



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

1

OBIEKT: Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES: Jak wyżej

INWESTOR: Prezydent Miasta Łomża
18-400 Łomża
Plac Stary Rynek 14

STADIUM: Projekt wykonawczy - przebudowa sieci telekomunikacyjnych i przyłączy (usuwanie kolizji)

PROJEKTANT:

inż. Dariusz Mocarski
upr. nr DT-WBT/02430/03/U
w spec. instal. w telekom.
bez ograniczeń

inż. Dariusz Mocarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. DT-WBT/02430/03/U
Decyzja Prezesa URTIP z 03.03.2003r.

KIEROWNIK

PRACOWNI: inż. Zygmunt Bieryło

Juchnowiec Kościelny,

2024

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.2. INWESTOR.....	2
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	2
1.4. WYKONAWCA ROBÓT	2
1.5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI PRZEZ KTÓRE PRZECHODZI INWESTYCJA.....	2
1.6. PROJEKTY ZWIĄZANE	2
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	2
2.1. PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	2
2.2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE.	3
2.2.1. SIEĆ ORANGE POLSKA S.A. - KANALIZACJA KABLOWA I SIEĆ MIEDZIANA.....	3
2.2.2. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OKH 31105/288J.....	5
2.2.3. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OKH 31105/013-T/24J	5
2.2.4. KANALIZACJA ORANGE UL. NOWOGRODZKIEJ.	6
2.2.5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH ORANGE OBEJMUJE:.....	6
2.2.6. KANALIZACJA ORANGE POLSKA S.A. – PRZEBUDOWA KABLA KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI.	7
2.2.7. KANALIZACJA ORANGE POLSKA S.A. – PRZEBUDOWA KABLA INTERTOR.NET BOŻENA WOJTCZAK.	8
2.2.8. KANALIZACJA ORANGE POLSKA S.A. – PRZEBUDOWA KABLA EXATEL S.A.	9
2.3. WPŁYWA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	10
3. ZESTAWIENIE KABLI I MATERIAŁÓW ORANGE POLSKA S.A.....	11
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KMP	12
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INTERTOR.NET	12
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW EXATEL	12
7. NOTATKA Z WIZJI W TERENIE.....	13
8. WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA S.A.	14
9. WARUNKI TECHNICZNE EXATEL S.A.....	21
10. OPINIA Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	23

Część rysunkowa:

- Plan sytuacyjny przebudowy sieci Orange – rys. 1.1 – 1.2
- Schemat przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, kabli światłowodowych – rys. 2.1 – 2.3
- Schemat przebudowy sieci napowietrznej Orange - rys. 2.4-2.5
- Sposób zabezpieczenia kanalizacji Orange – rys. 2.6
- Schemat blokowy kabla OKH 31105– rys. 3.1
- Rozpływ włókien kabla OKH 31105 - rys. 3.2
- Rozpływ włókien kabla OKH 31105 - rys. 3.2
- Przebudowa kabla EXATEL - rys.4
- Przebudowa kabla Intertor NET - rys.5
- Przebudowa kabli KMP w Łomży rys.6.1 – 6.12

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa oraz zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową ulicy Nowogrodzką w Łomży.

1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest **Prezydent Miasta Łomża, 18-400 Łomża, Plac Stary Rynek 14.**

1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr TTDSIKU/16916/IB/23 z dnia 17.08.2023r.
- Opinia z narady koordynacyjnej nr GN-II.6630.390.2023 z dnia 04.01.2024r.

1.4. Wykonawca robót

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

1.5. Stan prawny nieruchomości przez które przechodzi inwestycja.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej przebiega przez działki stanowiące istniejący pas drogowy, działki podlegające podziałowi, działki których użytkowanie zostanie ograniczone w ramach uzyskanej decyzji ZRiD. Dostęp do infrastruktury telekomunikacyjnej na działkach których użytkowanie zostanie ograniczone, celem usuwania awarii oraz prac konserwacyjnych nie będzie ograniczony a dostęp do nieruchomości zapewni wydana przez Wojewodę Decyzja ZRiD. Wszelkie odszkodowania związane z ograniczeniem użytkowania nieruchomości w związku z przebudową sieci telekomunikacyjnej zostaną pokryte przez Inwestora. Decyzja ZRiD zostanie dostarczona dla właściciela sieci przez Inwestora na etapie realizacji zadania i w dokumentacji powykonawczej.

1.6. Projekty związane

Projekt związany jest z projektem budowlanym: „Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z 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.. Składa się z kanalizacji kablowej wraz z kablami światłowodowymi i miedzianymi oraz kablami operatorów. W związku z kolizjami istniejącej infrastruktury z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej rozbiórki na odcinkach kolidujących oraz wybudować poza obrębem projektowanej drogi a także zabezpieczenie na odcinkach projektowanej nawierzchni drogowej.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

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

Skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego i Nowogrodzkiej (rys. 1.1, 2.1, 2.5).

Od istniejącej studni kablowej LOMZA/C03/H/043A/001 do studni LOMZA/C03/H/042 wybudować 4 otworową kanalizację kablową z rur HDPE 110/6,3. Na istniejącym ciągu kanalizacji nabudować studnie kablowe typu SKR-2 (zatoka autobusowa) oraz wybudować kanalizację 4 otworową z rur HDPE 110/6,3.

W projektowanej lokalizacji należy posadzić słup typu SŻT-7 wyposażony w skrzynkę kablową oraz głowicę kablową 2x10p.

Po wybudowaniu kanalizacji wybudować kable rozdzielcze i magistralne zgodnie ze schematem z rys. 2.1 oraz sieci napowietrznej zgodnie z rys. 2.5.

Wykonać przełączenia kabli w sposób bezprzerwowo z zastosowaniem równoległych łączników żył i osłon termokurczliwych. Zdemontować kolidującą studnię LOMZA/C03/H/043 oraz LOMZA/C03/H/041 a następnie przełożyć istniejącą rurę wraz z kablem KMP na projektowaną trasę. Brakujący odcinek rury uzupełnić za pomocą rur dwudzielnych fi120.

Po wykonaniu przełączeń kabli zdemontować pozostałe puste kolidujące odcinki kanalizacji.

Uwaga: W przebudowywanej kanalizacji przebiega kabel należący do Komendy Miejskiej Policji. Przebudowę wykonać zgodnie z opisem w punkcie 2.2.6

Skrzyżowanie ul. Nowogrodzkiej i Przyjaźni (rys. 1.1, 2.2).

Na istniejącym ciągu kanalizacji 2 otworowej w ciągu ul. Nowogrodzkiej nabudować dwie studnie kablowe typu SKR-2. Od projektowanej studni SKR-2 (LOMZA/C03/H/037/1) do projektowanej studni SKR-2 (LOMZA/C03/H/037) wybudować kanalizację kablową 4 otworową z zastosowaniem rur typu HDPE 110/6,3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wykonać przełączenia kabla miedzianego typu XzTKMXpw 100x4x0,5 oraz

XzTKMXpw 5x4x0,5 zgodnie ze schematem (rys. 2.2) w sposób bezprzerwowo z zastosowaniem modułowych równoległych łączników żył i osłon termokurczliwych. Zdemontować kolidującą studnię LOMZA/C03/H/037 a następnie przełożyć istniejącą rurę wraz z kablem KMP na projektowaną trasę. Brakujący odcinek rury uzupełnić za pomocą rur dwudzielnych fi120.

Po wykonaniu przełączeń kabli zdemontować pozostałe puste kolidujące odcinki kanalizacji.

Uwaga: W przebudowywanej kanalizacji przebiega kabel należący do Komendy Miejskiej Policji. Przebudowę wykonać zgodnie z opisem w punkcie 2.2.6

Na istniejącym ciągu kanalizacji 2 otworowej w ciągu ul. Nowogrodzkiej nabudować studnię kablówką typu SKR-2. Od projektowanej studni SKR-2 (LOMZA/C03/H/034) do istniejącej studni SK-6 (LOMZA/C03/H/033) wybudować kanalizację kablówką 2 otworową z zastosowaniem rur typu HDPE 110/6,3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wykonać przełączenia kabla miedzianego typu XzTKMXpw 100x4x0,5 zgodnie ze schematem (rys. 2.2) w sposób bezprzerwowo z zastosowaniem modułowych równoległych łączników żył i osłon termokurczliwych. Zdemontować kolidującą studnię LOMZA/C03/H/034 a następnie przełożyć istniejącą rurę wraz z kablem KMP na projektowaną trasę. Brakujący odcinek rury uzupełnić za pomocą rur dwudzielnych fi120.

Po wykonaniu przełączeń kabli zdemontować pozostałe puste kolidujące odcinki kanalizacji.

Uwaga: W przebudowywanej kanalizacji przebiega kabel należący do Komendy Miejskiej Policji. Przebudowę wykonać zgodnie z opisem w punkcie 2.2.6

Skrzyżowanie ul. Nowogrodzkiej i Łąkowa (rys. 1.2, 2.3, 2.4).

Na istniejącym ciągu kanalizacji 2 otworowej w ciągu ul. Nowogrodzkiej nabudować studnię kablówką typu SK-6. Od projektowanej studni do istniejącej studni SK-6 (LOMZA/C03/H/014) wybudować kanalizację kablówką 4 otworową z zastosowaniem rur typu HDPE 110/6,3 oraz studnię SK-6 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Posadowić trzy słupy typu SŻT-7 w projektowanych lokalizacjach. Słupy wyposażać w skrzynki kablówki oraz zespoły łączówek szczelinowych 10 parowych.

Od słupa kablówki LOC03B2E/00/0808 do istniejącej studni kablówki LOMZA/C03/H/015 wybudować rurociąg kablówki DVK 75 oraz 2xHDPE40.

Od słupa kablówki LOC03B2E/01/0606B do projektowanej studni kablówki LOMZA/C03/H/018B/001 wybudować rurociąg kablówki DVK 75.

Od słupa kablówki LOC03B2E/01/0606A do projektowanej studni kablówki LOMZA/C03/H/015 wybudować rurociąg kablówki DVK 75.

W projektową oraz istniejącą kanalizację zaciągnąć kable miedziane zgodnie ze schematem z rys. 2.3 oraz wybudować kable napowietrzne zgodnie z rys. 2.4.

Wykonać przełączeni kabli miedzianego w sposób bezprzerwowo z zastosowaniem modułowych równoległych łączników żył i osłon termokurczliwych.

2.2.2. Przebudowa kabla światłowodowego OKH 31105/288J

Po wybudowaniu kanalizacji wtórnej należy wybudować kanalizację wtórną z rury HDPE32 w projektowanej kanalizacji pomiędzy istniejące studnię kablową LOMZA/C03/H/014 a projektowaną studnię SK-6 (LOMZA/C03/H/016) oraz od projektowanej studni LOMZA/C03/H/016 do studni LOMZA/C03/H/017. Po wybudowaniu rurociągu należy w likwidowanej studni LOMZA/C03/H/015 dokonać rozpięcia kabla światłowodowego w istniejącym złączu ZR-7, wycofać kabel do studni LOMZA/C03/H/014 oraz drugi odcinek do projektowanej studni LOMZA/C03/H/017 a następnie wybudować w rurociągu HDPE 32 do projektowanej studni LOMZA/C03/H/016. Stelaż zapasu oraz osłonę złącza przenieść do projektowanej studni LOMZA/C03/H/016 i wykonać połączenie zgodnie z rozpięciem włókien (rys. 3.2). Po wykonaniu przełączeń wykonać pomiary kabla światłowodowego oraz zdemontować przeznaczony do likwidacji kabel światłowodowy jak i rurę wtórną.

