HDPE 32/2,9	m.	1220
Studnia kablowa SK-6	kpl.	14
Studnia kablowa SKR-1	kpl.	1
Studnia kablowa SK-1	kpl.	2
HDPE 110/6,3	mb	1174
Dodatkowa pokrywa do studni	szt.	15
Osłona złącza termokurczliwa do 200p	szt.	4
Osłona złącza termokurczliwa do 100p	szt.	2
Osłona złącza termokurczliwa do 70p	szt.	2
Osłona złącza termokurczliwa do 10p	szt.	2
Łącznik jednożyłowy przelotowo-odgałęźny UR-2	szt.	1140
Osłona złącza światłowodowego	kpl	4
Złączka prosta do mikrorury	szt.	8
Stelaż zapasu kabla	szt.	6
Uszczelnienie mikrokabla	kpl.	16

5 Zestawienie ważniejszych materiałów VECTRA

Studnia kablowa SK-1	kpl.	2
Rura HDPE fi110	m	30
Rura HDPE40	m	720
Kabel QG540	m	800
Kabel koncentryczny MC750	m.	510
Kabel koncentryczny MC750	m.	520

6 Zestawienie ważniejszych materiałów Netia

Studnia kablowa SK-1	kpl.	4
Rura HDPE fi110	m	44
Rura DVK110	m	63
Kabel światłowodowy XOTKtsdD24J	m	400
Rura HDPE40	m	882

7 Warunki techniczne Orange Polska.

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Drogowiec sp zo.o

ul. Upalna 1A lok 58
15-668 Białystok

Lublin, 20 grudnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU/57164 /OPL/SI/IB/21
Temat: Budowa ulicy Franciszkańskiej, Szpitalnej, 2KD i 3KD w Suwałkach

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 15 12 2021 r dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Budowa ulicy Franciszkańskiej, Szpitalnej, 2KD i 3KD w Suwałkach

uprzejmie informujemy, że w odniesieniu do części infrastruktury , dla której zostały wydane niniejsze warunki techniczne nastąpiła zmiana właściciela, którym aktualnie jest Światłowód Inwestycje Sp. z o. o., z siedzibą w Warszawie, 02-326 Warszawa al. Jerozolimskie 160 KRS 0000861724, REGON 387117660, NIP 5252837160. Informujemy, że, stosownie do umów zawartych przez Orange Polska S.A. ze Światłowód Inwestycje sp. z o.o. i udzielonych pełnomocnictw, w zakresie fragmentu sieci o którym mowa w zdaniu poprzednim, działamy w imieniu firmy Światłowód Inwestycje Sp. z o. o. Prosimy o uwzględnienie faktu zmiany właściciela, o którym wyżej informujemy, na kolejnych etapach projektowania i realizacji procesu inwestycyjnego. Dalsze czynności należy realizować składając oddzielne wnioski na podane poniżej dane kontaktowe do aktualnych właścicieli poszczególnych fragmentów sieci. W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy Budowa ulicy Franciszkańskiej, Szpitalnej, 2KD i 3KD w Suwałkach, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL") i Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.(zwana dalej „S-I").W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, dokonać przełożenia tej sieci, w tym 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, a także uregulować zasady korzystania z nieruchomości w celu posadowienia przebudowanej sieci w nowym terenie. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedziba i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sad Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sadowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

Uwaga:

Informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest również infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją (elementem kolizji są sieci miedziano światłowodowe).Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
   - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety

3. Wykonywanie prac na sieci OPL oraz S-I 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. i S-I 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 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);
6. 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.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL lub S-I a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
8. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych 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 ; S-I Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.

9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL lub S-I projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta -jednostka terenowa w lokalizacji **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** 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 Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779**). Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL lub S-I 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 Solutions30 S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL; S-I, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
    - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL; S-I, gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
    - Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81–537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL; S-I, 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; S-I usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

    OPL; S-I 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; S-I szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL; S-I lub z którym w tym okresie OPL; S-I 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; s-I 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; S-I 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/wniosekonadzor. 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
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a
e-mail: DISU.RNWUUiIOl@orange.com

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.
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

W odniesieniu do infrastruktury stanowiącej własność S-I inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele S-Ii Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez S-I odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku wskazano na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL; S-I 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; S-I**. 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 19 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury S-I należy zgłosić do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem na adres: Światłowód Inwestycje Sp. z o. o. Wniosek o odbiór prac wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL; S-I przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
    - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
    - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
    - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
    - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL S-I

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL; S-I 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; S-I o wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL; S-I gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
    Integralną cześć warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL; S-I 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.

Integralną cześć warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL i S-I 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.

UWAGA:

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

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata(jedna kwota za infrastrukturę OPL i S-I)wg aktualnego cennika. Faktura zostanie wystawiona przez ORANGE POLSKA S.A. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

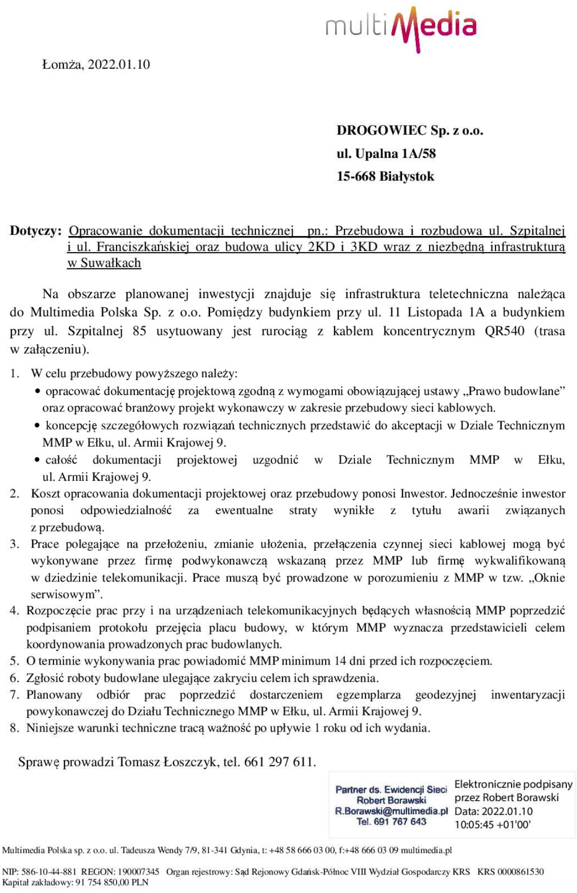
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania OPL/S-I

8 Warunki techniczne VECTRA I Multimedia.



Łomża, 2022.01.10

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A/58
15-668 Białystok

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji technicznej pn.: Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ulicy 2KD i 3KD wraz z niezbędną infrastrukturą w Suwałkach

Na obszarze planowanej inwestycji znajduje się infrastruktura teletechniczna należąca do Multimedia Polska Sp. z o.o. Pomiędzy budynkiem przy ul. 11 Listopada 1A a budynkiem przy ul. Szpitalnej 85 usytuowany jest rurociąg z kablem koncentrycznym QR540 (trasa w załączeniu).

1. W celu przebudowy powyższego należy:
   - opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane" oraz opracować branżowy projekt wykonawczy w zakresie przebudowy sieci kablowych.
   - koncepcję szczegółowych rozwiązań technicznych przedstawić do akceptacji w Dziale Technicznym MMP w Ełku, ul. Armii Krajowej 9.
   - całość dokumentacji projektowej uzgodnić w Dziale Technicznym MMP w Ełku, ul. Armii Krajowej 9.
2. Koszt opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
3. Prace polegające na przełożeniu, zmianie ułożenia, przełączenia czynnej sieci kablowej mogą być wykonywane przez firmę podwykonawczą wskazaną przez MMP lub firmę wykwalifikowaną w dziedzinie telekomunikacji. Prace muszą być prowadzone w porozumieniu z MMP w tzw. „Oknie serwisowym".
4. Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością MMP poprzedzić podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym MMP wyznacza przedstawicieli celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych.
5. O terminie wykonywania prac powiadomić MMP minimum 14 dni przed ich rozpoczęciem.
6. Zgłosić roboty budowlane ulegające zakryciu celem ich sprawdzenia.
7. Planowany odbiór prac poprzedzić dostarczeniem egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej do Działu Technicznego MMP w Ełku, ul. Armii Krajowej 9.
8. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie 1 roku od ich wydania.

Sprawę prowadzi Tomasz Łoszczyk, tel. 661 297 611.

Partner ds. Ewidencji Sieci
Robert Borawski
R.Borawski@multimedia.pl
Tel. 691 767 643

Elektronicznie podpisany
przez Robert Borawski
Data: 2022.01.10
10:05:45 +01'00'

Multimedia Polska sp. z o.o. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f:+48 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS 0000861530
Kapitał zakładowy: 91 754 850,00 PLN

„VECTRA Investments"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna
z siedzibą w Warszawie
Ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa
NIP: 958-13-42-869, REGON: 191990075
Adres do korespondencji:
Al. Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia (42)
Tel. 58 624 83 52, fax 58 742 61 50

Elbląg, dnia 2022-03-28

Drogowiec Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A/58
15-668 Białystok

Dotyczy:
wniosku o wydanie warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej

Vectra Investments Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna informuje, ze w przedstawionym zakresie w ciągu ulic Franciszkańskiej i Szpitalnej posiada następujące linie telekomunikacyjne:

1. Na mapie kolor zielony. Kabel Vectra w relacji 11-go Listopada 2 do Franciszkańskiej 10. Układany w kanalizacji OPL. Kabel jest aktywny
2. Na mapie kolor zielony. Kabel Vectra w relacji Franciszkańska 10 do Szpitalnej 85. Układany w kanalizacji OPL. Kabel ten w przyszłości będzie demontowany
3. Na mapie kolor zielony ciemny. Kabel MMP 11-go Listopada 1a do Szpitalnej 85. Układany w kanalizacji dawnej Multimedia Polska. Kabel jest aktywny
4. Na mapie kolor niebieski. Światłowód Vectra od Daszyńskiego 3 do Franciszkańskiej 3 i dalej do 5. Układany w kanalizacji własności Vectra

Prosimy o przedstawienie projektu przebudowy naszej infrastruktury. Całość kosztów związanych z pracami przy naszej infrastrukturze teletechnicznej ponosi inwestor.

Wydane uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Osoby do kontaktu:
a) w sprawach projektowych/bieżących uzgodnień
Projektant: Rafał Kotyła, r.kotyla@vectra.pl –607 451 826
b) w sprawach organizacyjno – technicznych -
Kierownik Techniczny: Tomasz Łoszczyk –661 279 611
c) w sprawie wydania/aktualizacji warunków technicznych
Kierownik Biura Projektowego: Arkadiusz Roda, a.roda@vectra.pl

Rafał Kotyła

VECTRA Investments Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna z siedzibą w Warszawie ul. Emilii Plater nr 53, 00-113 Warszawa, zarejestrowana w Rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy, XII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000492701)
Biuro Zarządu: Al. Zwycięstwa 253 81-525 Gdynia

vectra

multiMedia

Łomża, 2022.03.25

Robert Borawski
e-mail: r.borawski@multimedia.pl
ul. Księcia Janusza 23, 18-404 Łomża

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ GEODEZJI, GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI I ROLNICTWA
16-400 SUWAŁKI, UL. MICKIEWICZA 1

Dot.: Narady koordynacyjnej w dniu 2022.03.28

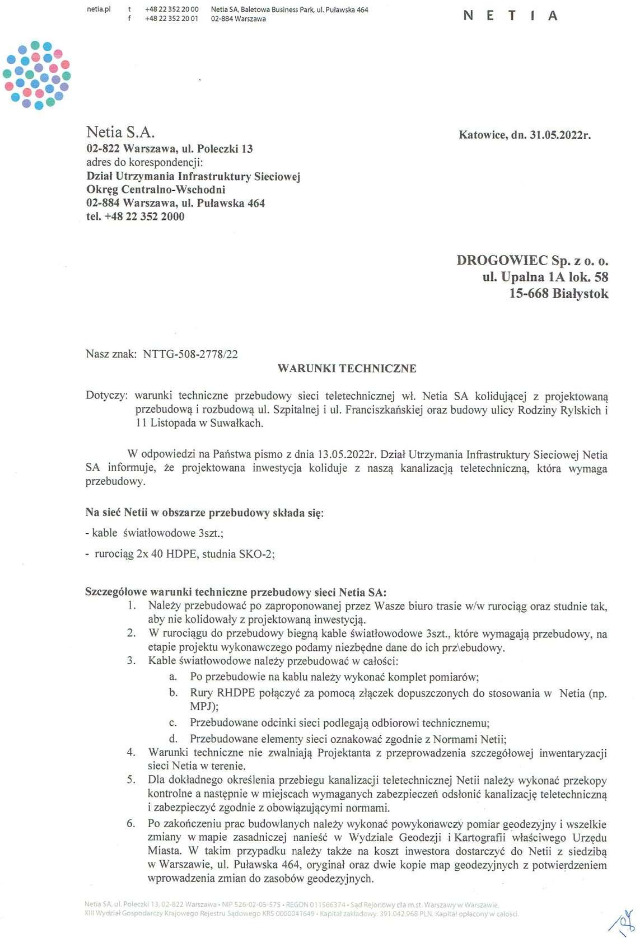
W imieniu Multimedia Polska uzgadniam projekt budowy sieci uzbrojenia terenu (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej SN, NN i oświetlenia, telekomunikacyjnej i kanału technologicznego) w ramach przebudowy i rozbudowy ul. Szpitalnej i Franciszkańskiej wraz z budową ul. Rodziny Rylskich i ul. 2 KD wraz z niezbędna infrastrukturą techniczną przy ul. Franciszkańskiej, Szpitalnej, Rodziny Rylskich i 11 Listopada w Suwałkach.

