


NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl
INWESTOR:	 WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguły, Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:	PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina Raszyn, miejscowość: Dawidy Bankowe
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DROGA GMINNA – ULICA MIKOŁAJA REJA woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, Gmina Michałowice, miejscowość: Granica
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA
NAZWA OPRACOWANIA:	TOM 3 LINIE TELEKOMUNIKACYJNE

ZESPÓŁ AUTORSKI					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Dariusz Mocarski	Branża telekomunikacyjna	DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	21.02.2024r.	

NR EGZ.

Zambrów, 21.02.2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Tom 4.1

PROJEKT WYKONAWCZY

Sieć telekomunikacyjna (branża telekomunikacyjna)

1	Przedmiot inwestycji	3
2	Przedmiot opracowania	3
3	Lokalizacja inwestycji	3
4	Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
5	Opis rozwiązań projektowych w zakresie sieci telekomunikacyjnej	4
5.1	Opis stanu istniejącego.....	4
5.2	Opis rozwiązań projektowych	4
6	Zakres robót.....	5
7	Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.	6
8	Zestawienie ważniejszych materiałów.	6
9	Warunki techniczne.....	7
10	Opinia z narady koordynacyjnej.	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....		7

Opis techniczny

1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Mikołaja Reja w Granicy.

ZAKRES INWESTYCJI I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Zakres przebudowy i remontu drogi gminnej obejmuje wykonanie m.in. następujących robót:

- roboty przygotowawcze
- wycinkę istniejących drzew i krzewów
- roboty rozbiórkowe, w zakresie m. in.: istniejących nawierzchni jezdni, zjazdów oraz innych powierzchni utwardzonych
- roboty ziemne w zakresie kształtowania korpusu drogowego
- wykonanie urządzeń odwadniających
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów oraz poboczy w ramach remontu istniejących konstrukcji nawierzchni
- remont jezdni oraz chodników na wlocie skrzyżowania z ul. Pruszkowską
- przebudowę linii telekomunikacyjnej
- wykonanie elementów stałej organizacji ruchu
- roboty ziemne w zakresie kształtowania korpusu drogowego

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej w zakresie usunięcia kolizji projektowanej drogi z istniejącą siecią telekomunikacyjną w ul. Mikołaja Reja.

3 Lokalizacja inwestycji

Województwo: mazowieckie
Powiat: pruszkowski
Gmina: Michałowice
Miejscowość: Granica
Jedn. ewid.: 142104_2
Obręb ewid.: 0001 Granica

4 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr. 22506/TTDSILU/P/2023/BS z dnia 22.11.2023r wydane przez Orange Polska S.A.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr WGN.6630.33.2024 z dnia 23.01.2024

5 Opis rozwiązań projektowych w zakresie sieci telekomunikacyjnej

5.1 Opis stanu istniejącego

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 podbudowy słupowej wraz z kablami miedzianymi i światłowodowymi napowietrznymi, rurociągów kablowych doziemnych. W związku z kolizją istniejącej infrastruktury z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej rozbiórki na odcinkach kolidującym oraz wybudować jej poza obrębem projektowanej drogi.

5.2 Opis rozwiązań projektowych

Projekt obejmuje przebudowę podbudowy słupowej wraz z kablami napowietrznymi miedzianymi i światłowodowymi.

W tym celu należy w projektowanych lokalizacjach posadowić słupy typu SŽT 7. Na słupach kablowych: ONUJ02/25-26 (ul. Reja 99) oraz ONUJ02/22-24 (ul. Reja 87) należy zamontować skrzynki kablowe 30p wyposażone w zespoły łączówek szczelinowych 10 parowych. Skrzynki kablowe wyposażać w zamek typu Abloy z wkładką odpowiednią dla danej strefy.

Od złącza w istniejącej studni kablowej SR-NOWAWIES-31 należy wybudować 2 rury typu HDPE 40 do projektowanego słupa kablowego J02/22-24. Wybudować kabel typu XzTKMXpwn 10x4x0,5 od złącza do projektowanego słupa kablowego J02/25-26 na projektowanej podbudowie słupowej.

Od złącza do słupa kablowego J02/22-04 wybudować dwa kable typu XzTKMXpw 15x4x0,5. Jeden z kabli zakończyć na łączówce szczelinowej w projektowanej skrzynce kablowej, drugi połączyć z istniejącym kablem napowietrznym (XzTKMXpwn 15x4x0,5/J02/27-29).