2.2.3. Przebudowa kabla światłowodowego OKH 31105/013-T/24J

Ze względu na konieczność przeniesienia złącza ZR-7 do projektowanej studni LOMZA/C03/H/016 wydłuża się długość trasowa przebudowywanego kabla. Przebudowa obejmując budowę nowego odcinka kabla typu LTC ADSS 24J G.652D [ZN-05_[W1]_2x12(24)] od projektowanego złącza ZR-7 w projektowanej kanalizacji i rurociągu HDPE40 do projektowanego słupa LOC03B2E/01/0606 a następnie podwieszenie na istniejącej podbudowie słupowej do złącza nasłupowego ZR-7.1. Przy złączasz pozostawić po 15m zapasu kabla na istniejących stelażach zapasu. Wykonać połączenie w złączu ZR-7 oraz ZR-7.1. Po wykonaniu przełączeń wykonać pomiary kabla światłowodowego oraz zdemontować przeznaczony do likwidacji kabel światłowodowy jak i rurę wtórną.

Demontaż kolidujących odcinków kanalizacji dokonać po przebudowaniu kabli Operatorów zgodnie z opisem w dalszej części projektu.

Uwaga: W przebudowywanej kanalizacji przebiega kabel światłowodowy firmy Exatel (opis w punkcie 2.4) i firmy Intertor Net (opis w punkcie 2.5) oraz Komendy Miejskiej Policji (opis w punkcie 2.3).

2.2.4. Kanalizacja Orange ul. Nowogrodzkiej.

Studnie oznaczone na rys.1.1 i 1.2 jako przeznaczone do przebudowy należy wyregulować do projektowanych rzędnych terenu oraz wykonać wymianę ram i pokryw na typ ciężki dla studni znajdujących się w ścieżce rowerowej i chodniku. Studnie umieszczone w terenach zielonych należy wyregulować do projektowanych rzędnych terenu i w razie konieczności wymienić ramę i pokrywę.

Wykonać zabezpieczenie kanalizacji kablowej nie podlegającej przebudowie na odcinkach skrzyżowań z istniejącymi ulicami za pomocą ław betonowych zgodnie z rys. 2.6.

Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary kontrolne dla kabli miedzianych jak i światłowodowych.

2.2.5. Szczegółowy zakres robót budowlanych Orange obejmuje:

	km kab.	0,907
• budowa kabli rozdzielczych kanałowych	-----	-----
	km par	108,25
	km kab.	0,235
• budowa kabli abonenckich napowietrznych	-----	-----
	km par	0,47
• budowa kanalizacji kablowej 4 otw.	-	182 mb
• budowa kanalizacji kablowej 2 otw	-	78 mb
• budowa studni kablowych SK-6	-	5 szt.
• budowa studni kablowych SKR-2	-	4 szt.
• budowa rurociągów HDPE 40	-	36 mb.
• budowa rurociągów DVK 75	-	25 mb.
• budowa kanalizacji wtórnej HDPE32/2,9	-	95 mb
• przekładanie kanalizacji 1 otw.	-	164 mb
• zabezpieczenie kanalizacji rurą dwudzielną fi120	-	164 mb
• przebudowa złącz na kablach opto	-	2 kpl.
• budowa kabla LTC ADSS 24J G.652D	-	156 m
• przeniesienie złącza światłowodowego	-	1 kpl.
• wykonanie spawów w złączu światłowodowym	-	288 wł.
• zabezpieczenie kanalizacji kablowej 8 otw.	-	22 m

- zabezpieczenie kanalizacji kablowej 6 otw. - 23 m
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej 4 otw. - 67 m
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej 2 otw. (rura dwudzielna) - 12 m
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej 1 otw. (rura dwudzielna) - 35 m
- demontaż kabli kanałowych - 466 m
- demontaż kanalizacji 4 otw. - 160 m
- demontaż kanalizacji 2 otw. - 78 m
- demontaż studni SK-6 - 6 szt.
- demontaż studni SK-2 - 1 szt.
- demontaż słupów SŻT-7 - 4 szt.

2.2.6. Kanalizacja Orange Polska S.A. – przebudowa kabla Komendy Miejskiej Policji.

Kabel światłowodowy 24J relacji PSP ul. Sikorskiego – KMP ul. Partyzantów.

W kanalizacji Orange Polska na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicą Zabawną przebiega istniejący kabel należący do Komendy Miejskiej Policji. Kabel relacji PSP ul. Sikorskiego – KMP ul. Partyzantów. Projekt nie zakłada przebudowy ww. kabla a tylko wykonanie przełożenia jego wraz z rurą kanalizacji pierwotnej na projektowane trasy. W miejscu likwidowanych studni kablowych należy wykonać połączenie istniejącej rury za pomocą rur dwudzielnych. Dodatkowo należy na całej długości wykonać zabezpieczenie istniejącej rury za pomocą rur dwudzielnych fi 120. Prace związane z przebudową wykazane zostały na rysunkach 2.1 i 2.2. Brakujący odcinek kabla należy uzyskać z zapasów ze studni kablowych które nie podlegają przebudowie.

Kabel światłowodowy 24J relacji KMP ul. Partyzantów – KMP ul. Wojska Polskiego oraz kabel miedziany XzTMXpw 34x4x0,6.

W kanalizacji Orange Polska S.A. na odcinku od skrzyżowania z ul. Zabawną do ul. Sikorskiego przebiegają dwa kable należące do KMP.

Przebudowę kabla miedzianego (schemat rys. 2.3) na odcinku kolizji kanalizacji Orange przy skrzyżowaniu z ul. Łąkową wykonać poprzez wybudowanie nowego odcinka kabla typu XzTKMXpw 35x4x0,6 w projektowanej kanalizacji pomiędzy studniami LOMZA/C03/H/014 - LOMZA/C03/H/017 a następnie wykonanie złącz równoległych celem przełączenia kabla. Złącza wykonać w sposób bezprzerwowo za pomocą łączników żył równoległych oraz osłon złączowych termokurczliwych. Po wykonaniu przełączenia zdemontować kolidujący odcinek kabla. Po wykonaniu przełączenia wykonać pomiary prądem stałym dla całego odcinka kabla.

Przebudowę kabla światłowodowego ze względu na brak zapasów oraz złączy pośrednich należy wykonać poprzez budowę nowego odcinka kabla relacji KMP Partyzantów – KMP Sikorskiego. W tym celu należy w istniejącej oraz projektowanej kanalizacji Orange Polska S.A. wybudować nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsdD 24J (zgodnie z rys. 6.1-6.11), kabel wprowadzić do budynków a następnie zakończyć na istniejących przełącznicach światłowodowych w miejscu likwidowanego kabla. Po wykonaniu przełączenia należy zdemontować likwidowany kabel z budynków oraz kanalizacji Orange. W budynkach kabel prowadzić w peszlu niepalnym. Zdemonstowany kabel należy zutylizować.

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową sieci KMP należy wykonać pomiary kontrolne kabla miedzianego jak i kabli światłowodowych. Po zakończeniu prac związanych z przebudową należy także wykonać pomiary dla ww. kabli.

Prace wykonywać pod nadzorem służb technicznych Komendy Wojewódzkiej Policji, Wydział Łączności i Informatyki w Białymstoku, ul. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok.

Zakres prac:

- | | |
|---|-------------|
| • zabezpieczenie kanalizacji wraz z przełożeniem | - 161 mb |
| • budowa kabla XzTKMXpw 35x4x0,6 | - 100 mb. |
| • wykonanie złącz równoległych 70p | - 2 kpl |
| • pomiary początkowe i końcowe kabla miedzianego | - 2 kpl |
| • wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej | - 1269 mb |
| • układanie kabla w budynku | - 50 mb |
| • montaż stelażu zapasu w studniach | - 3 kpl |
| • wykonanie połączeń na przełącznicy | - 48 spawów |
| • demontaż kabla z budynku | - 50 mb |
| • wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji | - 1275 mb |
| • pomiary początkowe i końcowe kabla światłowodowego | - 4 kpl |

2.2.7. Kanalizacja Orange Polska S.A. – przebudowa kabla INTERTOR.NET BOŻENA WOJTCZAK.

W kanalizacji Orange przebiegają kable światłowodowe należące do IntertorNet. Kolidacja z kablem przebiega na odcinku od istniejącej studni LOMZA/C03/H/014 do studni LOMZA/C03/H/015 która podlega przebudowie. Przebudowa polegać będzie na rozłączeniu istniejącego kabla światłowodowego 24J w mufie światłowodowej w likwidowanej studni LOMZA/C03/H/015 wycofanie kabla do studni LOMZA/C03/H/014 i ponowne wybudowanie w nowej kanalizacji do projektowanej studni LOMZA/C03/H/015 w której należy na kablu wykonać przeniesione złącze światłowodowe.

Istniejące przyłącze kablem ADSS 2J wychodzące od złącza do likwidowanego słupa LOC03B2E/01/0606 należy zdemontować od złącza do słupa, przewiesić na projektowany słup a następnie wybudować nowy odcinek kabla ADSS 2J od przeniesionego złącza do nowoprojektowanego słupa (w rurociągu HDPE40). Na słupie wykonać połączenie istniejącego kabla światłowodowego z projektowanym za pomocą złącza dla sieci napowietrznej. Kontakt do właściciela sieci:

AVITO, 18-400 Łomża, Al Legionów 6b, tel: 86 224 55 55, mail: <adam@intertor.net>

Zakres prac:

- demontaż mufy światłowodowej - 1 kpl.
- wyciąganie kabli światłowodowych - 41 mb
- wciąganie kabli światłowodowych 24J - 41 mb
- wciąganie kabli światłowodowych 2J - 11 mb
- montaż stelażu zapasu - 1 szt.
- budowa kabla światłowodowego ADSS2J w rurze HDPE40 - 18 m
- przewieszenie kabla ADSS2J - 40 mb
- montaż mufy nasłupowej kabli światłowodowych - 1 kpl
- wykonanie połączeń w złączu światłowodowym - 2 szt.

2.2.8. Kanalizacja Orange Polska S.A. – przebudowa kabla EXATEL S.A.

W kanalizacji Orange przebiega kabel światłowodowy należący do EXATEL S.A.. Kolidacja z kablem przebiega na odcinku od istniejącej studni LOMZA/C03/H/014 do studni LOMZA/C03/H/017 która podlega przebudowie. W studni LOMZA/C03/H/016 znajduje się istniejący zapas światłowodowy (30m) na istniejącym kablu DDC-C0-24J.