Uwagi do realizacji:

1. Przebudowę infrastruktury Multimedia Polska na odcinku 11 Listopada 1A – Szpitalna 85 przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi z dnia 10.01.2022r. wydanymi firmie Drogowiec Sp. z o.o., 15-668 Białystok, ul. Upalna 1A/58.
2. Prace w pobliżu linii światłowodowej (*ic*) pomiędzy budynkami 11 Listopada 2 a Daszyńskiego 3 należy wykonywać wyłącznie w sposób ręczny z należytą ostrożnością oraz zabezpieczyć odkryte kable przed uszkodzeniem mechanicznym.
3. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami telekomunikacyjnymi wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
4. Roboty prowadzić w porozumieniu z Multimedia Polska, tel. 661 297 611 lub 691 767 226.

Partner ds. Ewidencji Sieci Robert Borawski R.Borawski@multimedia.pl Tel. 691 767 643	Elektronicznie podpisany przez Robert Borawski Data: 2022.03.25 11:56:45 +01'00'

9 Warunki techniczne Netia S.A.



netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Baletowa Business Park, ul. Puławska 464
f +48 22 352 20 01 02-884 Warszawa
NETIA

Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Centralno-Wschodni
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464
tel. +48 22 352 2000

Katowice, dn. 31.05.2022r.

DROGOWIEC Sp. z o. o.
ul. Upalna 1A lok. 58
15-668 Białystok

Nasz znak: NTTG-508-2778/22

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: warunki techniczne przebudowy sieci teletechnicznej wł. Netia SA kolidującej z projektowaną przebudową i rozbudową ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowy ulicy Rodziny Rylskich i 11 Listopada w Suwałkach.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.05.2022r. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA informuje, że projektowana inwestycja koliduje z naszą kanalizacją teletechniczną, która wymaga przebudowy.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składa się:

- kable światłowodowe 3szt.;

- rurociąg 2x 40 HDPE, studnia SKO-2;

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

1. Należy przebudować po zaproponowanej przez Wasze biuro trasie w/w rurociąg oraz studnie tak, aby nie kolidowały z projektowaną inwestycją.
2. W rurociągu do przebudowy biegną kable światłowodowe 3szt., które wymagają przebudowy, na etapie projektu wykonawczego podamy niezbędne dane do ich prz\ebudowy.
3. Kable światłowodowe należy przebudować w całości:
    a. Po przebudowie na kablu należy wykonać komplet pomiarów;
    b. Rury RHDPE połączyć za pomocą złączek dopuszczonych do stosowania w Netia (np. MPJ);
    c. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu;
    d. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii;
4. Warunki techniczne nie zwalniają Projektanta z przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji sieci Netia w terenie.
5. Dla dokładnego określenia przebiegu kanalizacji teletechnicznej Netii należy wykonać przekopy kontrolne a następnie w miejscach wymaganych zabezpieczeń odsłonić kanalizację teletechniczną i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.
6. 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 Netii z siedzibą w Warszawie, ul. Puławska 464, 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 Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim, tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849.
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 Infrastruktury Sieciowej w Okręgu Centralno-Wschodnim 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 21-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:
   Netia SA
   Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
   Okręg Centralno-Wschodni
   02-884 Warszawa, ul. Puławska 464,
   tel. +48 22 352 2768, fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018.
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Netii, 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. Przed realizacją Wykonawca powinien uzyskać akceptację Netii SA Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowym.
6. Nie wyrażamy zgody na jakiekolwiek prace związane z przebudową elementów naszej sieci modernizacji przez firmy nie spełniające wymienionych wymogów z pkt. 3, 4, 5.
7. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
8. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej okręg Centralno-Wschodni adres: 02-884 Warszawa, ul. Puławska 464 tel. +48 22 352 2768 , fax +48 22 352 2849, kom. +48 600 413 018, oraz Telefoniczne Centrum Obsługi Klienta tel. + 48 22 352 2000 w celu formalnego zgłoszenia awarii.
9. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia SA a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia SA.
10. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Netia SA, z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
11. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem *(nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA)* i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
12. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Netia SA zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
13. Z uwagi na dbałość o najwyższą jakość (świadczonych przez operatora) usług dla biznesu, obowiązek zachowania „tajemnicy telekomunikacyjnej", oraz procedury związane z uzyskaniem zgody na wejście na węzły telekomunikacyjne, prace przełączeniowe, spawanie włókien, montaż złączy i przeprowadzanie pomiarów powykonawczych na działających liniach światłowodowych muszą być wykonywane przez pracowników Netia SA lub firmę zajmującą się utrzymaniem i eksploatacją sieci Netia SA w danym rejonie na zlecenie Inwestora lub jego wykonawcy. Przed złożeniem oferty na przebudowę należy zwrócić się do firmy utrzymującej linie światłowodowe

Netia SA w danym rejonie w celu uzyskania wycen na zakres prac, które muszą być wykonane przez tą firmę. Koszt tych prac należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym na całość zadania.

14. **Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.**

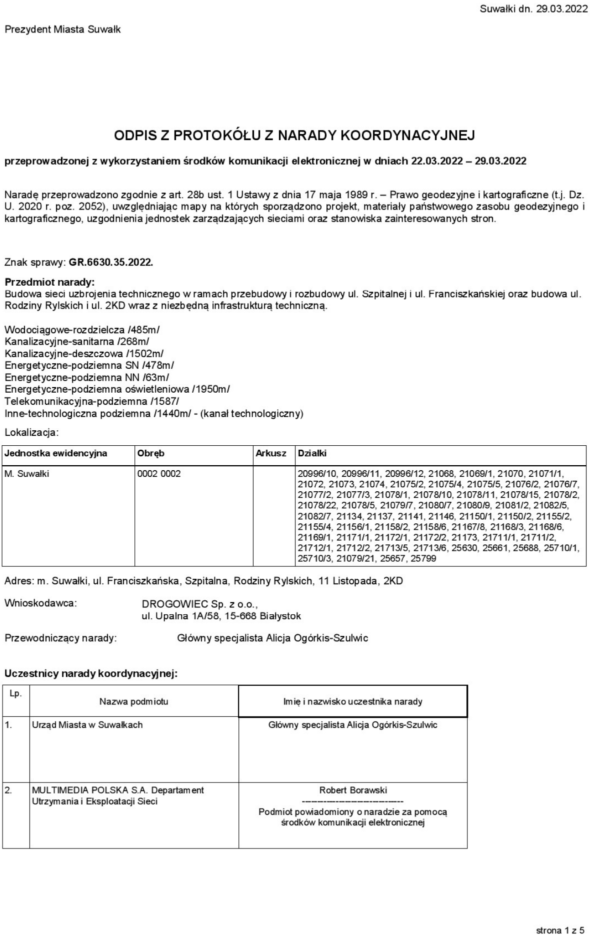
W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważości wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Netia S.A. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Paweł Rutkowski tel. 600 413 018 , fax. 22 352 28 49; mail pawel_rutkowski@netia.pl.

Załączniki
Plan sytuacyjny

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
PAWEŁ TARASKA

10 Opinia z Narady koordynacyjnej.



Suwałki dn. 29.03.2022

Prezydent Miasta Suwałk

ODPIS Z PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 22.03.2022 – 29.03.2022

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 2052), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GR.6630.35.2022.**

Przedmiot narady:
Budowa sieci uzbrojenia technicznego w ramach przebudowy i rozbudowy ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Wodociągowe-rozdzielcza /485m/
Kanalizacyjne-sanitarna /268m/
Kanalizacyjne-deszczowa /1502m/
Energetyczne-podziemna SN /478m/
Energetyczne-podziemna NN /63m/
Energetyczne-podziemna oświetleniowa /1950m/
Telekomunikacyjna-podziemna /1587/
Inne-technologiczna podziemna /1440m/ - (kanał technologiczny)

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	**Obręb**	**Arkusz**	**Działki**
M. Suwałki	0002 0002		20996/10, 20996/11, 20996/12, 21068, 21069/1, 21070, 21071/1, 21072, 21073, 21074, 21075/2, 21075/4, 21075/5, 21076/2, 21076/7, 21077/2, 21077/3, 21078/1, 21078/10, 21078/11, 21078/15, 21078/2, 21078/22, 21078/5, 21079/7, 21080/7, 21080/9, 21081/2, 21082/5, 21082/7, 21134, 21137, 21141, 21146, 21150/1, 21150/2, 21155/2, 21155/4, 21156/1, 21158/2, 21158/6, 21167/8, 21168/3, 21168/6, 21169/1, 21171/1, 21172/1, 21172/2, 21173, 21711/1, 21711/2, 21712/1, 21712/2, 21713/5, 21713/6, 25630, 25661, 25688, 25710/1, 25710/3, 21079/21, 25657, 25799

Adres: m. Suwałki, ul. Franciszkańska, Szpitalna, Rodziny Rylskich, 11 Listopada, 2KD

Wnioskodawca: DROGOWIEC Sp. z o.o.,
ul. Upalna 1A/58, 15-668 Białystok

Przewodniczący narady: Główny specjalista Alicja Ogórkis-Szulwic

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika narady
1.	Urząd Miasta w Suwałkach	Główny specjalista Alicja Ogórkis-Szulwic
2.	MULTIMEDIA POLSKA S.A. Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci	Robert Borawski ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

3.	Netia S.A.	Paweł Taraska ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
4.	Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	Ireneusz Bartyka ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	Jacek Siłkowski ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Suwałkach	Dariusz Wysocki ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
7.	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Suwałkach	Karol Wandzioch ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
8.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	Krzysztof Wandzioch ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
9.	"Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	Andrzej Grabowski ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
10.	"VECTRA Investments" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.	Dariusz Błaszczak ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
11.	Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	Michał Andruszkiewicz ----------------------------- Podmiot powiadomiony o naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz nazwa podmiotu	Stanowisko uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej
1.	Alicja Ogórkis-Szulwic Urząd Miasta w Suwałkach	W obszarze opracowanego projektu znajdują się punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, kto niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny. **W przypadku zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej należy go otworzyć na koszt wykonawcy prac.** Kopia mapy z osnową geodezyjną w załączeniu do niniejszego protokołu – 1 arkusz.

2.	Robert Borawski MULTIMEDIA POLSKA S.A. Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci	Uzgodnienie z dnia 25.03.2022 r. Kopia uzgodnienia w załączeniu do niniejszego protokołu.
3.	Alan Krulikowski Netia S.A. Dział Utrzymywania Infrastruktury Sieciowej	Odpowiedź z dnia 22.03.2022 r. Uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami - w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Warszawa, ul. Puławska 464 - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres mail nadzory@netia.pl
4.	Ireneusz Bartyka Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury	Nie brał udziału w naradzie.
5.	Jacek Siłkowski PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	Odpowiedź z dnia 22.03.2022 r. Uzgodnić w RE Suwałki ul. Piaskowa 1.
6.	Dariusz Wysocki Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku, Gazownia w Suwałkach	Odpowiedź z dnia 24.03.2022 r. **Uzgodnienie dotyczy rysunku 1.1; 1.2:** Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku, Gazownia w Suwałkach uzgadnia pozytywnie przedstawiony „Projekt budowy sieci uzbrojenia terenu (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej SN, NN i oświetlenia, telekomunikacyjnej i kanału technologicznego) w ramach przebudowy i rozbudowy ul. Szpitalnej i Franciszkańskiej wraz z budową ul. Rodziny Rylskich i ul. 2 KD wraz z niezbędna infrastrukturą techniczną przy ul. Franciszkańskiej, Szpitalnej, Rodziny Rylskich i 11 Listopada w Suwałkach” z istniejącą siecią gazową pod warunkiem**:** 1. Zachowania: - zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanej sieci wodociągowej od istniejącej sieci gazowej PE- 0,5m; - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanej sieci wodociągowej od istniejącej sieci gazowej PE -0,4m, od istniejącej sieci gazowej w rurach osłonowych - 0,2m, - minimalna odległość pozioma zasuwy od istniejącej sieci gazowej 0,5 m, - zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej od istniejącej sieci gazowej PE- 0,5m; - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej od istniejącej sieci gazowej PE -0,4m, od istniejącej sieci gazowej w rurach osłonowych - 0,2m; - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanego kabla elektroenergetycznego SN, NN, oświetlenia od istniejącej sieci gazowej PE - 0,3m, - zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanego kabla elektroenergetycznego SN, NN, oświetlenia od istniejącej sieci gazowej PE - 0,5m, - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanego kabla telekomunikacyjnego i kanału technologicznego od istniejącej sieci gazowej PE - 0,2m, - zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanego kabla telekomunikacyjnego i kanału technologicznego od istniejącej sieci gazowej PE - 0,5m,

		- projektowany kabel telekomunikacyjny należy zabezpieczyć przepustami o długości min. 2,0m w miejscach skrzyżowania z projektowaną siecią gazową 2. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia **Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Gazownia w Suwałkach telefon kontaktowy 85 675-68-77** o rozpoczęciu i zakończeniu prac uzbrojenia terenu w obszarze przebiegu sieci gazowej 3. **Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu – szerokość 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością i starannością pod kontrolą przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Białymstoku, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie Wykonawca robót.** 4. Zabezpieczenie gazociągu podlega odbiorowi przez przedstawiciela Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białystoku – Gazownia w Suwałkach. 5. Przed zasypaniem wykopu gazociąg podlega odbiorowi przez przedstawiciela Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białystoku – Gazownia w Suwałkach. 6. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia **Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku** w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem nie przewidzianej projektem w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – koncepcji rozwiązań projektu. 7. Wykonawca jest zobowiązany do: - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej i oznakowania sieci gazowej; - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych 8. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienie kolizji - projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej. 9. W przypadku stwierdzenia przez wykonawcę kolizji (projektowanych uzbrojenia terenu) nieobjętej opracowaniem projektu – np. wypłycenia istniejącego gazociągu - wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białystoku – Gazownia w Suwałkach o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – koncepcji rozwiązań projektu. 10. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata **Uwaga:** **Należy uzgodnić z Gazownią w Suwałkach rozwiązania wysokościowe w miejscu skrzyżowania z siecią gazową.** **Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca powinien posiadać aktualna mapę na dzień wykonywania swoich prac**
7.	Karol Wandzioch Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Suwałkach	Odpowiedź z dnia 22.03.2022 r. PZT należy uzgodnić z PEC Suwałki spółka z o.o.
8.	Krzysztof Wandzioch Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	Odpowiedź z dnia 29.03.2022 r. Uzgodnić w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
9.	Andrzej Grabowski "Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - województwo podlaskie" Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	Odpowiedź z dnia 22.03.2022 r. Po zapoznaniu się z przedmiotowym projektem nie wnosimy uwag do powyższego wniosku zgłoszonego na narade koordynacyjną GR.6630.35.2022 r.