Po wybudowaniu sieci rozdzielczej przebudować przyłącza napowietrzne zgodnie ze schematem z rys. 1/3.

Przebudować istniejącą sieć napowietrzną światłowodową poprzez jej przewieszenie na projektowaną podbudowę słupową. Przy skrzyżowaniu ul. Reja i ul. Wyspiańskiego do istniejącego słupa dochodzi rurociąg HDPE40 z kablem światłowodowym. Istniejący rurociąg należy odkopać na odcinku około 1,5 i wykonać przełożenie na projektowany słup. Punkt dostępowy OSD 0078 wraz ze stelażem zapasu należy przełożyć na projektowany słup. Istniejące przyłącza przewiesić na projektowaną podbudowę słupowa (zgodnie z rys. 2/3).

Na odcinku od skrzyżowania ul. Reja z ul. Pruszkowską istniejący rurociąg HDPE 40 przełożyć poza projektowany krawężnik zgodnie z projektowaną trasą (rys. 3/3).

UWAGA:

- 1. Do słupa kablowego ONUJ02/25-26 dochodzi niezainwentaryzowany kabel doziemny zakończony skrzynką kablową na słupie o oznaczeniu NW1A/43-44. Kabel wraz ze skrzynką należy przenieść na projektowany słup.**
- 2. Na istniejącej podbudowie słupowej znajdują się kable światłowodowe operatora Virtuaoperator sp. z o.o.. Zgodnie z ustaleniami przebudowa sieci operatora zostanie wykonana przez niego samego.**

3. Przed przystąpieniem do budowy przyłączy miedzianych należy zweryfikować czy kable są czynne. W przypadku stwierdzenia braku usług przyłącza nie budować, zdemontować nieczynny kabel.

Po wykonaniu przebudowy kabli napowietrznych należy zdemontować kolidujące słupy. Wykonać pomiary dla kabli miedzianych jak i światłowodowych celem sprawdzenia poprawności wykonanej przebudowy.

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.

Opracował:

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.

6 Zakres robót.

Szczegółowy zakres robót budowlanych obejmuje:

	km kab.	0,171
- budowa kabli rozdzielczych napowietrznych	-----	-----
	km par	3,6
	km kab.	0,292
- budowa kabli abonenckich napowietrznych	-----	-----
	km par	0,584
- wykonanie złącza równoległych na kablu 30p	- 1 szt.	
- wykonanie złącza równoległych na kablu 100p	- 1 szt.	
- demontaż kabli napowietrznych	- 0,442 m	
- wykonanie złącza małoparowego nastupowe	- 1 szt.	
- budowa słupów SŻT-7	- 4 szt.	
- montaż skrzynki nastupowej 30p	- 2 szt.	
- montaż głowicy 10 parowej	- 5 szt.	
- przełożenie rurociągu HDPE	- 33 mb.	
- przeniesienie punktu dostępowego OSD	- 1 kpl.	
- przewieszenie kabli światłowodowych	- 215 mb.	
- pomiary kabli światłowodowych	- 1 kpl	
- pomiary kabli miedzianych	- 1 kpl	

7 Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych napowietrznych				
	XzTKMXpwn 10x4x0,5	153	180	3,06
B. Budowa kabli rozdzielczych kanałowych				
	XzTKMXpw 15x4x0,5	18	40	0,54
RAZEM A+B		171	220	3,6
C. Budowa kabli abonenckich napowietrznych				
	XzTKMXpwn 2x2x0,5	292	330	0,584
RAZEM B		292	330	0,584

8 Zestawienie ważniejszych materiałów.

Słup SŻ-7	szt.	4
Zespół łączówek 10p	szt.	5
Skrzynka nasłupowa 30p	szt.	2
Oslona złącza KM-2	szt.	2
Oslona złącza XAGA 43/8	szt.	1
Oslona złącza XAGA 55/12	szt.	1
Pojedyncze łączniki żył	szt.	300
Uziom szpilkowy	kpl.	2
Wspornik nasłupowy	kpl.	4
Taśma stalowa 20x0,7mm (op.50m)	szt.	1
Zacisk do taśmy stalowej	szt.	20
Zawiesie odciągowe dla kabli	szt.	20

9 Warunki techniczne.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 501328572
www.hurt-orange.pl

Wójt Gminy Michałowice
ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Reguły

Warszawa, 22 listopada 2023

Numer pisma: 22506/TTDSILU/P/2023/BS

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją pn. : .