Przebudowa kabla polegać będzie na wykonaniu złącza światłowodowego na istniejącym kablu. W tym celu należy istniejący zapas kabla ściągnąć ze studni LOMZA/C03/H/016 do projektowanej studni LOMZA/C03/H/017. Następnie należy dokonać jego przecięcia zachowując 12m kabla od strony studni LOMZA/C03/H/018. Odcinek od studni LOMZA/C03/H/014 należy wycofać do istniejącej studni LOMZA/C03/H/014 a następnie wybudować w projektowanej kanalizacji do projektowanej studni LOMZA/C03/H/017. W studni należy zamontować stelaż zapasu oraz wykonać połączenie kabla w mufie światłowodowej. (FOSC 400B4). Po wykonaniu przełączenia wykonać pomiary transmisyjne przebudowanej linii światłowodowej. Prace wykonywać zgodnie z załączonymi Warunkami technicznymi.

Zakres prac:

- przeciągnięcie zapasu kabla - 66 mb
- budowa złącz światłowodowych przelotowych 24J - 1 kpl.
- wyciąganie kabli światłowodowych - 88 mb

- wciąganie kabli światłowodowych - 95 mb
- montaż stelażu zapasu - 1 szt.
- wykonanie połączeń w złączu światłowodowym - 24 szt.

2.3. 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 (wymienionych na stronie tytułowej) i nie ogranicza zagospodarowania terenów sąsiednich.

Sporządził:

inż. Dariusz Mocarski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji
 przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 Nr ewid. DT-WBT/02430/03/U
 Decyzja Prezesa URTIP z 03.03.2003r.

3. Zestawienie kabli i materiałów Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli kanałowych miedzianych				
	XzTKMXpw 100x4x0,5	289	335	57,8
	XzTKMXpw 50x4x0,5	95	100	9,5
	XzTKMXpw 25x4x0,5	90	102	32,9
	XzTKMXpw 15x4x0,5	116	126	3,48
	XzTKMXpw 10x4x0,5	140	150	2,8
	XzTKMXpw 5x4x0,5	177	246	1,77
RAZEM A		907	1059	108,25
B. Budowa kabli kanałowych napowietrznych				
	XzTKMXpwn 2x2x0,5	235	281	0,47

- | | |
|--|-----------|
| 1. Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 | mb. 335 |
| 2. Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 | mb. 100 |
| 3. Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | mb. 102 |
| 4. Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | mb. 126 |
| 5. Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | mb. 150 |
| 6. Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | mb. 246 |
| 7. Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 | mb. 281 |
| 8. Kabel LTC ADSS 24J G.652D | mb. 200 |
| 9. Osłonki spawów | szt. 288 |
| 10. Osłona XAGA 100/25-300 | szt. 10 |
| 11. Osłona XAGA 75/12-150 | szt. 5 |
| 12. Osłona XAGA 55/12-150 | szt. 2 |
| 13. Osłona XAGA 43/8-150 | szt. 7 |
| 14. Pojedyncze łączniki żył równoległych | szt. 4500 |
| 15. Rura osłonowa HDPE 110/6,3 | mb 520 |
| 16. Rura HDPE 32/2,9 | mb 95 |
| 17. Rura HDPE 40/3,2 | mb 18 |
| 18. Rura DVK75 | mb 25 |
| 19. Rura dwudzielna fi160 | mb 59 |
| 20. Złączki do rur fi32 | szt. 2 |

21. Studnia kablowa SK-6	kpl	5
22. Studnia kablowa SKR-2	kpl	4
23. Dodatkowa pokrywa do studni	kpl	9
24. Słup telekomunikacyjny SŻT-7	kpl	6
25. Skrzynka nasłupowa 20 parowa	kpl	4
26. Zespół łączówek 10p	kpl	5
27. Osłona GPC dla kabli (5m)	kpl	4
28. Złącze nasłupowe małoparowe	Szt.	3

4. Zestawienie materiałów KMP

1. Rura dwudzielna fi120	mb	165
2. Kabel Z-XOTKtsdD24J	mb	1500
3. Kabel XzTKMXpw35x4x0,6	mb	100
4. Osłona złącza XAGA 75/15	szt.	2
5. Peszel niepalny	mb	100
6. Stelaż zapasu	szt.	3
7. Równoległe łączniki żył	szt.	300
8. Osłonki spawów	szt.	48

5. Zestawienie materiałów INTERTOR.NET

1. Kabel światłowodowy ADSS2J	mb	66
2. Mufa światłowodowa nasłupowa	kpl	1
3. Rura HDPE 40	mb	27

6. Zestawienie materiałów EXATEL

1. Mufa światłowodowa FOSC 400B4	kpl	1
2. Stelaż zapasu	szt.	1

7. Notatka z wizji w terenie.

NOTATKA SŁUŻBOWA

Sporządzona w dniu 13.02.2024 r. na okoliczność wizji lokalnej do opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną inwestycją pn.: „Przebudowa ul. Nowogrodzkiej w Łomży” (Warunki techniczne nr TTDSIKU/16916/1B/23 z dnia 17.08.2024r.)

Obecni:

1. Dariusz Mocarski - Projektant

Zgodnie z ustaleniami projektanta planowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją kablową, siecią napowietrzną oraz kablami kanałowymi miedzianymi i światłowodowymi. Dodatkowo w kanalizacji przebiegają kable obcych operatorów. Wizja lokalna wykazała kabel należący do Komendy Miejskiej Policji który nie widnieje w materiałach paszportyzacyjnych.

Wykonać przebudowę odcinków kanalizacji kablowej kolidującej w projektowanym układzie drogowym, podbudowy słupowej oraz kabli kanałowych umieszczonych w kanalizacji. Istniejącą kanalizację nie podlegającą przebudowie zabezpieczyć na odcinkach skrzyżowań z projektowanymi drogami oraz zatokami autobusowymi za pomocą rur dwudzielnych w przypadku kanalizacji 1 i 2 otworowej oraz za pomocą ław betonowych na odcinkach kanalizacji powyżej 2 otworów. Szczegóły przebudów oraz zabezpieczeń ująć w projekcie wykonawczym.

Ustalenia :

1. Wykonać przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. poza obręb kolizji zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami) oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem ziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni wystającą min. 0,5m poza obszar i zabezpieczoną przed zamulaniem.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej ziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
4. Prace budowlane i przełączeniowe należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłość pracy łączu.

Uwagi dodatkowe

Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że dane o istniejącej infrastrukturze Orange PL zostały ~~nie zostały~~* zweryfikowane w terenie podczas wizji lokalnej z której sporządzono ~~nie sporządzono~~* notatkę dołączoną jako załącznik.

Na tym notatkę służbową zakończono i podpisano:

inż. Dariusz Mocarski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
1.
NIP: 611-011-702430/03/U
Decyzja Prezesa URTIP z 03.03.2003r.

*- niepotrzebne skreślić

8. Warunki techniczne Orange Polska S.A.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Prezydent Miasta Łomża

Plac Stay Rynek 14
18-400 Łomża

Lublin, 17 sierpnia 2023 r.

Numer pisma: TTDSIKU/ 16916 /IB/23

Temat: Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 08.08.2022 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. 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);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich

własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - Zachować normatywne wysokości przykrycia sieci min 0,8 mb - w przypadku wyplycenia- staraniem i na koszt inwestora dokonać jej pogłębienia; zachować wymagane wysokości skrajni min 4,7 dla linii napowietrznych
3. 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);
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
7. Lokalizację w terenie 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 oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie-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)**. 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 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 Solution30 S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- 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
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej. Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

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

UWAGA:

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

Z poważaniem



Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług Klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

9. Warunki techniczne EXATEL S.A.



KW/2024/02/0075

Warszawa 07.02.2024r

DM Projekt Dariusz Mocarski
ul. Scaleniowa 17 m 29
15-780 Białystok

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Exatel SA przebiegającej w kanalizacji Orange Polska SA. kolidującej z projektem: „Rozbudowa ul. Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną” .

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 06.02.2024r Dział Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych Exatel S.A. przedstawia warunki techniczne przebudowy infrastruktury :

1. Na obszarze planowanej inwestycji znajdują się następujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej Exatel :
 - Kabel światłowodowy WTR01/111594/2016/AS typu DDC-C0-24J o średnicy 11,8mm . Kabel ułożony w kanalizacji pierwotnej Orange wzdłuż ul. Nowogrodzkiej. Zapas technologiczny kabla o długości ok.30m znajduje się w studni ŁOMZA/C03/H/016. (załącznik)
2. Exatel S.A. wyraża zgodę na przebudowę naszej infrastruktury przy zachowaniu następujących warunków :
 - a) Koszt przebudowy istniejącej infrastruktury nie będzie obciążał Exatel S.A.
 - b) W pierwszym etapie należy zaprojektować i wybudować nowe ciągi kanalizacji pierwotnej bez naruszania istniejących kabli.
 - c) Wykonać projekt przebudowy kabla , który należy uzgodnić z Exatel S.A.
 - d) Rekomendujemy przecięcie kabla w dogodnej studni , wycofanie poza obszar przebudowy. Następnie wciągnięcie do nowej kanalizacji i nabudowanie nowego złącza. W tym celu można wykorzystać istniejący zapas technologiczny .Przy złączu na kablach pozostawić min.10 m zapasu technologicznego .
 - e) Na kablu i złączach umieścić przywieszki zgodne z wymaganiami właściciela kanalizacji.
 - f) Zastosować złącze typu FOSC 400B4.
3. Prace związane z nabudowaniem nowego złącza, spawanie w złączu, pomiary kontrolne oraz aktualizację dokumentacji optycznej należy zlecić odpłatnie Grupie Światłowodowej Exatel S.A. Kontakt do Kierownika Grupy – Tomasz Rosiak tel. 697 050 934 e-mail: tomasz.rosiak@exatel.pl
4. Prace wymagające przerwy w transmisji mogą być wykonywane wyłącznie w godzinach nocnych tj. 0.00 – 4.00. Maksymalny czas przerw w transmisji to 4 godziny.

exatel.pl

EXATEL S.A. ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa, tel. 22 340 66 60, fax. 22 340 66 66, info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy, pod numerem KRS 0000044577, kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68, BDO: 000250055.

Duży przedsiębiorca w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

5. O terminie prac przebudowy linii światłowodowej Exatel S.A. zostanie powiadomiony na cztery tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót na adres: infrastruktura@exatel.pl.
6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
7. Niniejsze warunki techniczne zachowują ważność do 31.01.2026r.

Wszelkie zapytania w powyższej sprawie prosimy kierować na adres e-mail: mariusz.bystrosz@exatel.pl lub telefonicznie 22 3406948 lub 601316782.

Z poważaniem

 MARIUSZ
BYSTROSZ
2024-02-07 13:
04:06

Załącznik – fragment przebiegu kabla Exatel SA.

10. Opinia z narady koordynacyjnej

GN-II.6630.390.2023

Łomża, dn. 04.01.2024 r.

STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
18-400 Łomża
ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. 862156933 fax. 862156904

Znak sprawy: GN-II.6630.390.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 04.01.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projektowana kanalizacja deszczowa, hydranty przeciwpożarowe, sieć wodociągowa, rezerwa terenu sieci ciepłowniczej, linia kablowa oświetleniowa, rezerwa sieci elektroenergetycznej, linia elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nN, kanalizacja teletechniczna, kablowa i napowietrzna sieć telekomunikacyjna
Lokalizacja:	Łomża - miasto Obręb: Łomża 1, dz.: 10085, 10115, 10116/1, 10117, 10121, 10124/2, 10124/4, 10125/2, 10128, 10132/1, 10132/2, 10133, 10143, 10144, 10147, 10148, 10149, 10176, 10207, 10208/1, 10208/2, Obręb: Łomża 2, dz.: 20047, 20107, 20108, 20109/1, 20110, 20111/1, 20111/2, 20123, 20124, 20126, 20127, 20131, 20132, 20136, 20137, 20155, 20156, 20158, 20161, 20163, 20164, 20165, 20166, 20199/3, 20204/1, 20204/2, 20400, 20766, 20767, 20769, 20770, 20771/1, 20776, 20778, 20779, 20780, 20781, 20805/2, 20806/1, 20811, 20812, 20813, 20832/2, 20833/2, 20836, 20837, 20847/1, 20847/4, 20855, 20856/1, 20856/2, 20859, 21010/1, 21729, 21766, 21772, 21774, 21776/3, 21777, 21780, 21793, 23786/2, 24025, ul. Nowogrodzka
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE INŻ. ZYGMUNT BIERYŁO ul. Modrzewiowa 19, 16-061 Juchnowiec Kościelny
Inwestor:	MIASTO ŁOMŻA pl. Plac Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
Projektant:	ZYGMUNT BIERYŁO Inne upr.: budowlane: Bł/88/94
Przewodniczący:	Bożena Kałużowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.12.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY
Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
-----	---	---------------------	----------------------------

Dokument wygenerował(a): Monika Nowowiejska, dn. 04-01-2024 11:12:17
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

1	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne	Tomasz Walczuk
2	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIASTA w ŁOMŻY		Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O. elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne	Artur Klimaszewski
4	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O. elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Duda
5	PGE DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny		Stanowisko pozytywne W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych oraz w miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami - roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Gdy zajdzie konieczność kable wyłączyć spod napięcia.	Andrzej Żebrowski
6	URZĄD GMINY ŁOMŻA		Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	URZĄD GMINY MIASTKOWO		Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	URZĄD GMINY PIĄTNICA		Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	URZĄD GMINY PRZYTUŁY		Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	URZĄD GMINY ŚNIADOWO		Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	URZĄD GMINY WIZNA		Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	URZĄD GMINY ZBÓJNA		Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	PODLASKA SIEĆ INTERNETOWA SP. Z O.O. ul. Piastowska, 15-207 Białystok elektroniczny	Brak uwag	Stanowisko pozytywne	Kira Latkowska
16	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O. O. elektroniczny		Stanowisko pozytywne Gazownia w Łomży wnosi poniższe uwagi: Realizację inwestycji należy prowadzić zgodnie z pismem PSGBI.ZMSM.763.166.23 oraz Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz ich usytuowanie.	Adriana Sokołowska

Dokument wygenerował(a): Monika Nowowiejska, dn. 04-01-2024 11:12:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>Pozostałe uwagi:</p> <p>1. Zachować minimalną odległość poziomą 0,5 m pomiędzy projektowanymi sieciami/przyłączami kanalizacji sanitarnej, deszczowej, teletechnicznej, wodociągowej, elektroenergetycznej a istniejącą/projektowaną siecią gazową, przy czym odległość pozioma w miejscach zbliżeń pomiędzy ściankami urządzeń nie może być mniejsza od 40 cm, zachować minimalną odległości poziomą skraju projektowanych słupów telekomunikacyjnych, oświetleniowych, zasobników kablowych, studni kablowych, słupków optycznych od istniejących gazociągów PE - 0,5 m.</p> <p>2. Zachować minimalną odległość pionową 0,2 m pomiędzy ściankami projektowanych sieci/przyłączy a ścianką istniejącej/projektowanej sieci gazowej.</p> <p>3. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości należy wystąpić do Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku o warunki zabezpieczenia/przybudowy sieci gazowej w miejscu kolizji.</p> <p>4. W przypadku naruszenia strefy kontrolowanej gazociągu (pas o szerokości 1 m z linią środkową pokrywającą się z osią gazociągu) roboty ziemne należy prowadzić z należytą ostrożnością, zaś w odległości mniejszej niż 0,5 m roboty ziemne prowadzić ręcznie. Jeśli Zarządca drogi wymaga realizacji projektowanych sieci/przyłączy metodą bezwykopową, przed przystąpieniem do wykonania, należy odkryć gazociąg w miejscach skrzyżowań, celem kontroli prac i niedopuszczenia do uszkodzenia sieci gazowej.</p> <p>5. Wykonawca zobowiązany jest do formalnego i skutecznego powiadomienia Gazowni w Łomży (gazownia.lomza@psgaz.pl; tel. 85 675 68 89) o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych w obrębie przebiegu sieci gazowej.</p> <p>6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca winien sprawdzić aktualny przebieg i rzędne sieci gazowej.</p> <p>7. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej (przez co należy rozumieć również uszkodzenie/zarysowanie rury PE na głębokość 10% grubości jej ścianki) odpowiedzialność prawną za jej skutki oraz koszty naprawy poniesie wykonawca.</p> <p>8. Należy unikać wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5 m od sieci gazowej. W przypadku naruszenia podsypki lub obsypki rury gazowej należy ją odtworzyć przy zachowaniu tej samej granulacji piasku, niedopuszczalne jest jej wykonanie gruntem rodzimym, zawierającym kamienie, gruz, części organiczne, zmarzlinę. Odtworzyć należy również uszkodzone oznakowanie sieci gazowej (taśmę, drut sygnalizacyjny).</p> <p>9. W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej kolizji projektowanego uzbrojenia podziemnego z istniejącą siecią gazową (przez co należy rozumieć nie zachowanie odległości określonych w pkt. 1 i 2, wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o tym Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym celem rozwiązania problemu technicznego).</p> <p>10. Wykonawca zobowiązany jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej, - odtworzenia oznakowania sieci gazowej w przypadku uszkodzenia/zatarcia, - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych, - skutecznego powiadomienia o dacie rozpoczęcia i zakończenia robót w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu. 	
17	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag.	Andrzej Grabowski
18	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Monika Nowowiejska, dn. 04-01-2024 11:12:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

19	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH GMINY ŁOMŻA ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1a	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE INŻ. ZYGMUNT BIERYŁO

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 244.142-1035, 244.142-1036, 244.142-103603, 244.142-103604, 244.142-103605, 244.142-103606, 244.142-1037, 244.142-103701, 244.142-103702, 244.142-103703, 244.142-103704, 244.142-1038, 244.142-103804, 244.142-103805, 244.142-103806, 244.142-103807, 244.142-103808, 244.142-1039, 244.142-103902, 244.142-103905, 244.142-103906, 244.142-1630, 244.142-163001, 244.142-163002, 244.142-163007, 244.142-163008, 244.231-1018, 244.231-101803, 244.231-101804, 244.231-1019, 244.231-101901, 244.231-101902, 244.231-101903, 244.231-101904, 244.231-101905, 244.231-101906, 244.231-1020, 244.231-102001, 244.231-102002, 244.231-102003, 244.231-102004, 244.231-10204, 244.231-10204, 244.231-102301, 244.231-102302, 244.231-102303, 244.231-102304, 244.231-1024, 244.231-102403, 244.231-102404, 244.231-102407, 244.231-102408, 244.231-1025, 244.231-102503, 244.231-102504, 244.231-1026, 244.231-102601, 244.231-102602, 244.231-102603, 244.231-102604, 244.231-102605, 244.231-102606, 244.231-102607, 244.231-102608, 244.231-1027, 244.231-102702, 244.231-102704, 244.231-1028, 244.231-102801, 244.231-102802, 244.231-102806, 244.231-1029, 244.231-102901, 244.231-102902, 244.231-102903, 244.231-102904, 244.231-102905, 244.231-102906, 244.231-1030, 244.231-103001, 244.231-103002, 244.231-103003, 244.231-103004, 244.231-103005, 244.231-103006, 244.231-103205, 244.231-103206, 244.231-113503, 244.231-113504, 244.231-113505, 244.231-113506, 244.231-114105, 244.231-114106, 244.231-114201, 244.231-114202, 244.231-114204, 244.231-114206, 244.231-126403, 244.231-126404, 244.231-126405, 244.231-126406, 244.231-1267, 244.231-1268, 244.231-126801, 244.231-126802, 244.231-126804, 244.231-1544, 244.231-154403, 244.231-154404, 244.231-154405, 244.231-154406, 244.231-154501, 244.231-154502, 244.231-1546, 244.231-154605, 244.231-154606, 244.231-154703, 244.231-154704, 244.231-507/1, 244.231-507/2, 244.231-507/3, 24420505, 24420506, 719529.2.5001.

Z upoważnienia Starosty Łomżyńskiego
Bożena Kadłubowska



Signed by /
Podpisano przez:

Bożena
Kadłubowska

Date / Data:
2024-01-04 12:32

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Monika Nowowiejska, dn. 04-01-2024 11:12:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
Inż. Zygmunta Bieryło

Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu. RYS. NR 1.1

Obiekt: Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

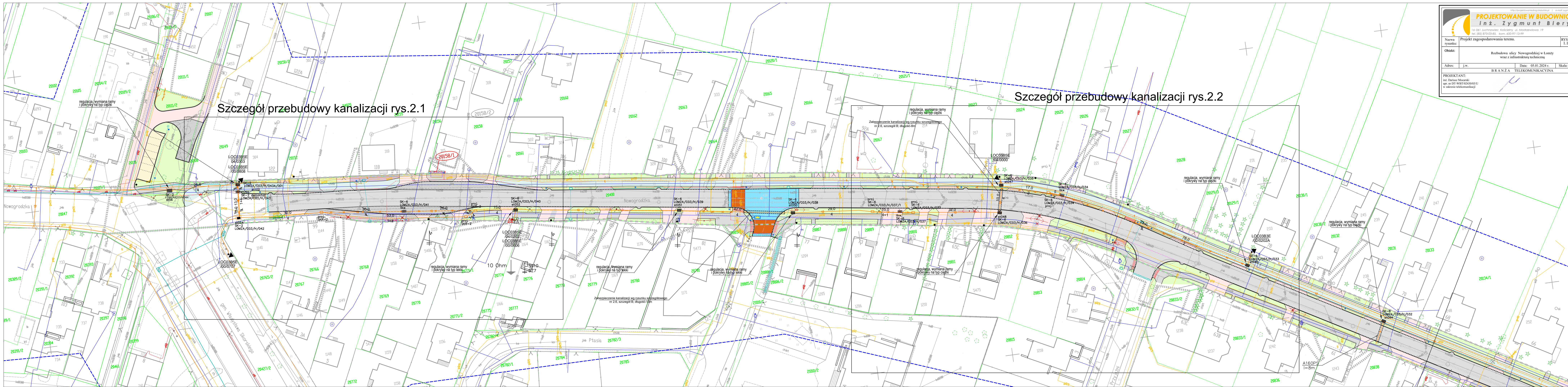
Adres: j.w. Data: 05.01.2024 r. Skala: 1:500