10.	Dariusz Błaszczak "VECTRA Investments" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A	Nie brał udziału w naradzie.
11.	Michał Andruszkiewicz Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	Odpowiedź z dnia 28.03.2022 r. Uzgadniam z dniem 28.03.2022 r. bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele według listy "Uczestnicy narady koordynacyjnej".

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

mgr inż. Alicja Ogórkis-Szulwic

/podpisano elektronicznie/

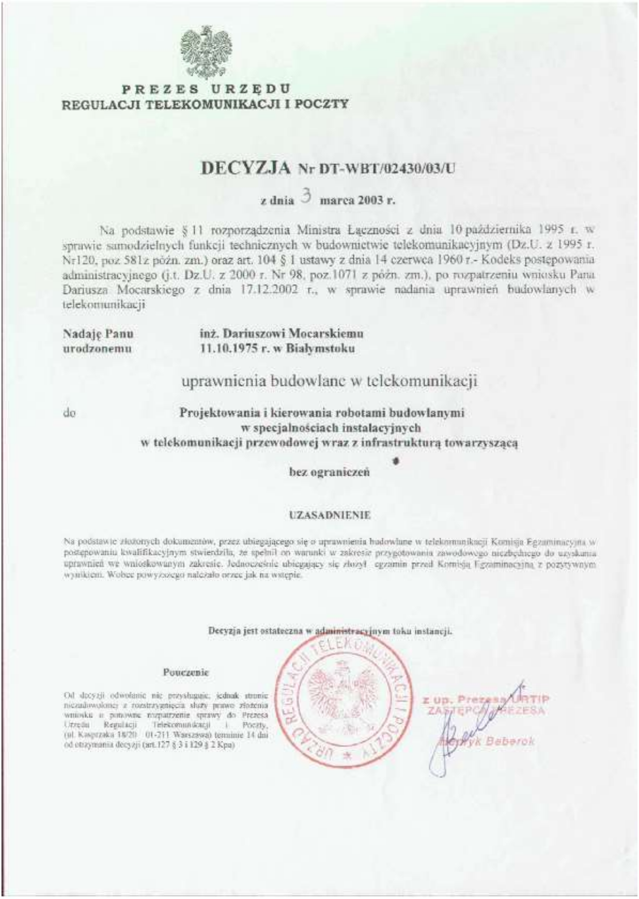
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu – arkusze nr 1.1 – 1.4.

Alicja Ogórkis-Szulwic

Elektronicznie podpisany przez Alicja Ogórkis-Szulwic
Data: 2022.03.29 14:36:20 +02'00'

11 Uprawnienia projektanta.



PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02430/03/U

z dnia 3 **marca 2003 r.**

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Mocarskiego z dnia 17.12.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **inż. Dariuszowi Mocarskiemu**
urodzonemu **11.10.1975 r. w Białymstoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje; jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa)

z up. Prezesa URTIP
ZASTĘPCA PREZESA
Henryk Baberok

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3JY-TWC-864 *

Pan Dariusz Mocarski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0139/04
adres zamieszkania ul. Scaleniowa 17 m 29, 15-780 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-22 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

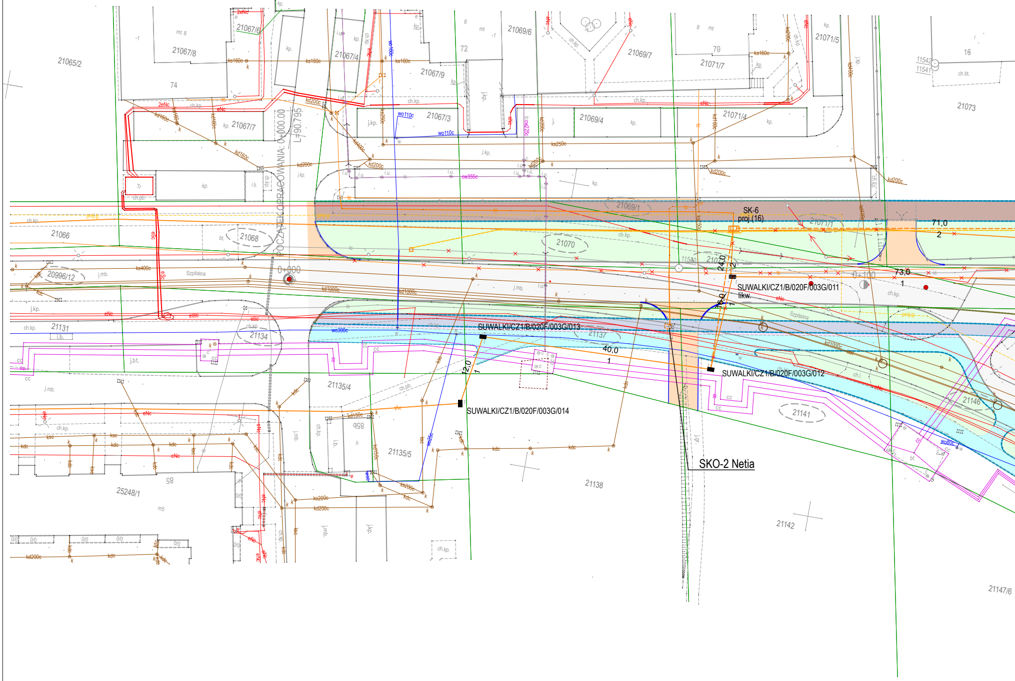
---

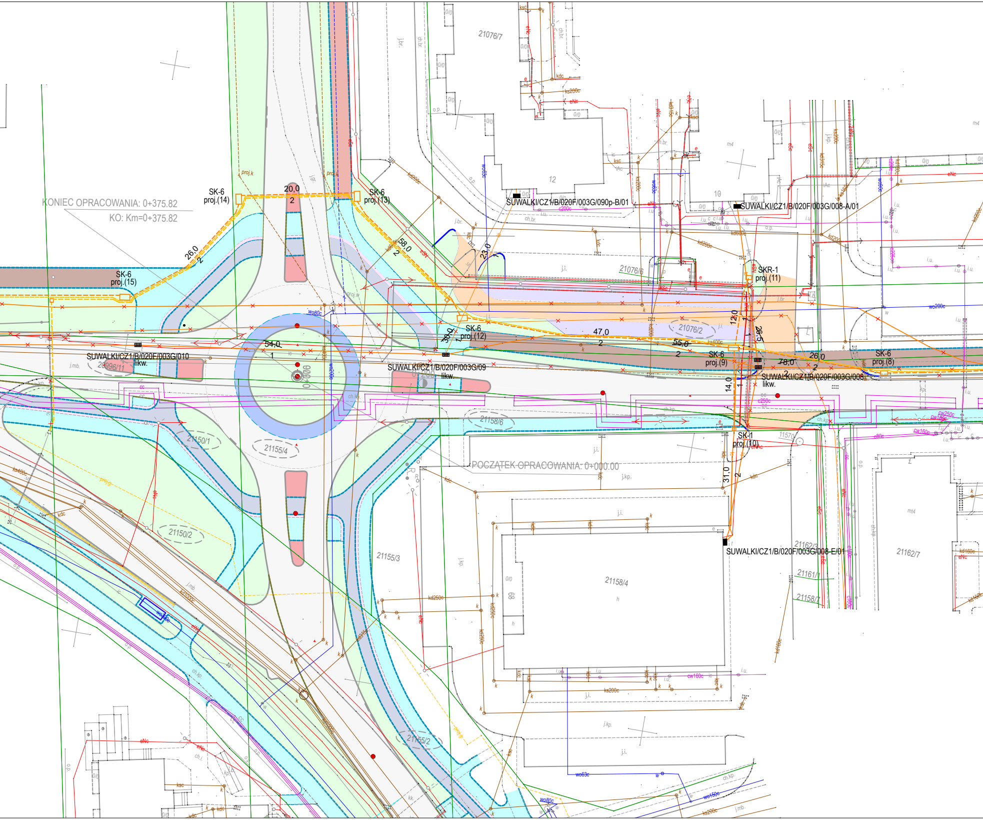
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