"Przebudowa oraz remont ul. Mikołaja Reja w Granicy wraz z budową odwodnienia".

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej inwestycji „Przebudowa oraz remont ul. Mikołaja Reja w Granicy wraz z budową odwodnienia”,

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 istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, infrastruktury telekomunikacyjnej której właścicielem jest Orange. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

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. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .

4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Warszawie, ul. Aleje Jerozolimskie 160 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi lub w formie elektronicznej na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com
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 Warszawie przy ul. Aleje Jerozolimskie 160 e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.lodz@orange.com (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. +48 501328572). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska **SOLUTIONS 30 WSCHÓD Sp. z o.o.** (Siedlce, ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, tel. 25 794 85 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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/wniosekondzior.

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/wniosekondzior.

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 9 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.
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/wniosekondzior, 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, 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 wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Bogdan Sadowski
Bogdan Jacek Sadowski
Główny Specjalista
Elektronicznie podpisany przez Bogdan Jacek Sadowski
Data: 2023.11.22 11:24:25 +01'00'

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

10 Opinia z narady koordynacyjnej.

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



Pruszków, 23 stycznia 2024 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.33.2024

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

Przedmiot narady koordynacyjnej		
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami		kanalizacyjna telekomunikacyjna
Lokalizacja obiektu	gm. Michałowice, obr. Granica, ul. Mikołaja Reja (od ul. Pruszkowskiej do ul. Śliwkowej)	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Michałowice Granica	355
Wnioskodawca	Krzysztof Polakowski reprezentujący(a) podmiot KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski , NIP: 7231564769 ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113, 18-300 Zambrów	
Inwestor	Wójt Gminy Michałowice	
Projektant	Krzysztof Polakowski numer uprawnień: MAZ/0042/POOD/13	
Członkowie zespołu projektowego	Michał Markowski Dariusz Mocarski	
Data wpływu wniosku	11 stycznia 2024 r.	
Data rozpoczęcia narady	16 stycznia 2024 r.	
Data zakończenia narady	23 stycznia 2024 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Główny Specjalista/Przewodnicząca narady koordynacyjnej	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starosta Pruszkowski	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Mielcarz
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Krzysztof Rojek
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Gminy Michałowice	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Justyna Łukasik
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Kutynski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie w zakresie drogi publicznej.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzenia systemu korzeniowego. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Polakowski**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

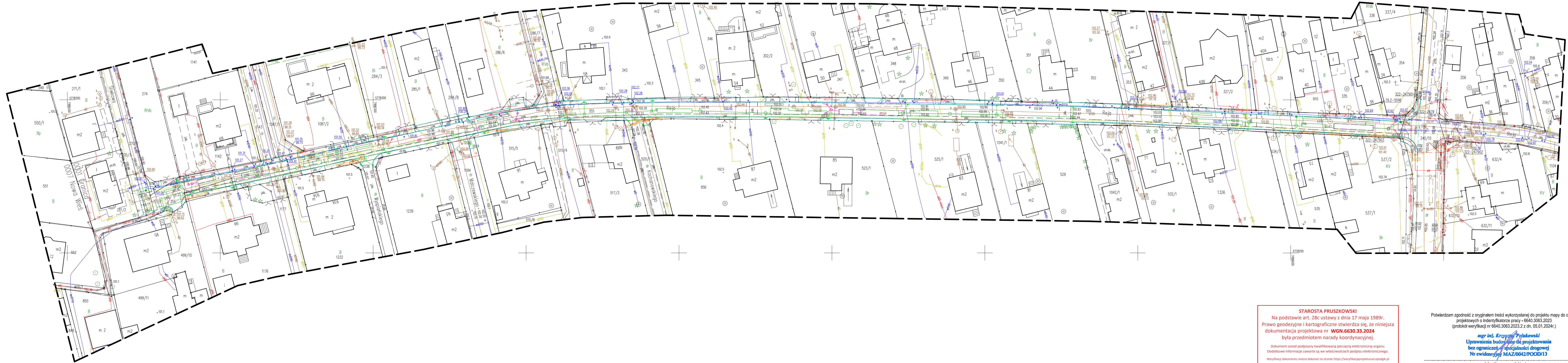
Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Główny Specjalista/Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 stycznia 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja protokoluzud.epodgik.pl>.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW				
L.p.	Rys nr	Liczba arkuszy	Tytuł	Skala
PROJEKT WYKONAWCZY				
<u>Tom 4.1</u>				
Sieć telekomunikacyjna (branża telekomunikacyjna)				
1	1	1	Plan sytuacyjny- załącznik z narady koordynacyjnej	1:500
2	2	1	Przebudowa kabli miedzianych- schemat	1:500
3	2	2	Przebudowa kabli światłowodowych- schemat	1:500
3	2	3	Przebudowa kabli światłowodowych- schemat	1:500