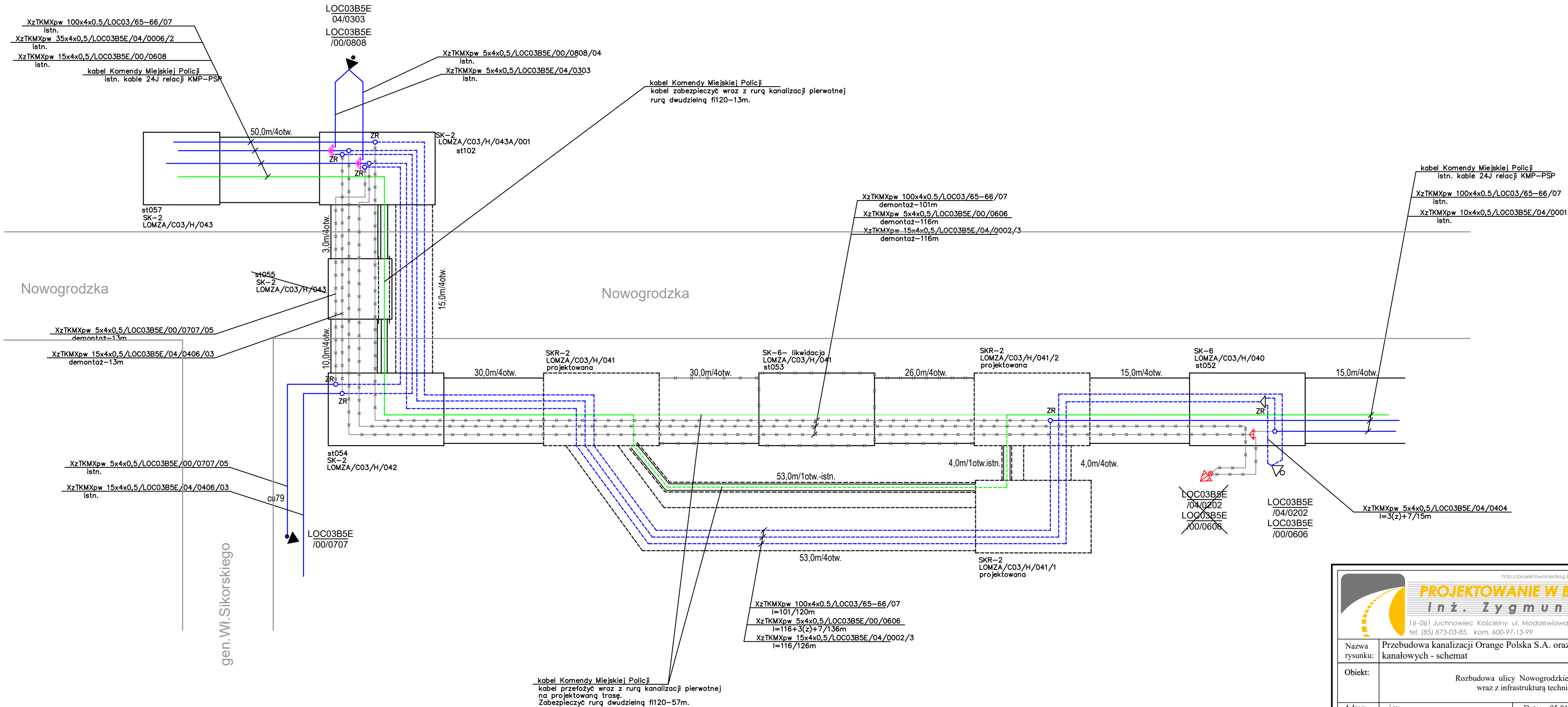
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:
inż. Dariusz Mocarski
upr. nr DT-WBT.024.03.03.U
w zakresie telekomunikacji

Szczegół przebudowy kanalizacji rys.2.1

Szczegół przebudowy kanalizacji rys.2.2

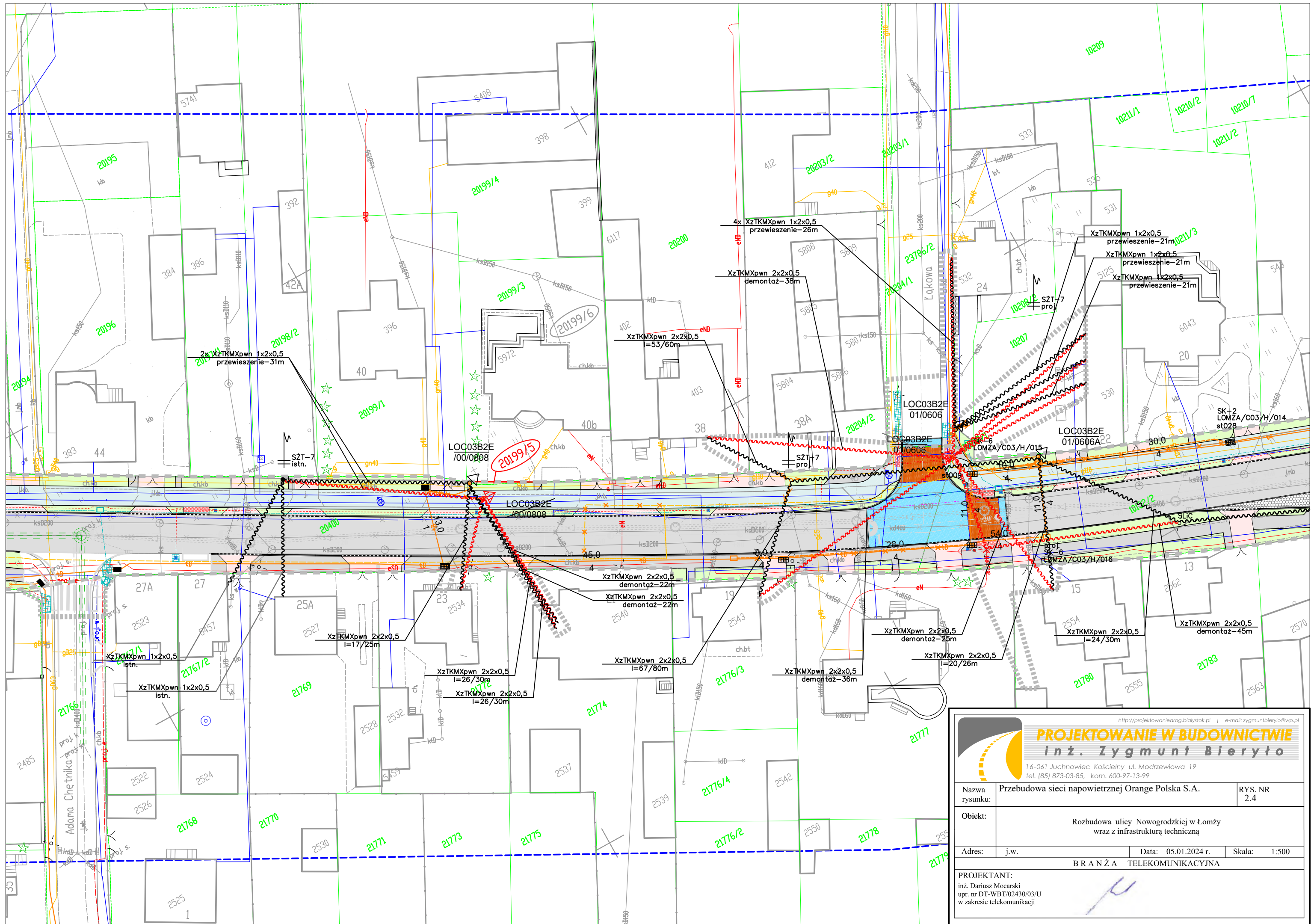


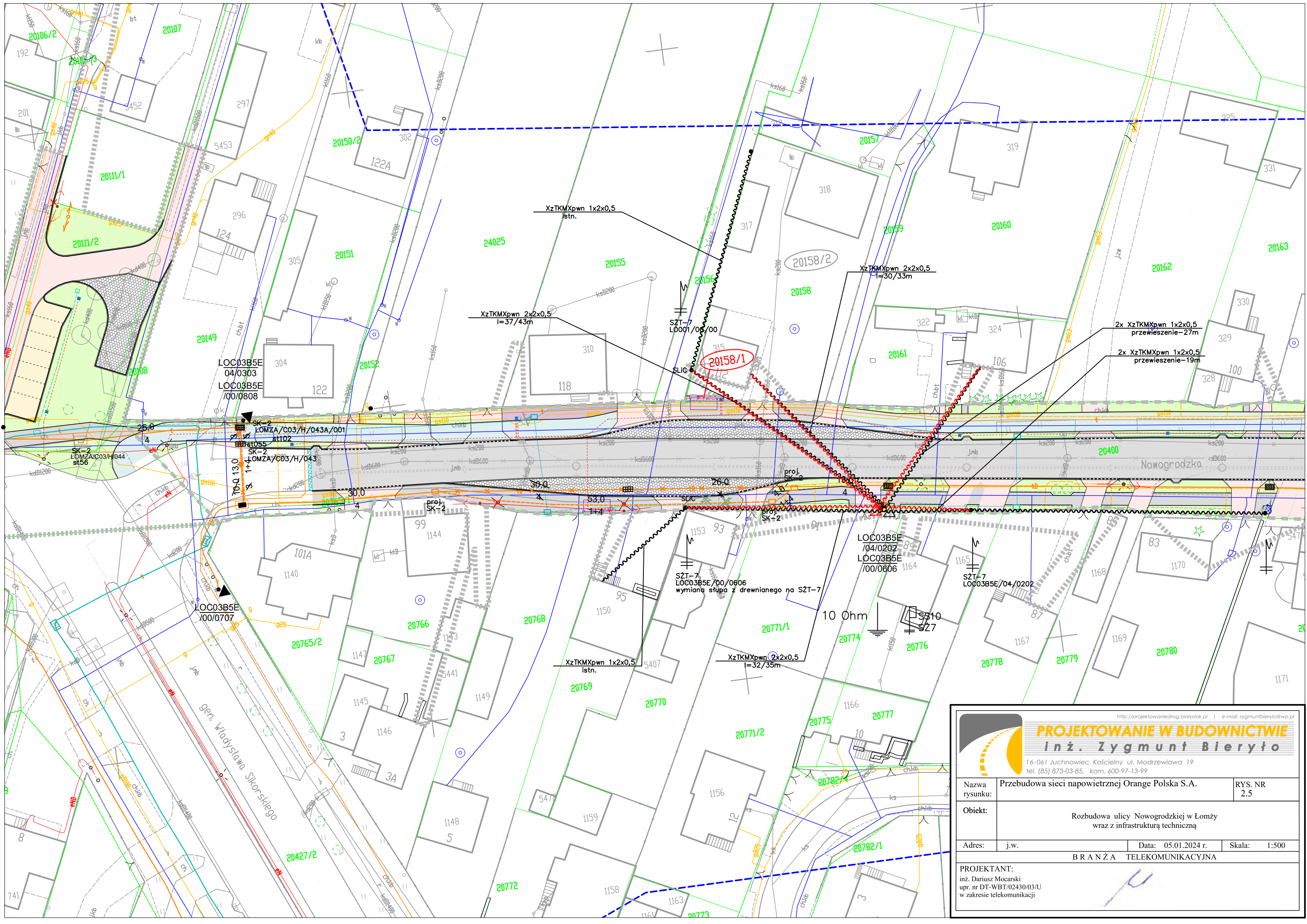




PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

Nazwa rysunku:	Przebudowa kanalizacji Orange Polska S.A. oraz kabli kanałowych - schemat	RYS. NR 2.1
Obiekt:	Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną	
Adres:	j.w.	Data: 05.01.2024 r.
	Skala: 1:500	
B R A N Ż A TELEKOMUNIKACYJNA		
PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski upr. nr DT-WBT/02430/03/U w zakresie telekomunikacji		