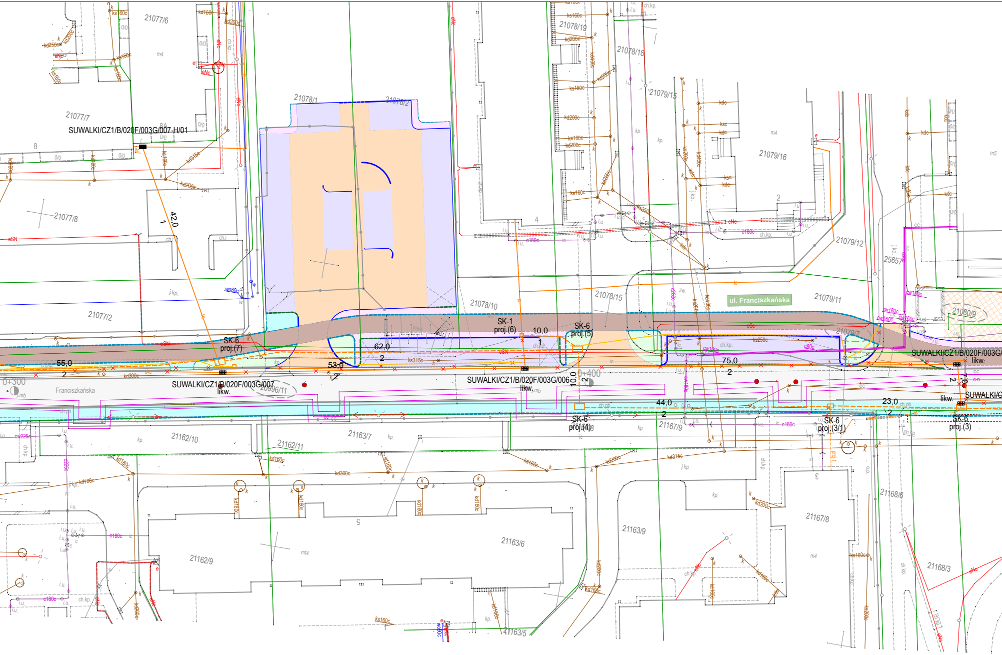
Podpis jest prawidłowy ✓

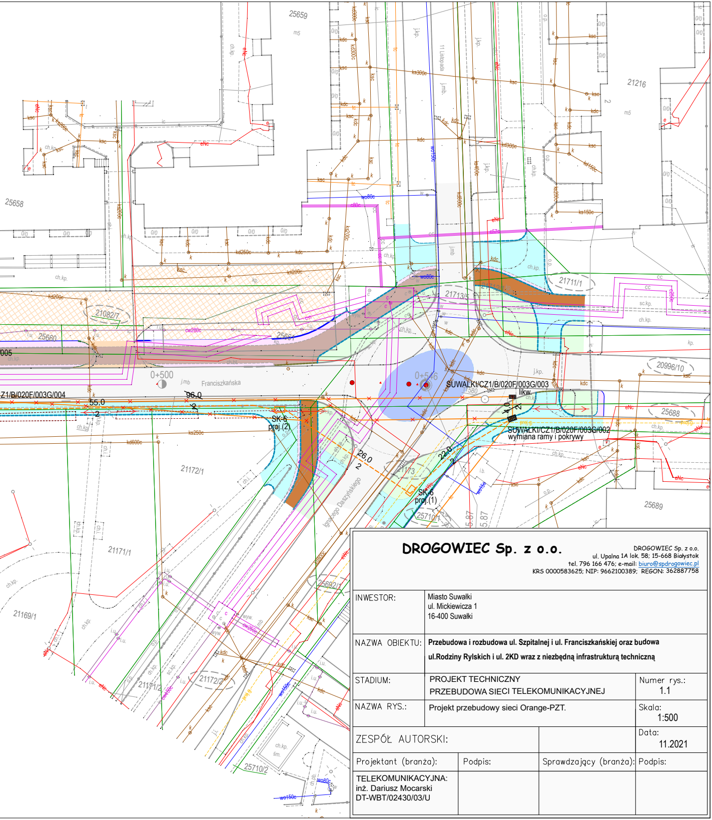
TABEL POŁĄCZEŃ KABLI OKH ORANGE POLSKA

złącze SUWAŁKI/ZS1007						**złącze SUWAŁKI/ZS1008**												
kabel	tuba	włókno	kabel	tuba	włókno	kabel	tuba	włókno	kabel	tuba	włókno	kabel	tuba	włókno	kabel	tuba	włókno	
OKH038005-B	1	1	OKH038005-BA	1	1	OKH038005-BA	1	1										
		2			2			2										
		3			3			3										
		4			4			4										
		5			5			5										
		6			6			6										
		7			7			7										
		8			8			8										
		9			9			9	OKH038005-BAB	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 12, SUWALKI/OPP0304						
		10			10			10			2							
		11			11			11	OKH038005-BAC	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 10, SUWALKI/OPP0305						
		12			12			12			2							
	2	13		2	13		2	13	OKH038005-BAA	1	1	obiekt końcowy złącze SUWAŁKI/ZS1068 (ul.Szpitalna 85)						
		14			14			14			2							
		15			15			15			3							
		16			16			16			4							
		17			17			17			5							
		18			18			18			6							
		19			19			19										
		20			20			20										
		21			21			21										
		22			22			22										
		23			23			23										
		24			24			24										
	3	25		3	25		3	25										
		26			26			26										
		27			27			27										
		28			28			28				**złącze SUWAŁKI/ZS00058(Franciszkańska 8)**						
		29			29			29	OKH038005-BAE	1	1	OKH038005-BAE	1	1	OKH038005-BAE	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 8, SUWALKI/OPP0317
		30			30			30			2			2		1	2	
		31			31			31										
		32			32			32										
		33			33			33	OKH038005-BAE	1	3	OKH038005-BAE	1	3	OKH038005-BAEA	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 8B, SUWALKI/OPP0361
		34			34			34			4			4		1	2	
		35			35			35										
		36			36			36										
	4	37		4	37		4	37										
		38			38			38										
		39			39			39										
		40			40			40										
		41			41			41										
		42			42			42										
		43			43			43										
		44			44			44										
		45			45			45										
		46			46			46										
		47			47			47										
		48			48			48				**złącze SUWAŁKI/ZS100060(ul.Szpitalna 70)**						
	5	49		5	49		5	49	OKH038005-BAH	1	1	OKH038005-BAH	1	1	OKH038005-BAHA	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.SZPITALNA, budynek A, SUWALKI/OPP0372
		50			50			50			2			2			2	
		51			51			51			3			3	OKH038005-BAHB	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.SZPITALNA 74, SUWALKI/OPP0373
		52			52			52			4			4			2	
		53			53			53			5			5				
		54			54			54			6			6				
		55			55			55			7			7				
		56			56			56			8			8				
		57			57			57			9			9				
		58			58			58			10			10				
		59			59			59			11			11				
		60			60			60			12			12				
	6	61		6	61		6	61										
		62			62			62										
		63			63			63										
		64			64			64										
		65			65			65										
		66			66			66										
		67			67			67										
		68			68			68										
		69			69			69	OKH038005-BAG	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 4, SUWALKI/OPP0325						
		70			70			70			2							
		71			71			71			3							
		72			72			72			4							
	7	73																
		74																
		75																
		76																
		77																
		78																
		79																
		80																
		81	OKH038005-BAE	1	1	obiekt końcowy SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 3,												
		82			2													
		83			3													
		84																


POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
L=90.795
0+000
0+100
SK-6
proj.(16)
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/012
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/013
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/014
SKO-2 Netia
71,0
2
73,0
1
40,0
1
12,0
1
24,0
2
26,0
1
Szpitalna
21065/2
21067/8
21067/6
21067/4
21067/9
21067/7
21067/3
21069/6
21069/7
21069/4
21069/1
21071/5
21071/7
21071/4
21071/1
21073
21066
21068
21070
20996/12
21131
21134
21135/4
21135/5
21137
21138
21141
21142
21146
21147/6
25248/1
74
72
70
16
Tr
eNc
2eNc
ks160c
ks400c
ks250c
kd200c
kd160c
kd1000c
kd150c
ks200c
wo110c
wo160c
wo300c
wo80c
cw355c
kp.
ch.kp.
j.kp.
j.mb.
j.bt.
i.b.
cc
kdc
ksc


KONIEC OPRACOWANIA: 0+375.82
KO: Km=0+375.82
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
SK-6
proj.(14)
SK-6
proj.(13)
SK-6
proj.(15)
SK-6
proj.(12)
SK-6
proj.(9)
SK-6
proj.(8)
SKR-1
proj.(11)
SK-1
proj.(10)
20,0
2
26,0
2
58,0
2
23,0
30,0
1
47,0
2
55,0
2
54,0
1
12,0
1
26,5
1
14,0
1
26,0
2
78,0
2
31,0
2
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/090p-B/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008-A/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/010
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/09
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008-E/01
21076/7
21076/6
21076/2
20996/11
21150/1
21150/2
21155/4
21155/3
21155/2
21158/6
21158/4
21162/3
21162/7
21161/1
21158/7
11570
12
10
proj.k
proj.w
proj.g
j.br.
ch.br.
j.i.
j.kp.
j.mb.
ch.kp.
ch.l.
o.p.
i.u.
m4
mt4
wo80c
wo200c
wo63c
wo150c
kd200c
kd250c
kd1000c
kd160c
ks200c
ks400c
c250c
c200c
cw160c
cw250c
eNc
eNc
ksc
kdc
0/0


SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007-H/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/006
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/
likw.
SUWALKI/C
likw.
SK-1
proj.(6)
SK-6
proj.(7)
SK-6
proj.(5)
SK-6
proj.(4)
SK-6
proj.(3/1)
SK-6
proj.(3)
ul. Franciszkańska
Franciszkańska
0+300
0+400
42,0
55,0
62,0
53,0
10,0
75,0
44,0
23,0
21077/6
21077/7
21077/8
21077/2
21078/1
21078/2
21078/10
21078/15
21078/19
21078/18
21079/15
21079/16
21079/12
21079/11
21079/7
21080/9
25657
20996/11
21162/10
21162/11
21162/9
21163/7
21163/6
21163/9
21163/5
21167/9
21167/8
21168/6
21168/3
kd300c
kd200c
kd160c
ks160c
ks250c
ks315c
kd315c
eSN
eNc
c180c
cw180c
wo80c
ch.kp.
j.kp.
i.u.
m4
mt4


25659
21216
25658
21082/7
25660
25661
21713/5
21711/1
20996/10
25688
21172/1
21171/1
21169/1
21173
25710/1
25689
25692/1
21172/2
21171/2
25710/2
11 Listopada
Franciszkańska
Ignacego Daszyńskiego
0+500
0+546
005
Z1/B/020F/003G/004
55,0
2
96,0
2
SK-6
proj.(2)
26,0
2
22,0
2
SK-6
proj.(1)
4,0
2
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/003
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/002
wymiana ramy i pokrywy

DROGOWIEC Sp. z o.o.

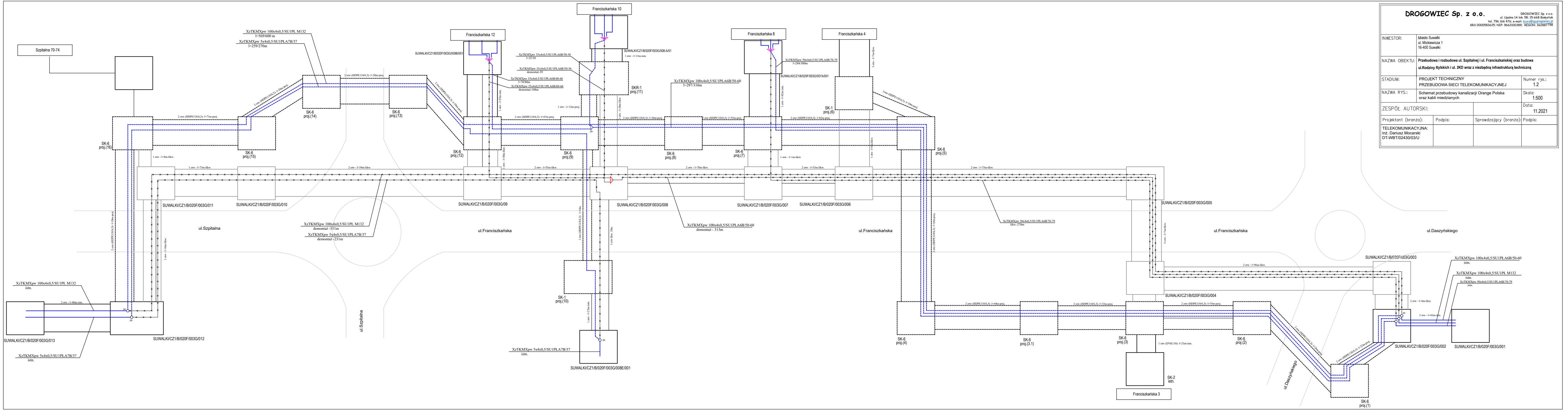
DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		Numer rys.: 1.1
NAZWA RYS.:	Projekt przebudowy sieci Orange-PZT.		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			

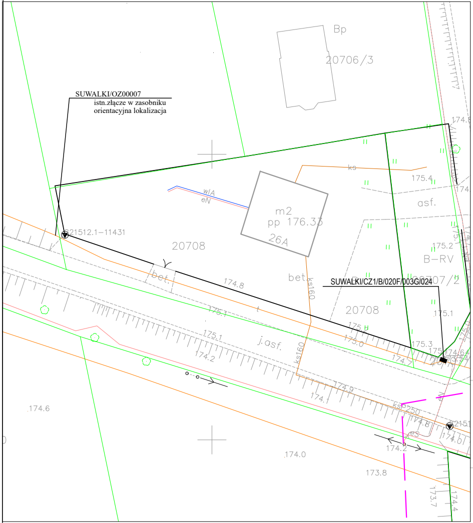
DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

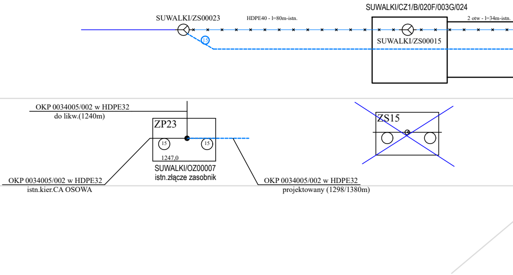
INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki			
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**			
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			Numer rys.: 1.2
NAZWA RYS.:	Schemat przebudowy kanalizacji Orange Polska oraz kabli miedzianych			Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:				Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:	
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U				