STAROSTA PRUSZKOWSKI
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne stwierdza się, że niniejsza
dokumentacja projektowa nr **WGN.6630.33.2024**
była przedmiotem narady koordynacyjnej.
Dokument został podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Dodatkowe informacje zawarte są we właściwościach podpisu elektronicznego.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.projektusd.epodglad.pl>

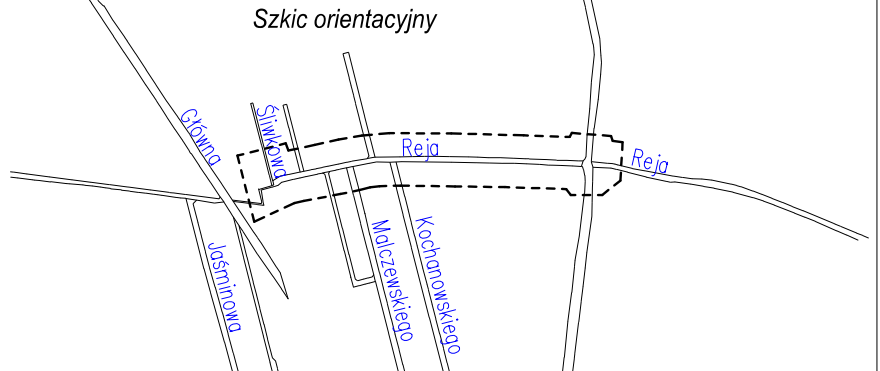
Potwierdzam zgodność z oryginałem treści wykorzystanej do projektu mapy do celów
projektowych o identyfikatorze pracy - 6640.3063.2023.
(protokół weryfikacji nr 6640.3063.2023.2 z dn. 05.01.2024r.)
mgr inż. Krzysztof Polański
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ewidencyjny MAZ/0042/POOD/13
podpis głównego projektanta

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny powyższe zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem
świadomo odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych WGN.6640.3063.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Pruszkowski
Wykonawca prac geodezyjnych GeoMAP Usługi Geodezyjne
Małgorzata Gryko
Nr oraz data sporządzenia dokumentu Protokół Weryfikacji
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji nr WGN.6640.3063.2023.2
z dn. 05.01.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień znowelizowanych kierownika prac Małgorzata Gryko
nr upr. 23194

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kanalizacyjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. wyk.: 26/2023 WGN.6640.3063.2023
MIEJSCOWOŚĆ	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
SKALA MAPY	
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokościowych
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000 strefa 7 PL-EVRF2007-NH
"Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."	
Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak było informacji i nie zostały odnotowane w czasie wywiadu terenowego.	
data opracowania mapy 18.12.2023r.	
GeoMAP Usługi Geodezyjne Małgorzata Gryko ul. Józefa Karola Puchalskiego 184 lok.2 15-197 Białystok NIP: 5422923190, REGON: 389419080 tel.: 511 538 888	
Geodeta Uprawniony mgr inż. Małgorzata Gryko nr upr. 23194	
NAZWA Imię i nazwisko Wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ	
pieczęć Imię i nazwisko, nr uprawnień data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

WYKAZ PUNKTÓW OSNOWY SZCZEGÓŁOWEJ I PODSTAWOWEJ W GRANICACH OPRAWOWANIA	
Nr punktu	stan punktu
322-2479	stan dobry, słupek betonowy z metalową rurką
322-247901	nie badano
322-247902	nie badano
322-247903	nie badano
19.2-5046	nie badano

Pozwadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższe zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomo odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGN.6640.3063.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pruszkowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoMAP Usługi Geodezyjne Małgorzata Gryko
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr WGN.6640.3063.2023.2 z dn. 05.01.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień znowelizowanych kierownika prac	Małgorzata Gryko nr upr. 23194