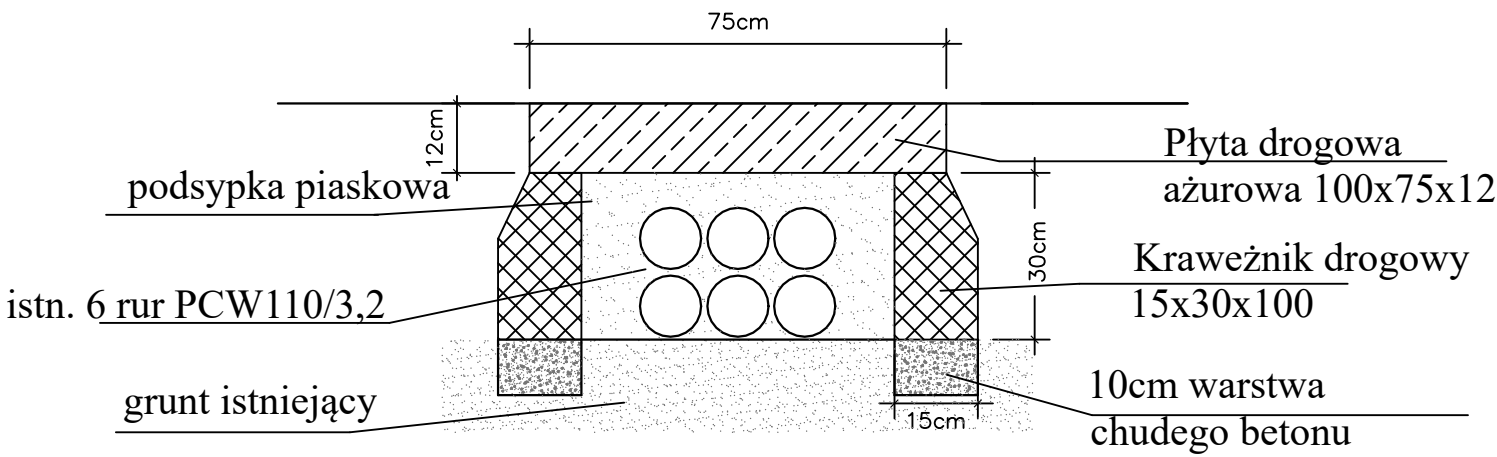
PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

Nazwa rysunku:	Przebudowa sieci napowietrznej Orange Polska S.A.	RYS. NR 2.5
Obiekt:	Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną	
Adres:	j.w.	Data: 05.01.2024 r.
Skala: 1:500		
B R A N Ż A TELEKOMUNIKACYJNA		
PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski upr. nr DT-WBT/02430/03/U w zakresie telekomunikacji		