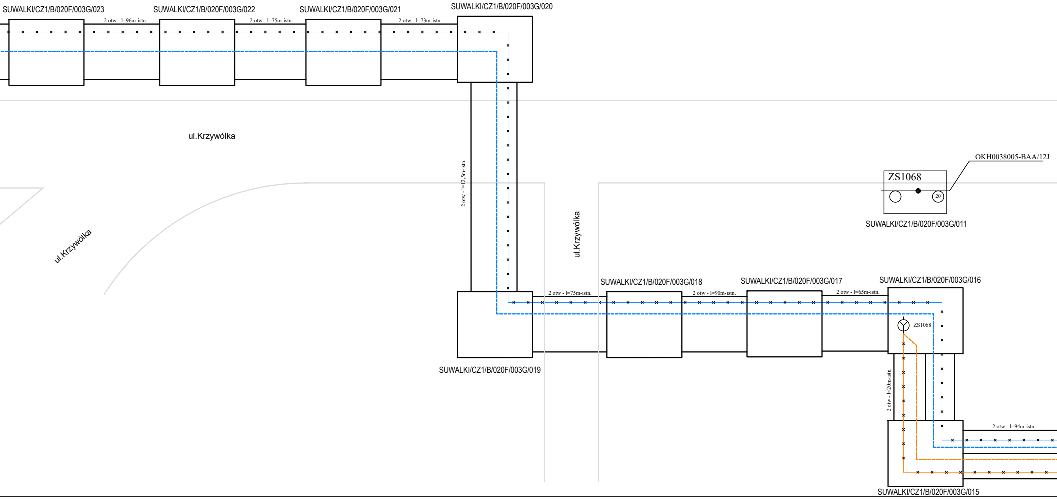

Szpitalna 70-74
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁ M132
l=569/600 m
XzTKMXpw 5x4x0,5/SU1PŁA7B/37
l=259/270m
2 otw (HDPE110/6,3)- l=71m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=20m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=58m-proj.
SK-6
proj.(16)
SK-6
proj.(15)
SK-6
proj.(14)
SK-6
proj.(13)
1 otw - l=8m-likw.
1 otw - l=73m-likw.
2 otw - l=54m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/010
ul.Szpitalna
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁ M132
demontaż -511m
XzTKMXpw 5x4x0,5/SU1PŁA7B/37
demontaż -231m
2 otw (HDPE110/6,3)- l=24m-proj.
1 otw - l=16m-likw.
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁ M132
istn.
2 otw - l=40m-istn.
ZR
ZR
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/013
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/012
XzTKMXpw 5x4x0,5/SU1PŁA7B/37
istn.
ul.Szpitalna
Franciszkańska 12
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/009B/001
XzTKMXpw 35x4x0,5/SU1PŁA6B/50-56
l=25/30
XzTKMXpw 35x4x0,5/SU1PŁA6B/50-56
demontaż-39
XzTKMXpw 35x4x0,5/SU1PŁA6B/60-66
l=70/80m
XzTKMXpw 35x4x0,5/SU1PŁA6B/60-66
demontaż-108m
1 otw - l=23m-istn.
Franciszkańska 10
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008-A/01
1 otw - l=13m-istn.
SKR-1
proj.(11)
1 otw - l=12m-proj..
1 otw - l=26m-likw.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=47m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
ZR
SK-6
proj.(12)
SK-6
proj.(9)
1 otw - l=30m-likw.
2 otw - l=55m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/09
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008
ul.Franciszkańska
1 otw (HDPE110/6,3)- l=14m
1 otw likw. 10m
SK-1
proj.(10)
1 otw - l=23m-istn.
ZR
XzTKMXpw 5x4x0,5/SU1PŁA7B/37
istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008E/001
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁA6B/50-60
l=297/310m
2 otw (HDPE110/6,3)- l=55m-proj.
SK-6
proj.(8)
2 otw - l=78m-likw.
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁA6B/50-60
demontaż - 313m
Franciszkańska 8
XzTKMXpw 50x4x0,5/SU1PŁA6B/70-79
l=284/300m
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007A/001
1 otw - l=42m-istn.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=62m-proj.
SK-6
proj.(7)
1 otw - l=1m-likw.
2 otw - l=53m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/006
Franciszkańska 4
3 otw - l=7m-likw.
SK-1
proj.(6)
1otw (HDPE110/6,3)- l=10m-proj.
1 otw - l=6m-likw.
SK-6
proj.(5)
2 otw - l=75m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/005
ul.Franciszkańska
XzTKMXpw 50x4x0,5/SU1PŁA6B/70-79
likw.-270m
2 otw (HDPE110/6,3)- l=10m-proj.
3 otw - l=7m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/004
2 otw (HDPE110/6,3)- l=44m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=23m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=55m-proj.
SK-6
proj.(4)
SK-6
proj.(3.1)
SK-6
proj.(3)
SK-6
proj.(2)
1 otw (DVK110)- l=23m-istn.
SK-2
istn.
Franciszkańska 3
ul.Franciszkańska
ul.Daszyńskiego
2 otw - l=96m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/003
2 otw - l=4m-likw.
2 otw - l=43m-istn.
ZR
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁA6B/50-60
istn.
XzTKMXpw 100x4x0,5/SU1PŁ M132
istn.
XzTKMXpw 50x4x0,5/SU1PŁA6B/70-79
istn.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=22m-proj.
ul.Daszyńskiego
SK-6
proj.(1)
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/002
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/001

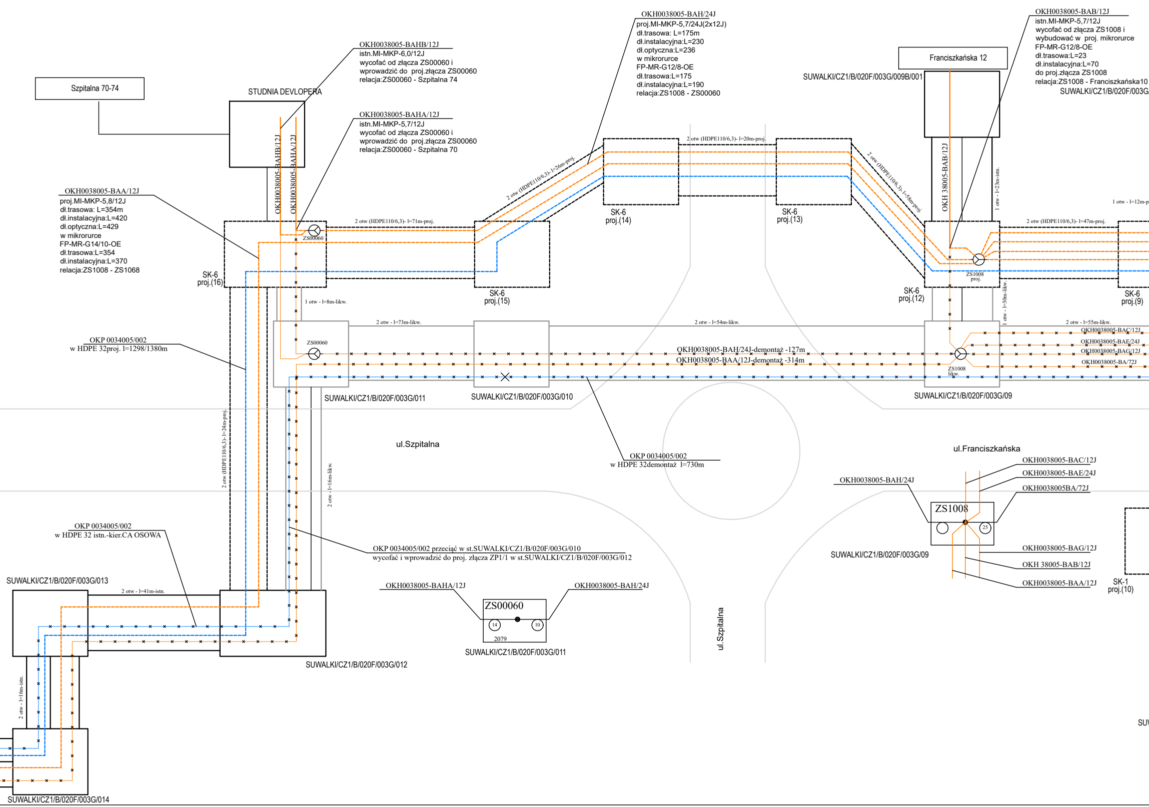
Lokalizacja zasobnika złączowego

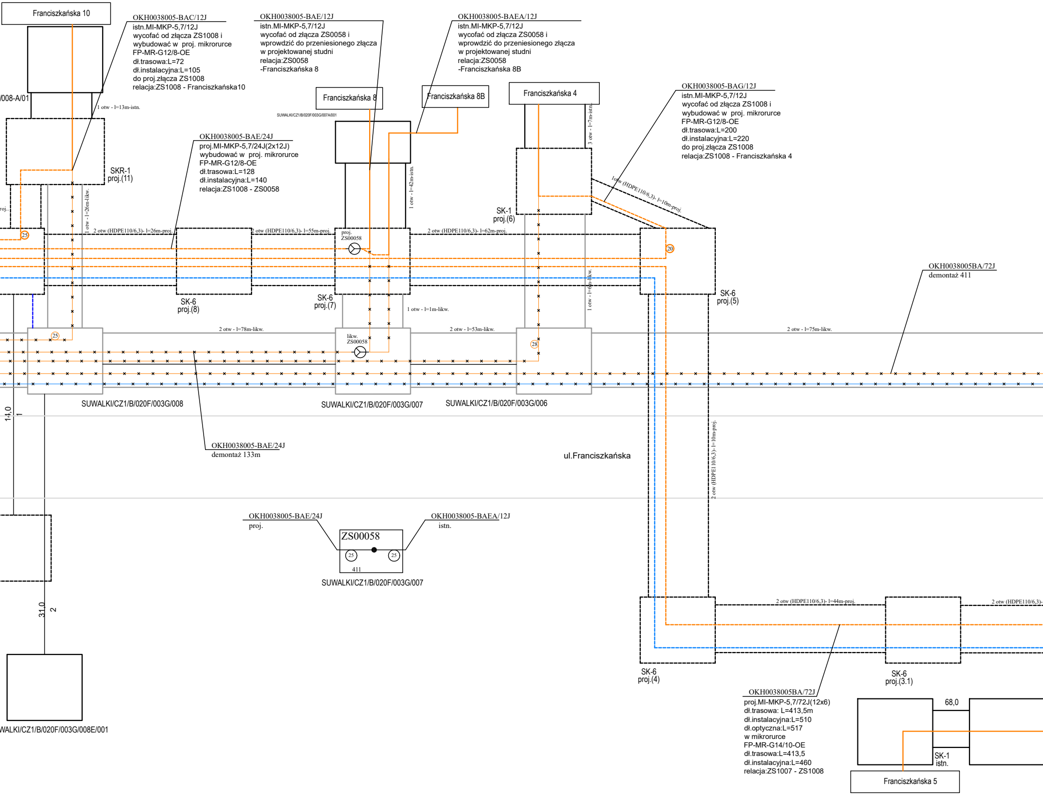

SUWALKI/OZ00007
istn.złącze w zasobniku
orientacyjna lokalizacja
Bp
20706/3
m2
pp 176.33
26A
20708
20708
ks
w/A
eN
asf.
bet.
bet.
B–RV
j.asf.
ks160
ks160
ksP250
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/024
21512.1–11431
175.4
175.2
175.1
175.3
174.8
175.1
175.1
174.2
174.9
174.1
174.7
174.6
174.0
173.8
174.2
173.7
174.4

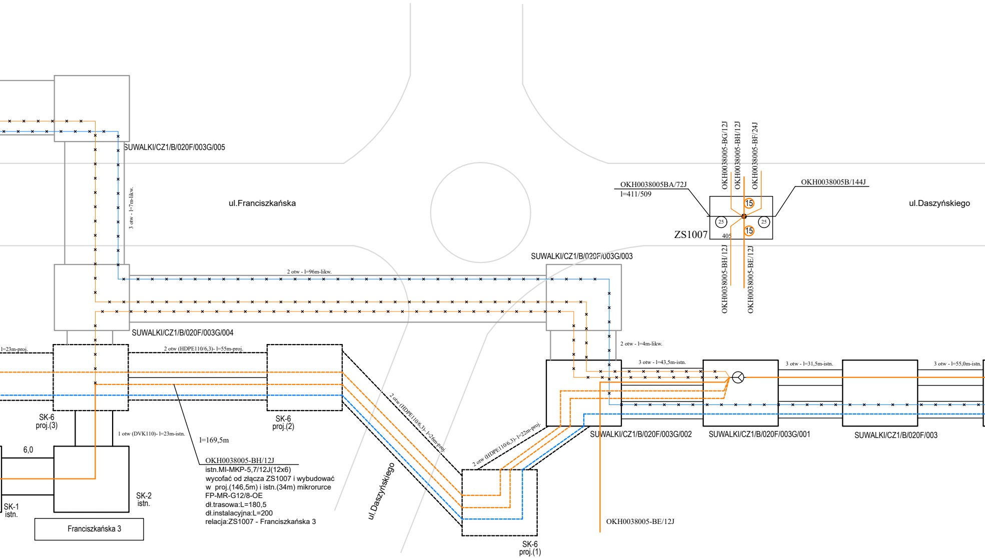
ul.Krzywólka


SUWALKI/ZS00023
HDPE40 - l=80m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/024
2 otw - l=34m-istn.
SUWALKI/ZS00015
15
OKP 0034005/002 w HDPE32
do likw.(1240m)
ZP23
15
15
1247,0
SUWALKI/OZ00007
istn.złącze zasobnik
ZS15
OKP 0034005/002 w HDPE32
istn.kier.CA OSOWA
OKP 0034005/002 w HDPE32
projektowany (1298/1380m)


SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/023
2 otw - l=96m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/022
2 otw - l=75m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/021
2 otw - l=73m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/020
ul.Krzywólka
2 otw - l=12,5m-istn.
OKH0038005-BAA/12J
ZS1068
20
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
ul.Krzywólka
ul.Krzywólka
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/018
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/017
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/016
2 otw - l=75m-istn.
2 otw - l=90m-istn.
2 otw - l=65m-istn.
ZS1068
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/019
2 otw - l=20m-istn.
2 otw - l=94m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/015