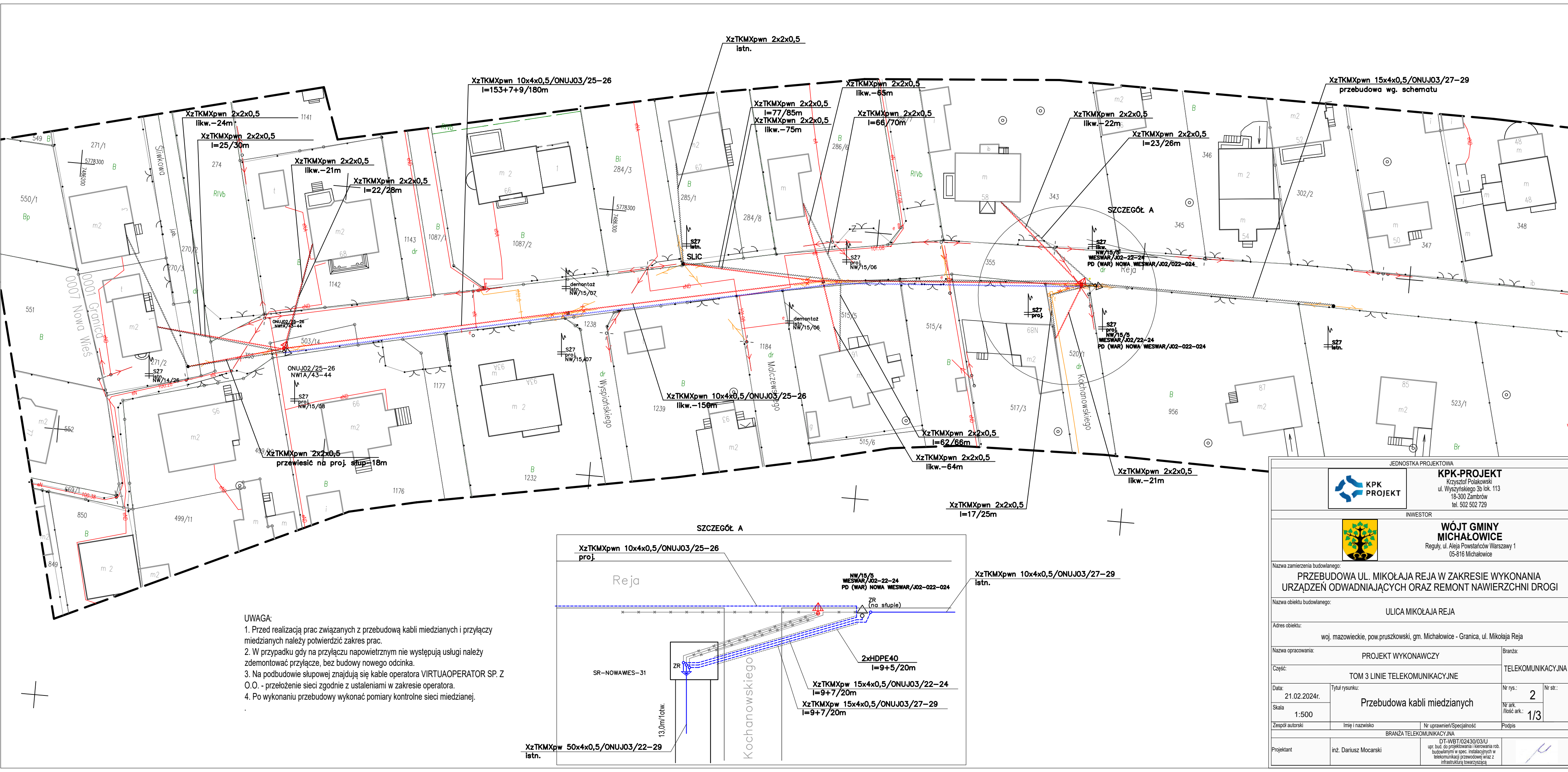


- BRANŻA SANITARNA - kanalizacja deszczowa**
- projektowane studnie kanalizacyjne Ø1000
 - projektowane studnie kanalizacyjne Ø425
 - projektowane kanały Ø300
 - projektowane kanały Ø200
 - projektowane wpusty uliczne na studniach Ø600
 - projektowane wpusty uliczne na studniach Ø425
 - projektowane zbiorniki retencyjno-rozszczepiające
 - projektowane sieci kanalizacyjne do usunięcia z ewidencji sieci (zastąpione nowymi projektami)
- BRANŻA TELETECHNICZNA**
- istniejący słup i napowietrzna linia telekomunikacyjna do rozdzielni
 - istniejąca napowietrzna linia telekomunikacyjna do rozdzielni
 - istniejąca podziemna kablowa linia telekomunikacyjna do rozdzielni
 - projektowany słup i napowietrzna linia telekomunikacyjna
 - projektowana podziemna kablowa linia telekomunikacyjna