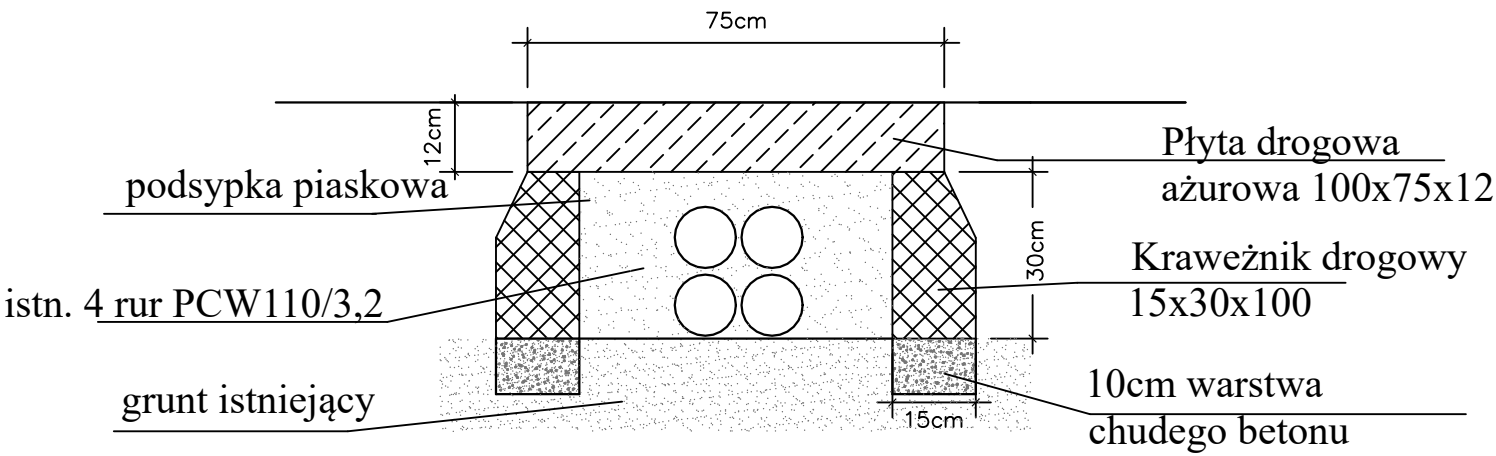
Szczególu A

Sposób zabezpieczenia
kanalizacji Orange Polska



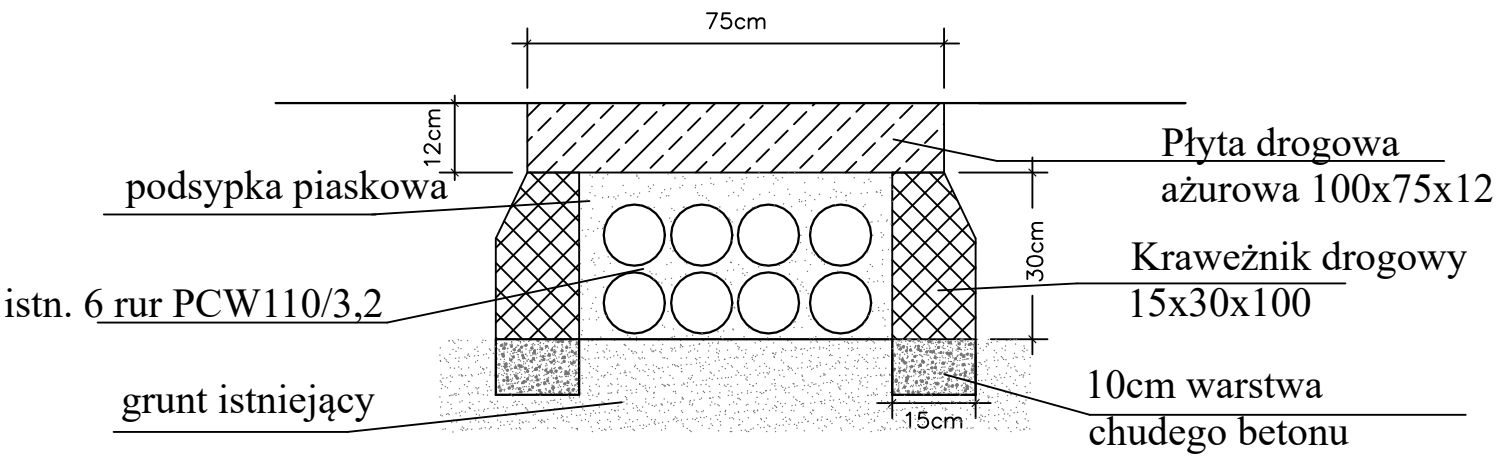
Szczególu B

Sposób zabezpieczenia
kanalizacji Orange Polska



Szczególu C

Sposób zabezpieczenia
kanalizacji Orange Polska



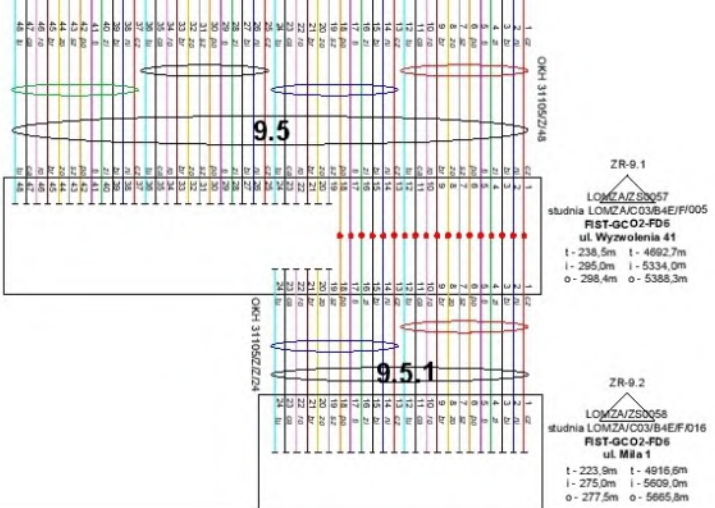


PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

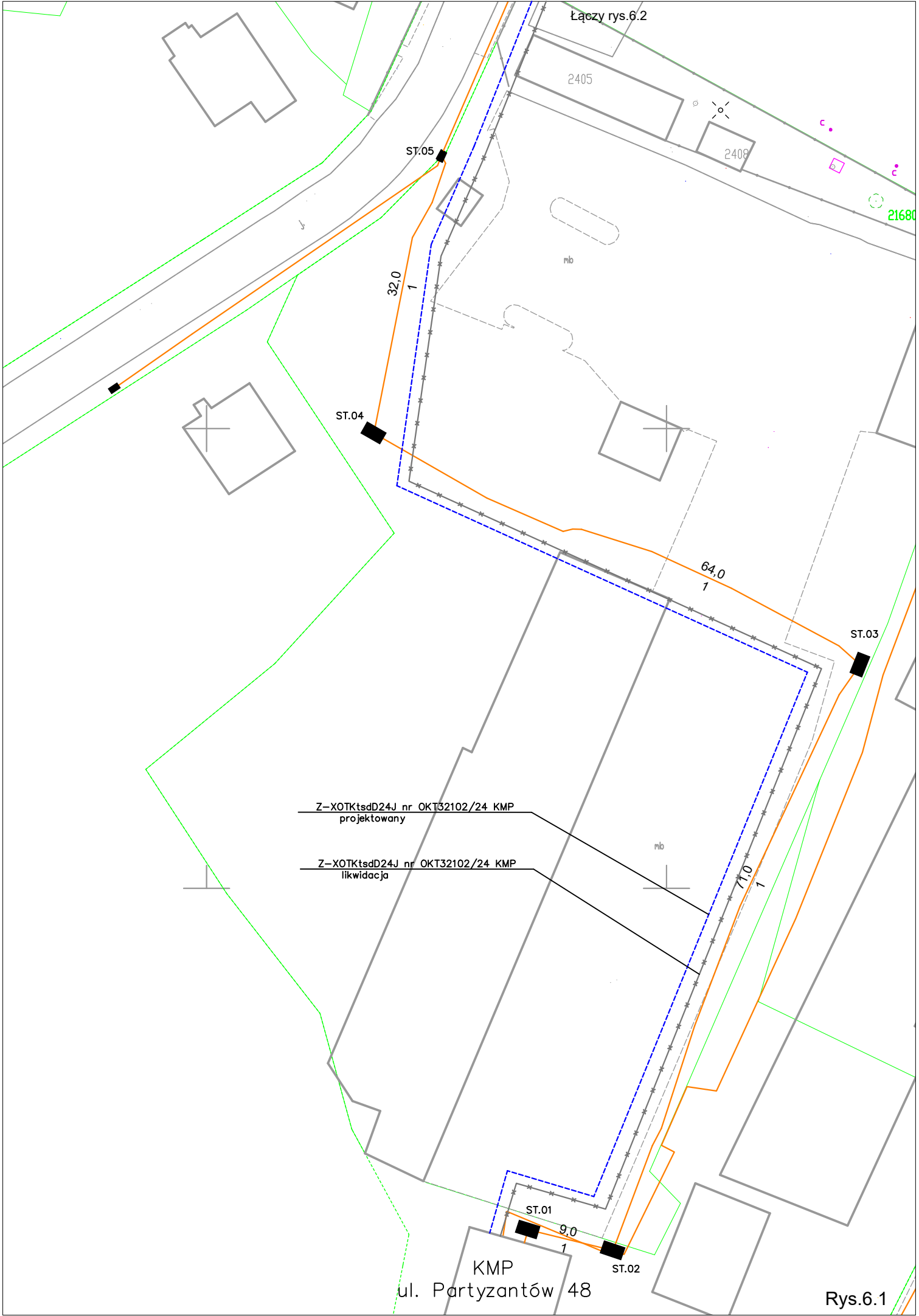
16-061 Juchnowiec Kościelny ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

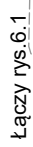
Nazwa rysunku:	Zabezpieczenie kanalizacji Orange Polska S.A.	RYS. NR	2.6
Obiekt:	Rozbudowa ulicy Nowogrodzkiej w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną		
Adres:	j.w.	Data:	05.01.2024 r.
Skala: 1:500			
PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski upr. nr DT-WBT/02430/03/U w zakresie telekomunikacji			

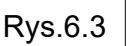


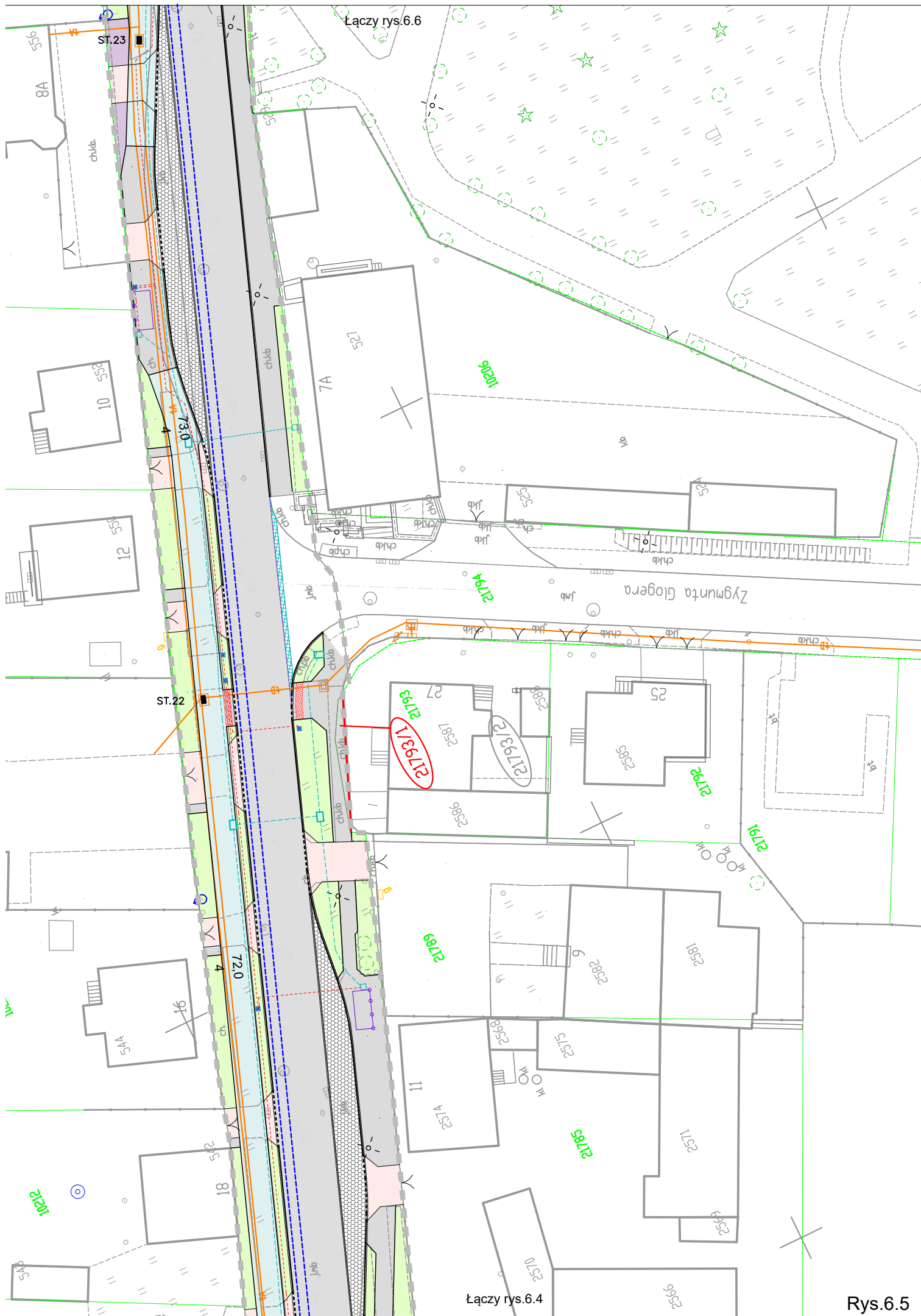
ZR-9.1
 LCMZAT220057
 10.162.0.0/24
 RST-GC02-FDE
 ul. Wyzwolenia 41
 238.5m i - 4662.7m
 295.0m i - 5334.0m
 298.4m o - 5388.3m

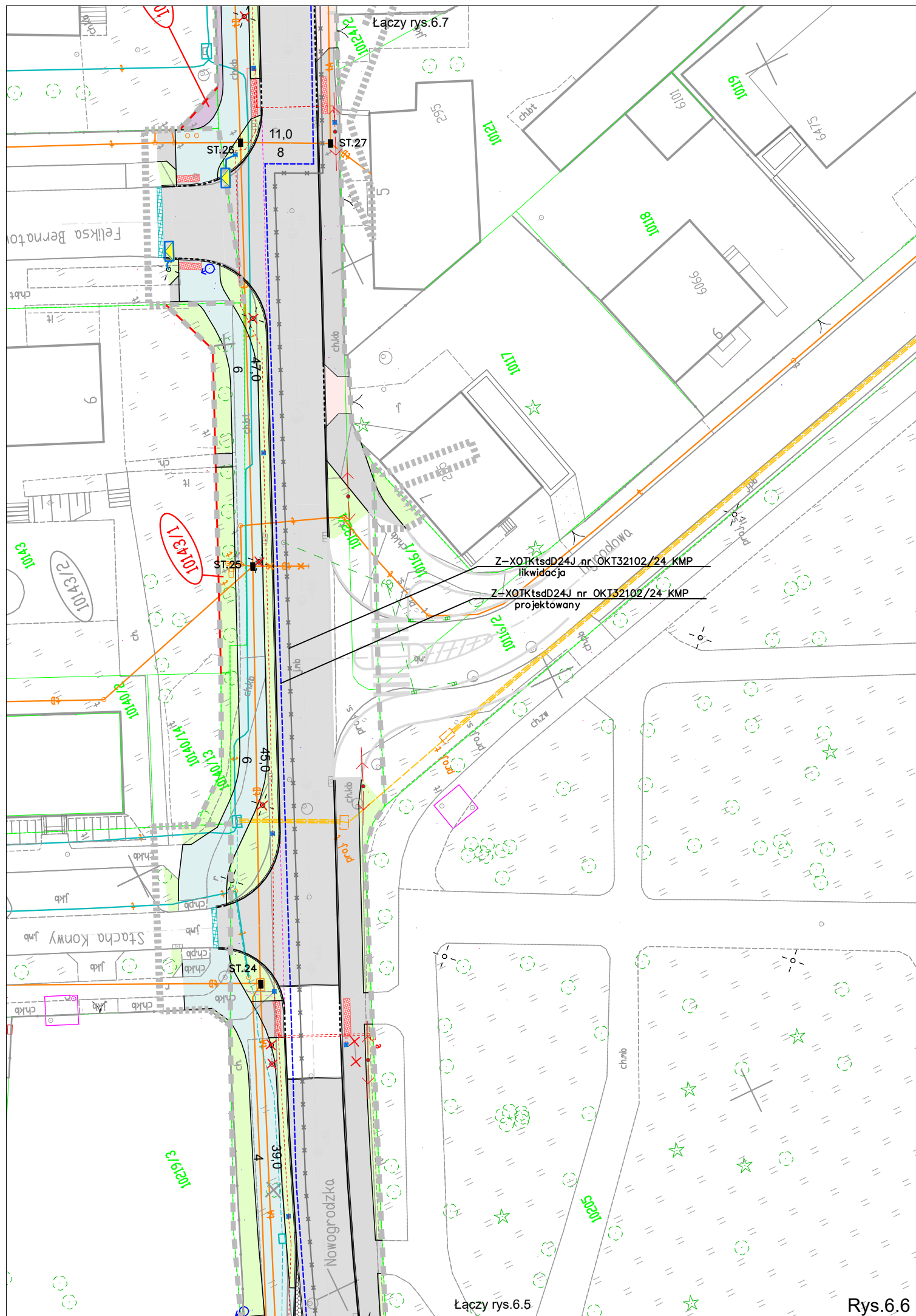
ZR-9.2
 LCMZAT220058
 10.162.0.0/24
 RST-GC02-FDE
 ul. Młaka 1
 223.5m i - 4918.5m
 275.0m i - 5609.0m
 277.5m o - 5665.8m