Szpitalna 70-74
STUDNIA DEVLOPERA
OKH0038005-BAHB/12J
istn.MI-MKP-6,0/12J
wycofać od złącza ZS00060 i
wprowadzić do proj.złącza ZS00060
relacja:ZS00060 - Szpitalna 74
OKH0038005-BAHA/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS00060 i
wprowadzić do proj.złącza ZS00060
relacja:ZS00060 - Szpitalna 70
OKH0038005-BAHB/12J
OKH0038005-BAHA/12J
OKH0038005-BAA/12J
proj.MI-MKP-5,8/12J
dł.trasowa: L=354m
dł.instalacyjna:L=420
dł.optyczna:L=429
w mikrorurce
FP-MR-G14/10-OE
dł.trasowa:L=354
dł.instalacyjna:L=370
relacja:ZS1008 - ZS1068
OKH0038005-BAH/24J
proj.MI-MKP-5,7/24J(2x12J)
dł.trasowa: L=175m
dł.instalacyjna:L=230
dł.optyczna:L=236
w mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=175
dł.instalacyjna:L=190
relacja:ZS1008 - ZS00060
Franciszkańska 12
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/009B/001
OKH0038005-BAB/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS1008 i
wybudować w proj. mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=23
dł.instalacyjna:L=70
do proj.złącza ZS1008
relacja:ZS1008 - Franciszkańska10
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G
OKH 38005-BAB/12J
1 otw - l=23m-istn.
1 otw - l=12m-p
2 otw (HDPE110/6,3)- l=71m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=20m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=58m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=47m-proj.
ZS00060
SK-6
proj.(16)
SK-6
proj.(15)
SK-6
proj.(14)
SK-6
proj.(13)
SK-6
proj.(12)
SK-6
proj.(9)
ZS1008
proj.
1 otw - l=8m-likw.
1 otw - l=30m-likw.
2 otw - l=73m-likw.
2 otw - l=54m-likw.
2 otw - l=55m-likw.
OKP 0034005/002
w HDPE 32proj. l=1298/1380m
ZS00060
OKH0038005-BAH/24J-demontaż -127m
OKH0038005-BAA/12J-demontaż -314m
OKH0038005-BAC/12J
OKH0038005-BAE/24J
OKH0038005-BAG/12J
OKH0038005-BA/72J
ZS1008
likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/010
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/09
2 otw (HDPE110/6,3)- l=24m-proj.
2 otw - l=16m-likw.
ul.Szpitalna
OKP 0034005/002
w HDPE 32demontaż l=730m
ul.Franciszkańska
OKH0038005-BAC/12J
OKH0038005-BAE/24J
OKH0038005BA/72J
OKH0038005-BAH/24J
ZS1008
25
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/09
OKH0038005-BAG/12J
OKH 38005-BAB/12J
OKH0038005-BAA/12J
SK-1
proj.(10)
OKP 0034005/002
w HDPE 32 istn.-kier.CA OSOWA
OKP 0034005/002 przeciąć w st.SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/010
wycofać i wprowadzić do proj. złącza ZP1/1 w st.SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/012
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/013
2 otw - l=41m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/012
OKH0038005-BAHA/12J
OKH0038005-BAH/24J
ZS00060
14
10
2079
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
ul.Szpitalna
2 otw - l=16m-istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/014
SU

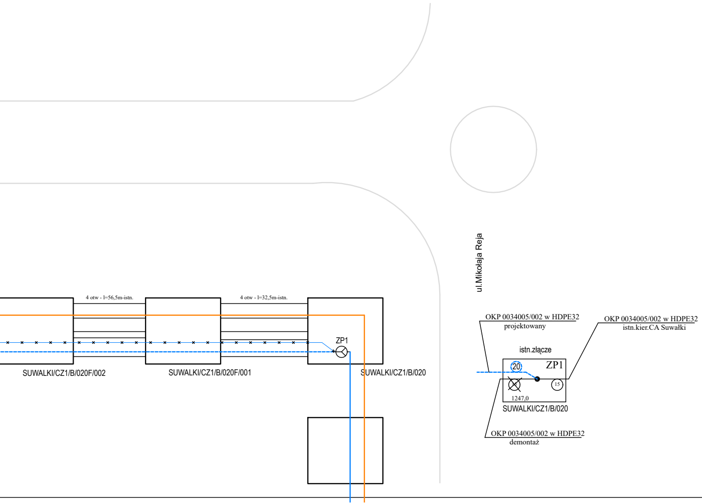

Franciszkańska 10
OKH0038005-BAC/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS1008 i
wybudować w proj. mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=72
dł.instalacyjna:L=105
do proj.złącza ZS1008
relacja:ZS1008 - Franciszkańska10
OKH0038005-BAE/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS0058 i
wprowdzić do przeniesionego złącza
w projektowanej studni
relacja:ZS0058
-Franciszkańska 8
OKH0038005-BAEA/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS0058 i
wprowadzić do przeniesionego złącza
w projektowanej studni
relacja:ZS0058
-Franciszkańska 8B
/008-A/01
1 otw - l=13m-istn.
Franciszkańska 8
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007A/001
Franciszkańska 8B
Franciszkańska 4
3 otw - l=7m-istn.
OKH0038005-BAG/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J
wycofać od złącza ZS1008 i
wybudować w proj. mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=200
dł.instalacyjna:L=220
do proj.złącza ZS1008
relacja:ZS1008 - Franciszkańska 4
OKH0038005-BAE/24J
proj.MI-MKP-5,7/24J(2x12J)
wybudować w proj. mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=128
dł.instalacyjna:L=140
relacja:ZS1008 - ZS0058
SKR-1
proj.(11)
1 otw - l=42m-istn.
SK-1
proj.(6)
1otw (HDPE110/6,3)- l=10m-proj.
roj.
1 otw - l=26m-likw.
25
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=55m-proj.
proj.
ZS00058
2 otw (HDPE110/6,3)- l=62m-proj.
20
1 otw - l=6m-likw.
OKH0038005BA/72J
demontaż 411
SK-6
proj.(8)
SK-6
proj.(7)
1 otw - l=1m-likw.
SK-6
proj.(5)
2 otw - l=78m-likw.
2 otw - l=53m-likw.
2 otw - l=75m-likw.
25
likw.
ZS00058
28
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/006
14,0
1
OKH0038005-BAE/24J
demontaż 133m
ul.Franciszkańska
2 otw (HDPE110/6,3)- l=10m-proj.
OKH0038005-BAE/24J
proj.
ZS00058
25
25
411
OKH0038005-BAEA/12J
istn.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007
31,0
2
2 otw (HDPE110/6,3)- l=44m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)-
SK-6
proj.(4)
SK-6
proj.(3.1)
OKH0038005BA/72J
proj.MI-MKP-5,7/72J(12x6)
dł.trasowa: L=413,5m
dł.instalacyjna:L=510
dł.optyczna:L=517
w mikrorurce
FP-MR-G14/10-OE
dł.trasowa:L=413,5
dł.instalacyjna:L=460
relacja:ZS1007 - ZS1008
68,0
SK-1
istn.
Franciszkańska 5
WALKI/CZ1/B/020F/003G/008E/001

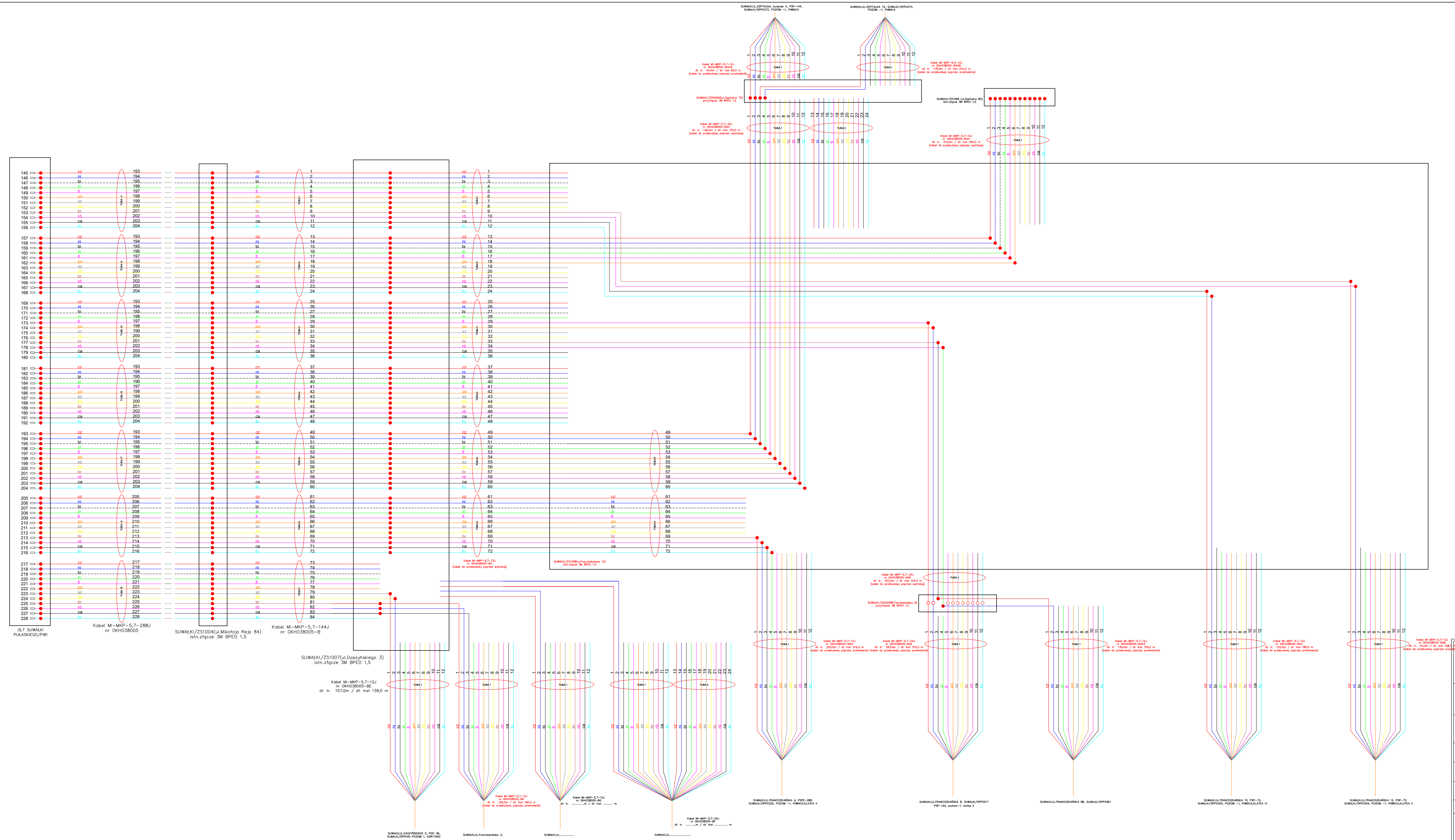

SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/005
3 otw - l=7m-likw.
ul.Franciszkańska
OKH0038005-BG/12J
OKH0038005-BH/12J
OKH0038005-BF/24J
OKH0038005BA/72J
l=411/509
OKH0038005B/144J
ul.Daszyńskiego
15
25
25
15
ZS1007
405
OKH0038005-BH/12J
OKH0038005-BE/12J
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/003
2 otw - l=96m-likw.
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/004
2 otw - l=4m-likw.
l=23m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=55m-proj.
3 otw - l=43,5m-istn.
3 otw - l=31,5m-istn.
3 otw - l=55,0m-istn.
SK-6
proj.(3)
SK-6
proj.(2)
2 otw (HDPE110/6,3)- l=26m-proj.
2 otw (HDPE110/6,3)- l=22m-proj.
1 otw (DVK110)- l=23m-istn.
l=169,5m
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/002
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/001
SUWALKI/CZ1/B/020F/003
6,0
OKH0038005-BH/12J
istn.MI-MKP-5,7/12J(12x6)
wycofać od złącza ZS1007 i wybudować
w proj.(146,5m) i istn.(34m) mikrorurce
FP-MR-G12/8-OE
dł.trasowa:L=180,5
dł.instalacyjna:L=200
relacja:ZS1007 - Franciszkańska 3
ul.Daszyńskiego
SK-2
istn.
SK-1
istn.
Franciszkańska 3
OKH0038005-BE/12J
SK-6
proj.(1)

DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		Numer rys.: 1.3
NAZWA RYS.:	Schemat przebudowy kanalizacji Orange Polska oraz kabli światłowodowych		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			

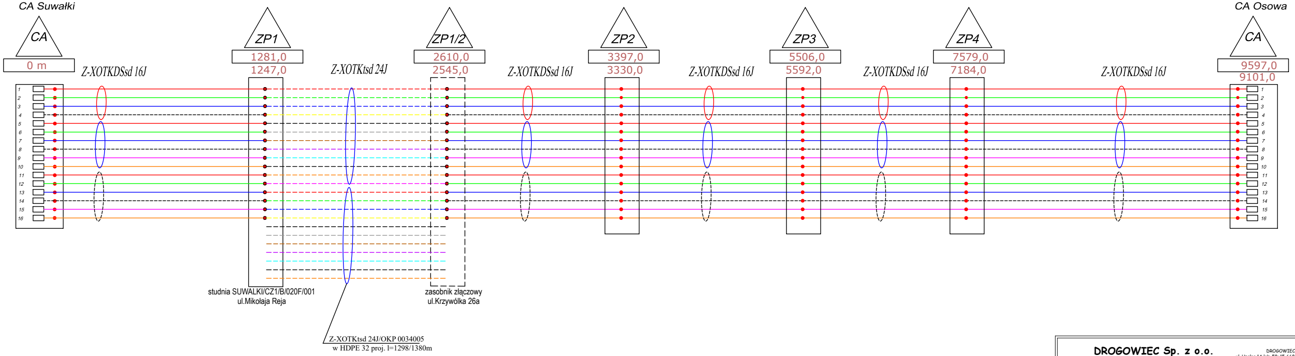

4 otw - l=56,5m-istn.
4 otw - l=32,5m-istn.
ZP1
SUWALKI/CZ1/B/020F/002
SUWALKI/CZ1/B/020F/001
SUWALKI/CZ1/B/020
ul.Mikołaja Reja
OKP 0034005/002 w HDPE32
projektowany
OKP 0034005/002 w HDPE32
istn.kier.CA Suwałki
istn.złącze
20
ZP1
15
1247,0
SUWALKI/CZ1/B/020
OKP 0034005/002 w HDPE32
demontaż