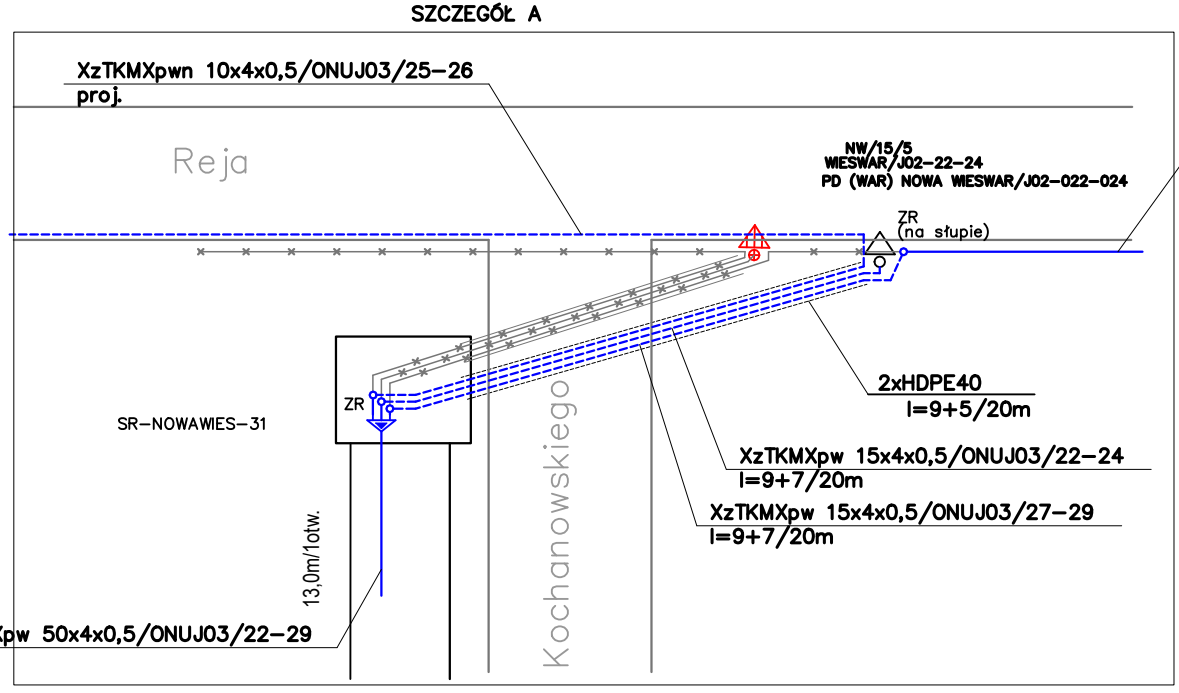
POZOSTAŁE OZNACZENIA WSKAZANE NA PLANIE SYTUACYJNYM (POZA ZAKRESEM UZGODNIENIA)

- projektowany krawężnik wyrisowany
- projektowany krawężnik obroniony
- projektowana krawężnik jezdni drogi bez ogranicznika nawierzchni
- projektowane obrzeże chodnikowe