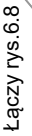




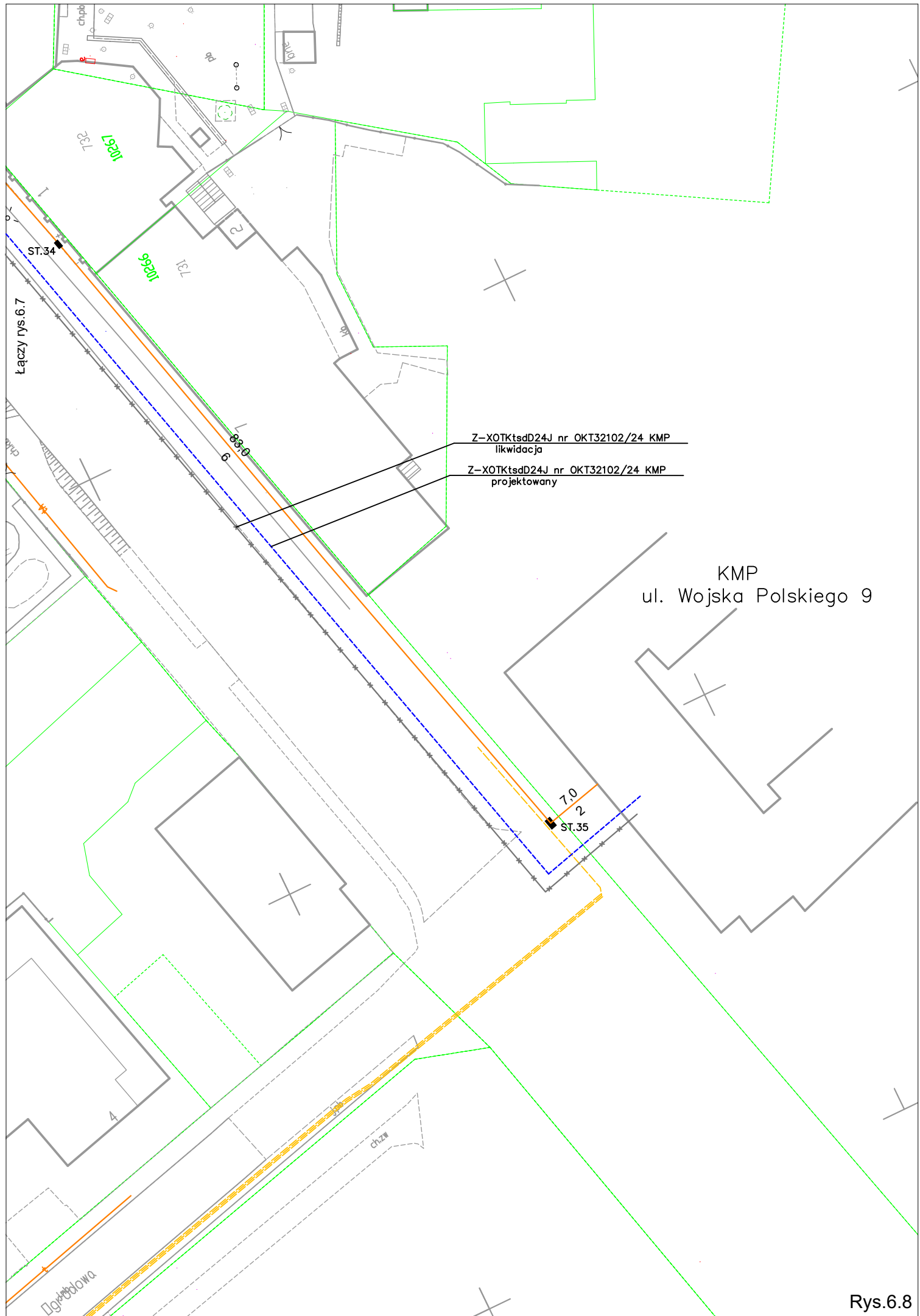




Rys.6.6

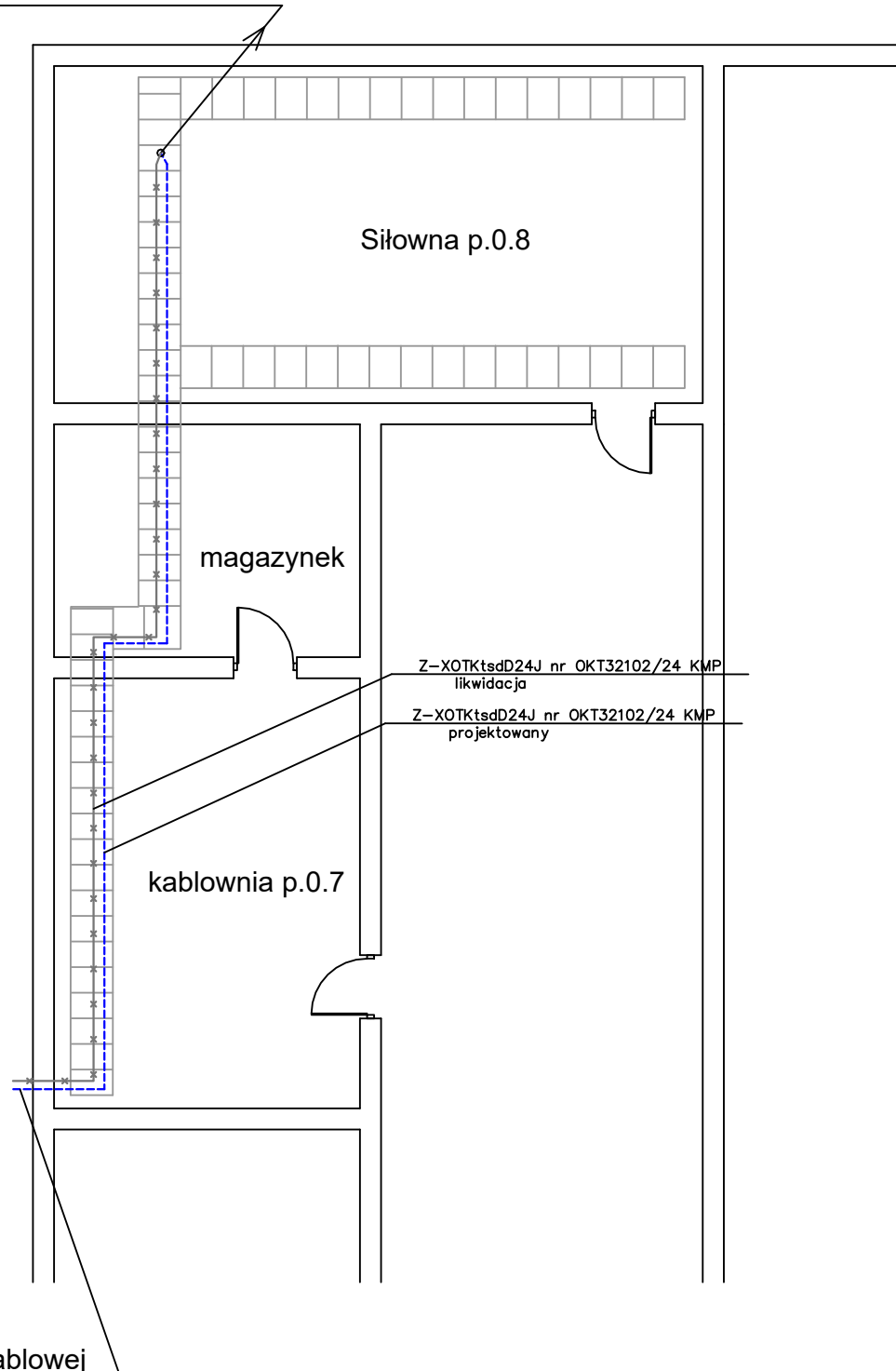


Rys.6.7



Rys.6.8

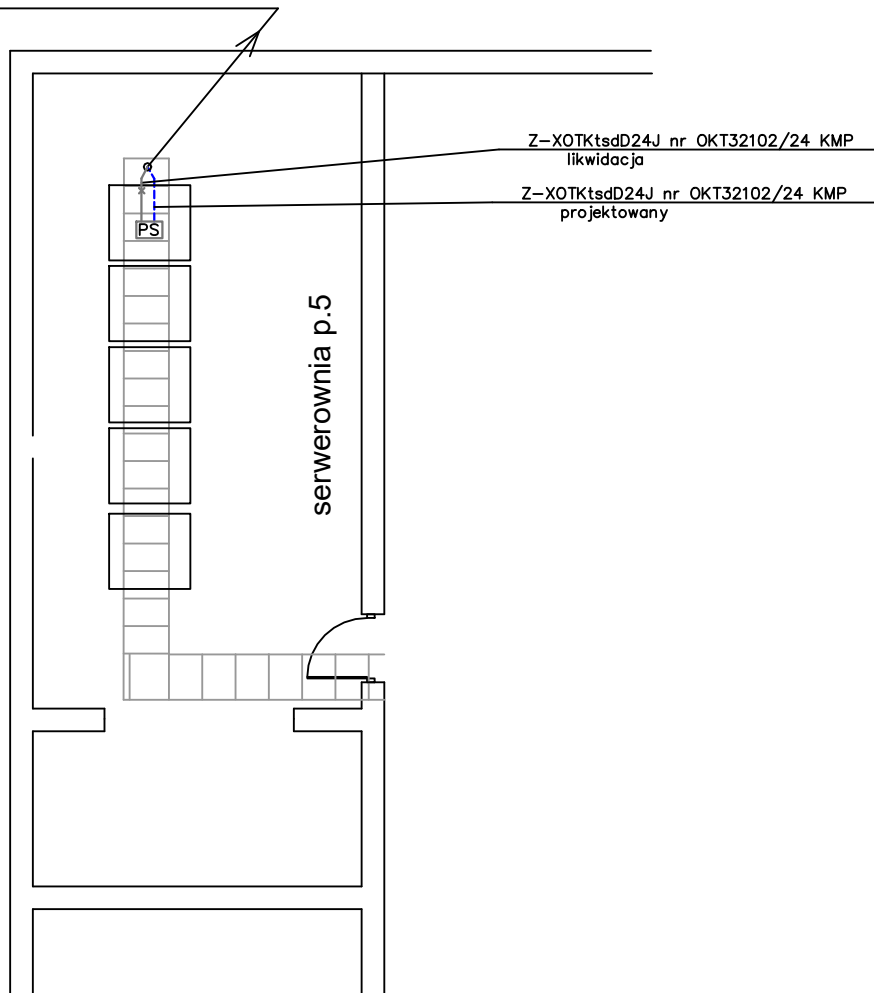
przejście do serwerowni parter, pok.5



wejście z kanalizacji kablowej

KMP
ul. Wojska Polskiego 9
piwnica

przejście do serwerowni parter, pok.5



KMP
ul. Wojska Polskiego 9
parter

wejscie z kanalizacji kablowej
HDPE fi63/6m

budynek KMP
ul. Partyzantów 48

istn.koryta kablowe

p 2.11

Z-XOTKtsdD24J nr OKT32102/24 KMP
likwidacja

Z-XOTKtsdD24J nr OKT32102/24 KMP
projektowany

p 2.12

Serwerowania p 2.13

42U

PS

SZ