SUWAŁKI,UL.SZPITALNA, budynek A, PSP-144, SUWALKI/OPP0372, POZIOM -1, PIWNICA
SUWAŁKI,UL.SZPITALNA 74, SUWALKI/OPP0373, POZIOM -1, PIWNICA
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAHA dł. tr. 64,0m / dł. inst 80,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-6.0-12J nr OKH038005-BAHB dł. tr. 178,0m / dł. inst 232,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
SUWAŁKI/ZS00060(ul.Szpitalna 70) proj.złącze 3M BPEO 1,5
SUWAŁKI/ZS1068 (ul.Szpitalna 85) istn.złącze 3M BPEO 1,5
Kabel MI-MKP-5,7-24J nr OKH038005-BAH dł. tr. 126,0m / dł. inst 155,0 m (kabel do przebudowy poprzez wymianę)
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAA dł. tr. 313,0m / dł. inst 350,0 m (kabel do przebudowy poprzez wymianę)
TUBA 1
TUBA 2
cz ni bi zi fi po sz żó br ró ca tu
OLT SUWAŁKI PUŁASKIEGO/PW1
Kabel MI-MKP-5,7-288J nr OKH038005
SUWAŁKI/ZS1004(ul.Mikołaja Reja 84) istn.złącze 3M BPEO 1,5
Kabel MI-MKP-5,7-144J nr OKH038005-B
SUWAŁKI/ZS1007(ul.Daszyńskiego 3) istn.złącze 3M BPEO 1,5
Kabel MI-MKP-5,7-72J nr OKH038005-BA (kabel do przebudowy poprzez wymianę)
SUWAŁKI/ZS1008(ul.Franciszkańska 12) istn.złącze 3M BPEO 1,5
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BE dł. tr. 107,0m / dł. inst 139,0 m
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BH dł. tr. 169,5m / dł. inst 180,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BG dł. tr. ....m / dł. inst .... m
Kabel MI-MKP-5,7-24J nr OKH038005-BF dł. tr. ....m / dł. inst .... m
SUWAŁKI,UL.DASZYŃSKIEGO 5, PSP-36, SUWALKI/OPP040 POZIOM 1, KORYTARZ
SUWAŁKI,UL.Franciszkańska 3,
SUWAŁKI,UL.................
SUWAŁKI,UL.........................
Kabel MI-MKP-5,7-24J nr OKH038005-BAE dł. tr. 253,0m / dł. inst 315,0 m (kabel do przebudowy poprzez wymianę)
SUWAŁKI/ZS00058(Franciszkańska 8) proj.złącze 3M BPEO 1,5
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAG dł. tr. 253,0m / dł. inst 315,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-5,7-24J nr OKH038005-BAE dł. tr. 253,0m / dł. inst 315,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAEA dł. tr. 134,0m / dł. inst 155,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAC dł. tr. 122,0m / dł. inst 180,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
Kabel MI-MKP-5,7-12J nr OKH038005-BAB dł. tr. 63,0m / dł. inst 108,0 m (kabel do przebudowy poprzez przełożenie)
SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 4, PSPE-288, SUWALKI/OPP0325, POZIOM -1, PIWNICA,KLATKA II
SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 8, SUWALKI/OPP0317 PSP-144, poziom-1, klatka II
SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 8B, SUWALKI/OPP0361
SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 10, PSP-72, SUWALKI/OPP0305, POZIOM -1, PIWNICA,KLATKA IV
SUWAŁKI,UL.FRANCISZKAŃSKA 12, PSP-72, SUWALKI/OPP0304, POZIOM -1, PIWNICA,KLATKA II

DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

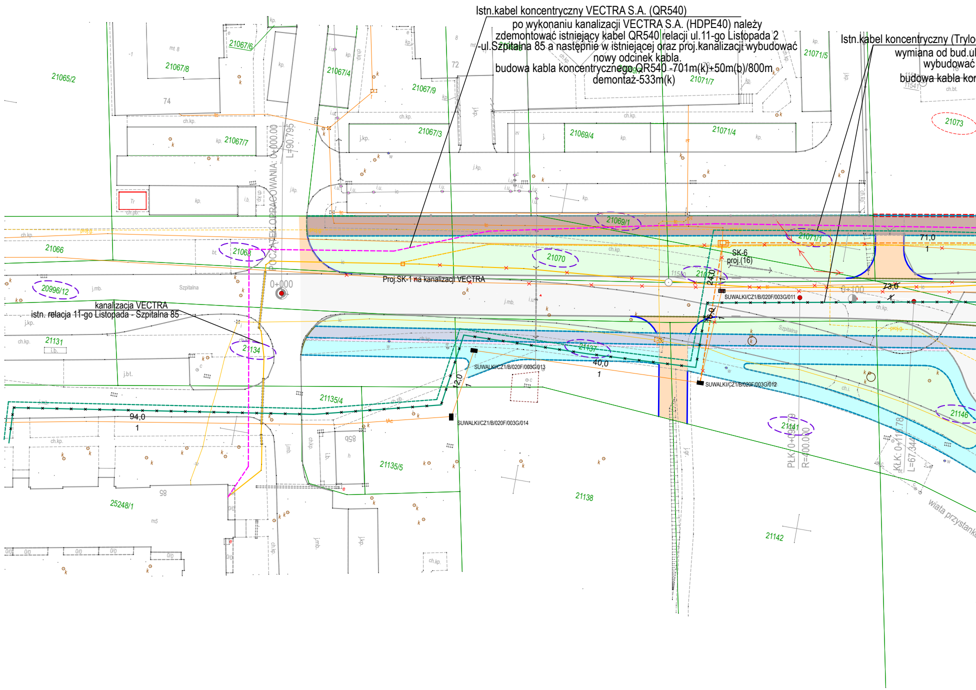
INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		Numer rys.: 1.4
NAZWA RYS.:	Rozpływ włókien kabli OKH		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			

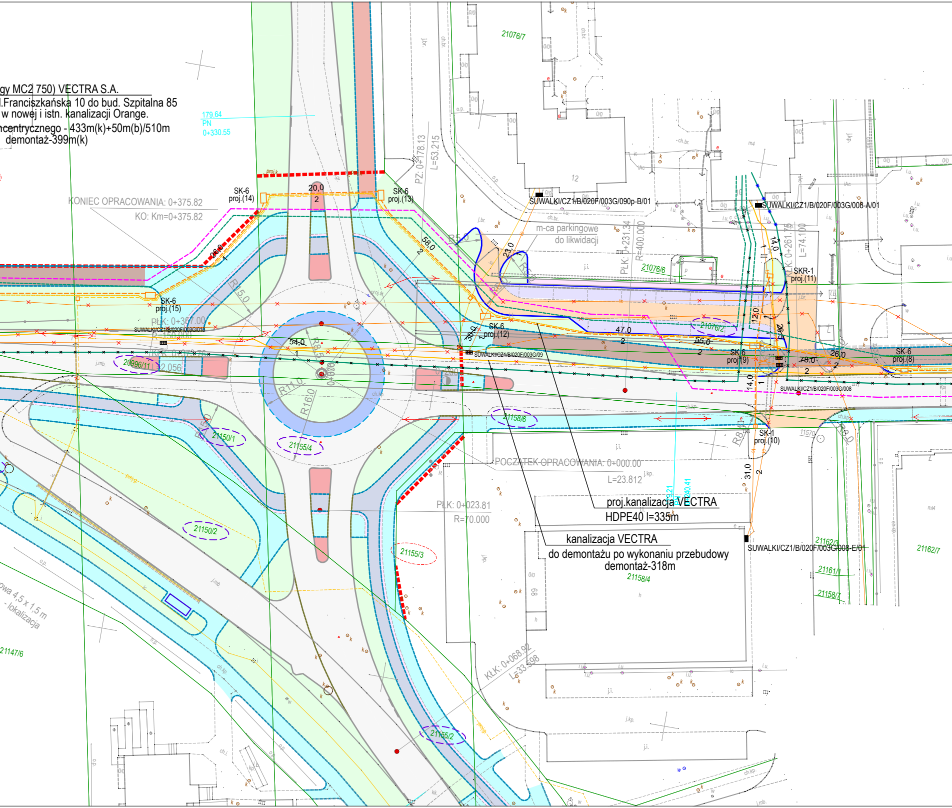

CA Suwałki
CA
0 m
Z-XOTKDSsd 16J
ZP1
1281,0
1247,0
Z-XOTKtsd 24J
ZP1/2
2610,0
2545,0
Z-XOTKDSsd 16J
ZP2
3397,0
3330,0
Z-XOTKDSsd 16J
ZP3
5506,0
5592,0
Z-XOTKDSsd 16J
ZP4
7579,0
7184,0
Z-XOTKDSsd 16J
CA Osowa
CA
9597,0
9101,0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
studnia SUWALKI/CZ1/B/020F/001
ul.Mikołaja Reja
zasobnik złączowy
ul.Krzywólka 26a
Z-XOTKtsd 24J/OKP 0034005
w HDPE 32 proj. l=1298/1380m

DROGOWIEC Sp. z o.o.

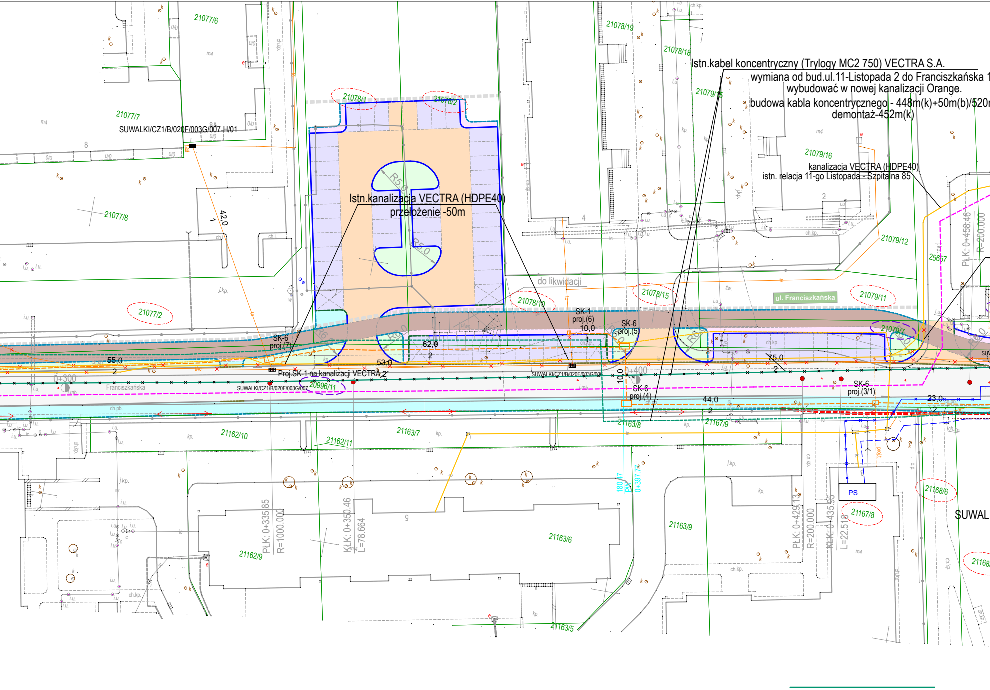
DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

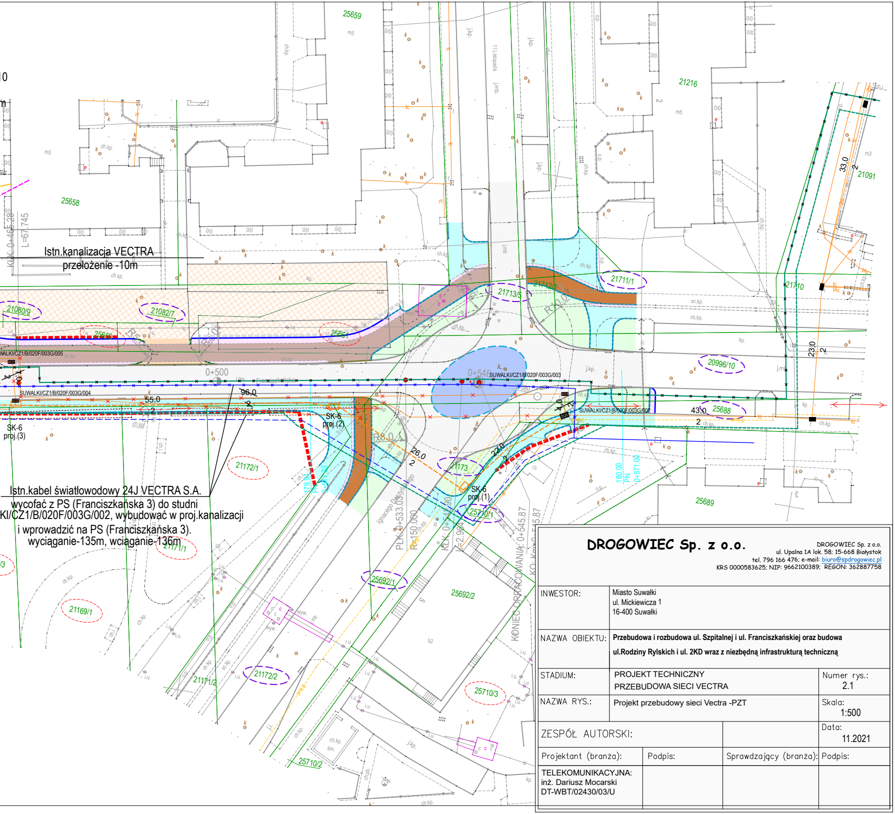
INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		Numer rys.: 1.5
NAZWA RYS.:	Rozpływ włókien kabla OKP 34005		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			


Istn.kabel koncentryczny VECTRA S.A. (QR540)
po wykonaniu kanalizacji VECTRA S.A. (HDPE40) należy
zdemontować istniejący kabel QR540 relacji ul.11-go Listopada 2
-ul.Szpitalna 85 a następnie w istniejącej oraz proj.kanalizacji wybudować
nowy odcinek kabla.
budowa kabla koncentrycznego QR540 -701m(k)+50m(b)/800m
demontaż-533m(k)
Istn.kabel koncentryczny (Trylo
wymiana od bud.ul
wybudować
budowa kabla kon
kanalizacja VECTRA
istn. relacja 11-go Listopada - Szpitalna 85
Proj.SK-1 na kanalizacji VECTRA
SK-6
proj.(16)
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000,00
L=90,795
0+000
0+100
PŁK: 0+099,79
R=400,000
KŁK: 0+110,78
L=67,344
94,0
40,0
71,0
73,0
24,0
16,0
12,0
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/011
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/012
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/013
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/014
Szpitalna
wiata przystank
21065/2
21066
21067/8
21067/6
21067/4
21067/9
21067/7
21067/3
21068
21069/4
21069/1
21070
21071/5
21071/7
21071/4
21071/1
21073
20996/12
21131
21134
21135/4
21135/5
21137
21138
21141
21142
21146
25248/1
74
72
85
Tr

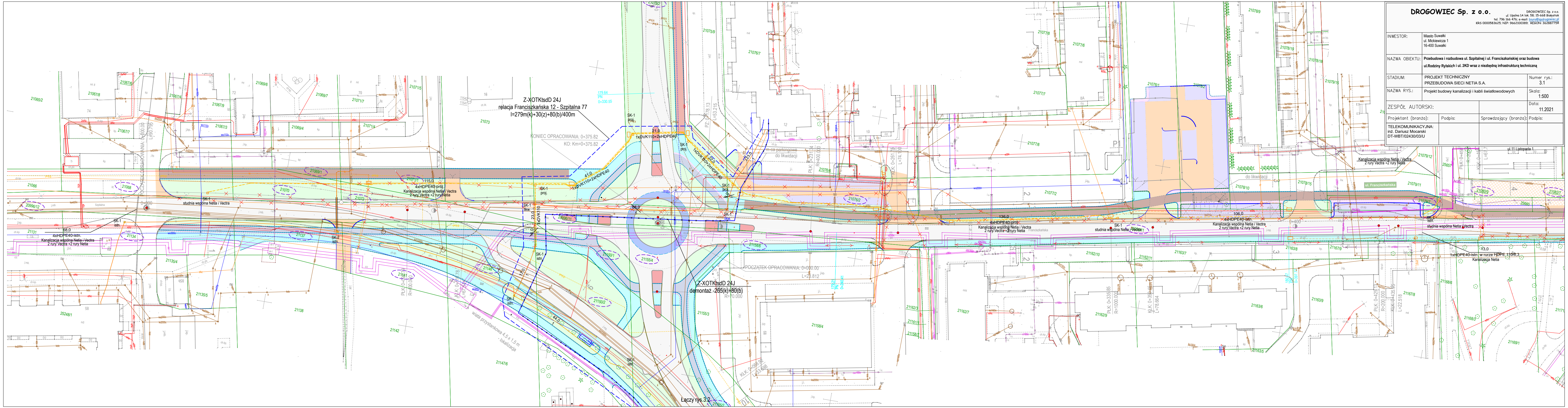


gy MC2 750) VECTRA S.A.
l.Franciszkańska 10 do bud. Szpitalna 85
w nowej i istn. kanalizacji Orange.
ncentrycznego - 433m(k)+50m(b)/510m
demontaż-399m(k)
179.64
PN
0+330.55
KONIEC OPRACOWANIA: 0+375.82
KO: Km=0+375.82
SK-6
proj.(14)
SK-6
proj.(13)
SK-6
proj.(15)
SK-6
proj.(12)
SK-6
proj.(9)
SK-6
proj.(8)
SKR-1
proj.(11)
SK-1
proj.(10)
20,0
26,0
58,0
23,0
30,0
47,0
55,0
54,0
78,0
26,0
14,0
12,0
14,0
31,0
PZ: 0+178.13
L=53.215
PŁK: 0+367.00
PŁK: 0+231.34
R=400.000
KŁK: 0+261.75
L=74.100
PŁK: 0+023.81
R=70.000
KŁK: 0+068.92
L=33.598
L=23.812
R15,0
R11,0
R16,0
R8,5
R8,0
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/090p-B/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008-A/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/010
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/09
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/008-E/01
m-ca parkingowe
do likwidacji
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
proj.kanalizacja VECTRA
HDPE40 l=335m
kanalizacja VECTRA
do demontażu po wykonaniu przebudowy
demontaż-318m
21076/7
21076/6
21076/2
20996/11
21150/1
21155/4
21158/6
21150/2
21155/3
21155/2
21158/4
21162/3
21162/7
21161/1
21158/7
21147/6
12
wa 4,5 x 1,5 m
- lokalizacja


Istn.kabel koncentryczny (Trylogy MC2 750) VECTRA S.A.
wymiana od bud.ul.11-Listopada 2 do Franciszkańska 1
wybudować w nowej kanalizacji Orange.
budowa kabla koncentrycznego - 448m(k)+50m(b)/520
demontaż-452m(k)
kanalizacja VECTRA (HDPE40)
istn. relacja 11-go Listopada - Szpitalna 85
Istn.kanalizacja VECTRA (HDPE40)
przełożenie -50m
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007-H/01
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/007
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/006
Proj.SK-1 na kanalizacji VECTRA
SK-1
proj.(6)
SK-6
proj.(7)
SK-6
proj.(5)
SK-6
proj.(4)
SK-6
proj.(3/1)
do likwidacji
ul. Franciszkańska
Franciszkańska
55,0
62,0
53,0
10,0
44,0
75,0
23,0
42,0
0+300
0+400
PŁK: 0+335.85
R=1000.000
KŁK: 0+350.46
L=78.664
PŁK: 0+429.13
R=200.000
KŁK: 0+435.55
L=22.518
PŁK: 0+458.46
R=200.000
0+397.77
PS
SUWAL
21077/6
21077/7
21077/8
21077/2
21078/1
21078/2
21078/10
21078/15
21078/18
21078/19
21079/15
21079/16
21079/12
21079/11
21079/7
25657
20996/11
21162/10
21162/11
21162/9
21163/7
21163/8
21163/6
21163/9
21163/5
21167/9
21167/8
21168/6
R5,0
R6,0


Istn.kanalizacja VECTRA
przełożenie -10m
Istn.kabel światłowodowy 24J VECTRA S.A.
wycofać z PS (Franciszkańska 3) do studni
KI/CZ1/B/020F/003G/002, wybudować w proj.kanalizacji
i wprowadzić na PS (Franciszkańska 3).
wyciąganie-135m, wciąganie-136m
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/004
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/003
SUWALKI/CZ1/B/020F/003G/002
SK-6
proj.(3)
SK-6
proj.(2)
SK-6
proj.(1)
0+500
0+546
55,0
96,0
26,0
22,0
43,0
33,0
23,0
2
R8,0
R10,0
L=67.745
KONIEC OPRACOWANIA: 0+545.87
11 Listopada
Ignacego Daszyńskiego
25659
21216
25658
21091
21710
21711/1
21713/5
21742/1
21080/9
21082/7
25660
25661
20996/10
25688
21172/1
21173
25710/1
21171/1
25689
25692/1
25692/2
21169/1
21171/2
21172/2
25710/3
25710/2

DROGOWIEC Sp. z o.o.	DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758		
INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI VECTRA	Numer rys.: 2.1	
NAZWA RYS.:	Projekt przebudowy sieci Vectra -PZT	Skala: 1:500	
ZESPÓŁ AUTORSKI:		Data: 11.2021	
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			

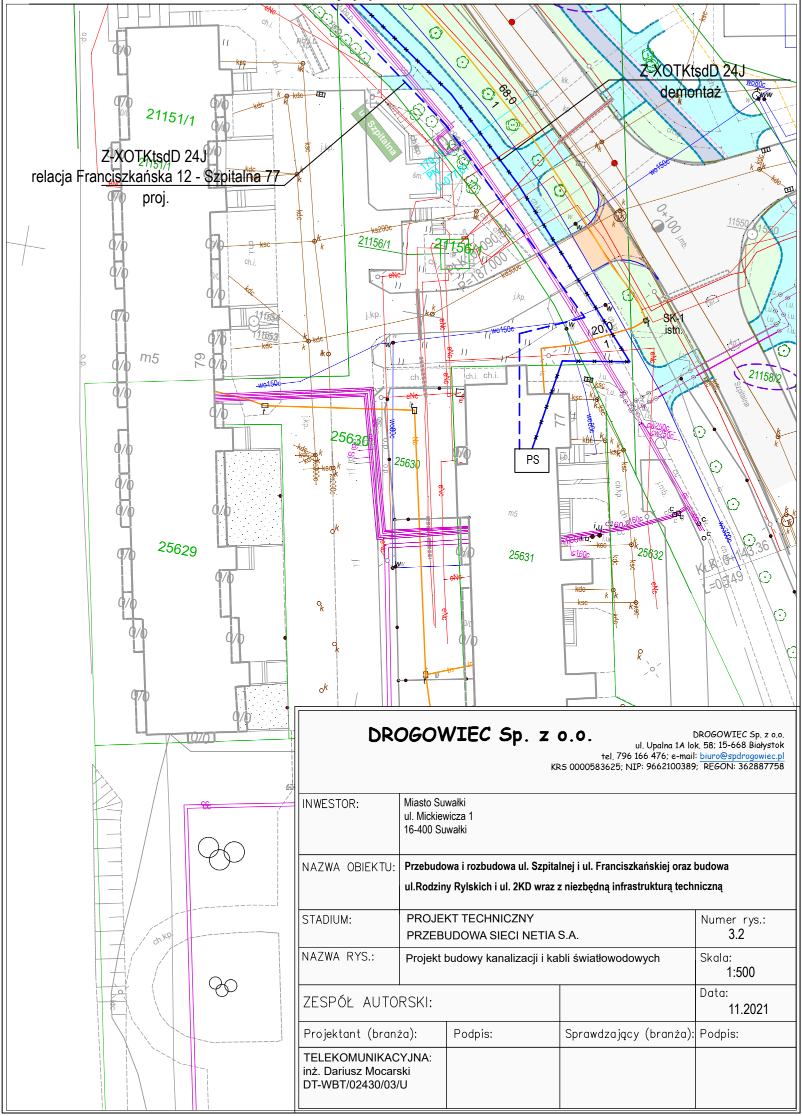

Z-XOTKtsdD 24J
relacja Franciszkańska 12 - Szpitalna 77
l=279m(k)+30(z)+80(b)/400m
KONIEC OPRACOWANIA: 0+375.82
KO: Km=0+375.82
179.64
PN
0+330.55
21,0
1xDVK110+2xHDPE40
41,0
1xDVK110+2xHDPE40
22,0
1xDVK110+2xHDPE40
23,0
SK-1
proj.
SK-1
likw.
23,0
1xDVK110
68,0
m-ca parkingowe
do likwidacji
115,0
4xHDPE40-proj.
Kanalizacja wspólna Netia i Vectra
2 rury Vectra +2 rury Netia
SK-1
studnia wspólna Netia i Vectra
68,0
4xHDPE40-istn.
Kanalizacja wspólna Netia i Vectra
2 rury Vectra +2 rury Netia
SK-1
istn.
SK-2
istn.
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
Szpitalna
136,0
4xHDPE40-proj.
Kanalizacja wspólna Netia i Vectra
2 rury Vectra +2 rury Netia
SK-1
studnia wspólna Netia i Vectra
106,0
4xHDPE40-istn.
Kanalizacja wspólna Netia i Vectra
2 rury Vectra +2 rury Netia
SK-1
istn.
studnia wspólna Netia i Vectra
13,0
1xHDPE40-istn. w rurze HDPE 110/6,3
Kanalizacja Netia
Franciszkańska
ul. Franciszkańska
ul.11 Listopada 1
do likwidacji
POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
L=23.812
R=70.000
179.21
PN
0+240.41
Z-XOTKtsdD 24J
demontaż -265(k)+80(b)
Łączy rys.3.2

DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI NETIA S.A.		Numer rys.: 3.1
NAZWA RYS.:	Projekt budowy kanalizacji i kabli światłowodowych		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			

Łączy rys.3.2


Z-XOTKtsdD 24J
demontaż
Z-XOTKtsdD 24J
relacja Franciszkańska 12 - Szpitalna 77
proj.
PS
SK-1
istn.
ul. Szpitalna
21151/1
21156/1
21158/2
25629
25630
25631
25632
m5
79
77
68.0
20
0+100
Kt.R. 0+143.36
L=0.749
11550
wo150c
wo80c
wo300c
ks200c
kd300c
c160c
cs250c
eNc
kdc
ksc
Szpitalna

DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl
KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

INWESTOR:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
NAZWA OBIEKTU:	**Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul.Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA SIECI NETIA S.A.		Numer rys.: 3.2
NAZWA RYS.:	Projekt budowy kanalizacji i kabli światłowodowych		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:			Data: 11.2021
Projektant (branża):	Podpis:	Sprawdzający (branża):	Podpis:
TELEKOMUNIKACYJNA: inż. Dariusz Mocarski DT-WBT/02430/03/U			