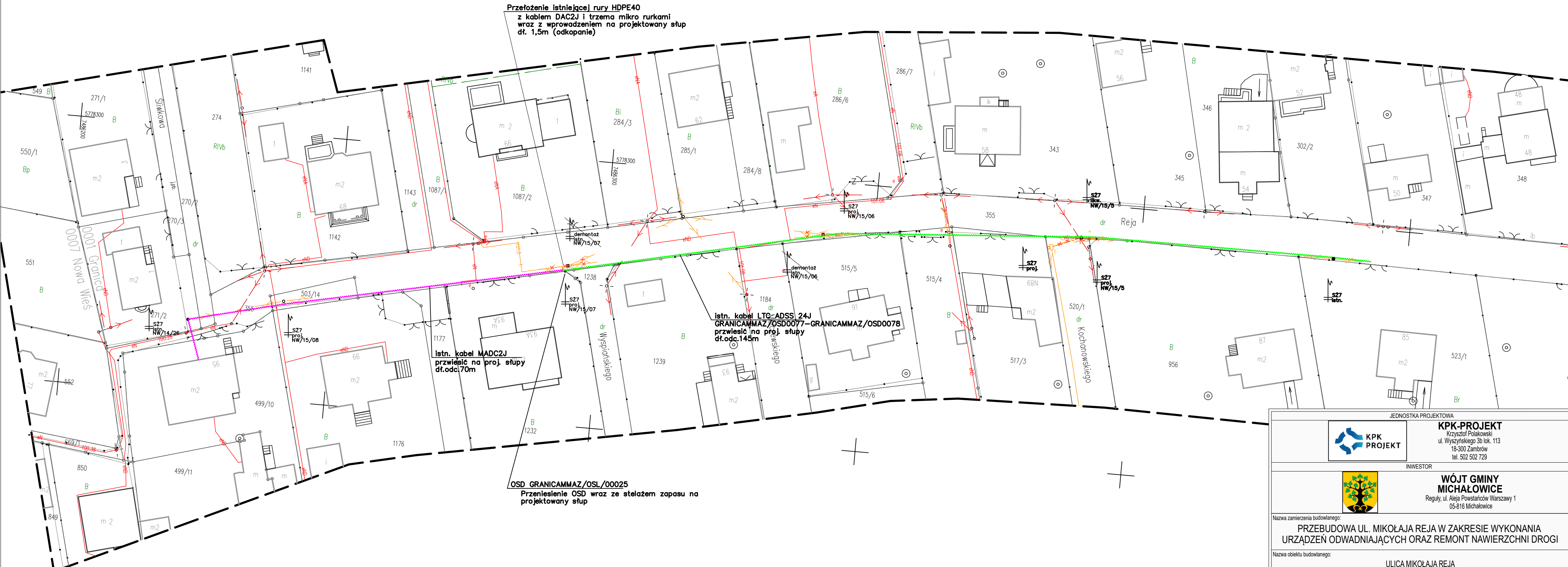
INWESTOR	
WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguły ul. Alja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
KPK-PROJEKT Krzysztof Polański ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrów tel. 922 502 729	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	
PRZEBUDOWA ORAZ REMONT UL. MIKOŁAJA REJA W GRANICY WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA	
Nazwa obiektu budowlanego:	
Ulica Mikołaja Reja	
Adres obiektu:	
wój. mazowieckie, pow. pruszkowski, gm. Michałowice - Granica	
Date:	07.01.2024r.
Skala:	1:500
Typu rysunku:	Plan sytuacyjny z przedstawieniem usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Nr rys.:	1
Nr ark.:	1/1
BRANŻA DROGOWA	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Polański
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Gryko
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Gryko
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Gryko



- UWAGA:
1. Przed realizacją prac związanych z przebudową kabli miedzianych i przyłączy miedzianych należy potwierdzić zakres prac.
 2. W przypadku gdy na przyłączy napowietrznym nie występują usługi należy zdemonstować przyłączy, bez budowy nowego odcinka.
 3. Na podbudowie słupowej znajdują się kable operatora VIRTUAOPERATOR SP. Z O.O. - przełożenie sieci zgodnie z ustaleniami w zakresie operatora.
 4. Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary kontrolne sieci miedzianej.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrow tel. 502 502 729	
INWESTOR		WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice	
Nazwa zamierzenia budowlanego: PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEN ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
Nazwa obiektu budowlanego: ULICA MIKOŁAJA REJA			
Adres obiektu: woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, gm. Michałowice - Granica, ul. Mikołaja Reja			
Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACYJNA	
Część: TOM 3 LINIE TELEKOMUNIKACYJNE		Nr rys.: 2	
Data: 21.02.2024r.		Nr str.: 1/3	
Skala: 1:500		Tytuł rysunku: Przebudowa kabli miedzianych	
Zespół autorski		Imię i nazwisko	
Projektant		inż. Dariusz Mocarski	
Nr uprawnień/Specialność		DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	



Przełożenie istniejącej rury HDPE40 z kablem DAC2J i trzema mikro rurkami wraz z wprowadzeniem na projektowany słup dł. 1,5m (odkopanie)

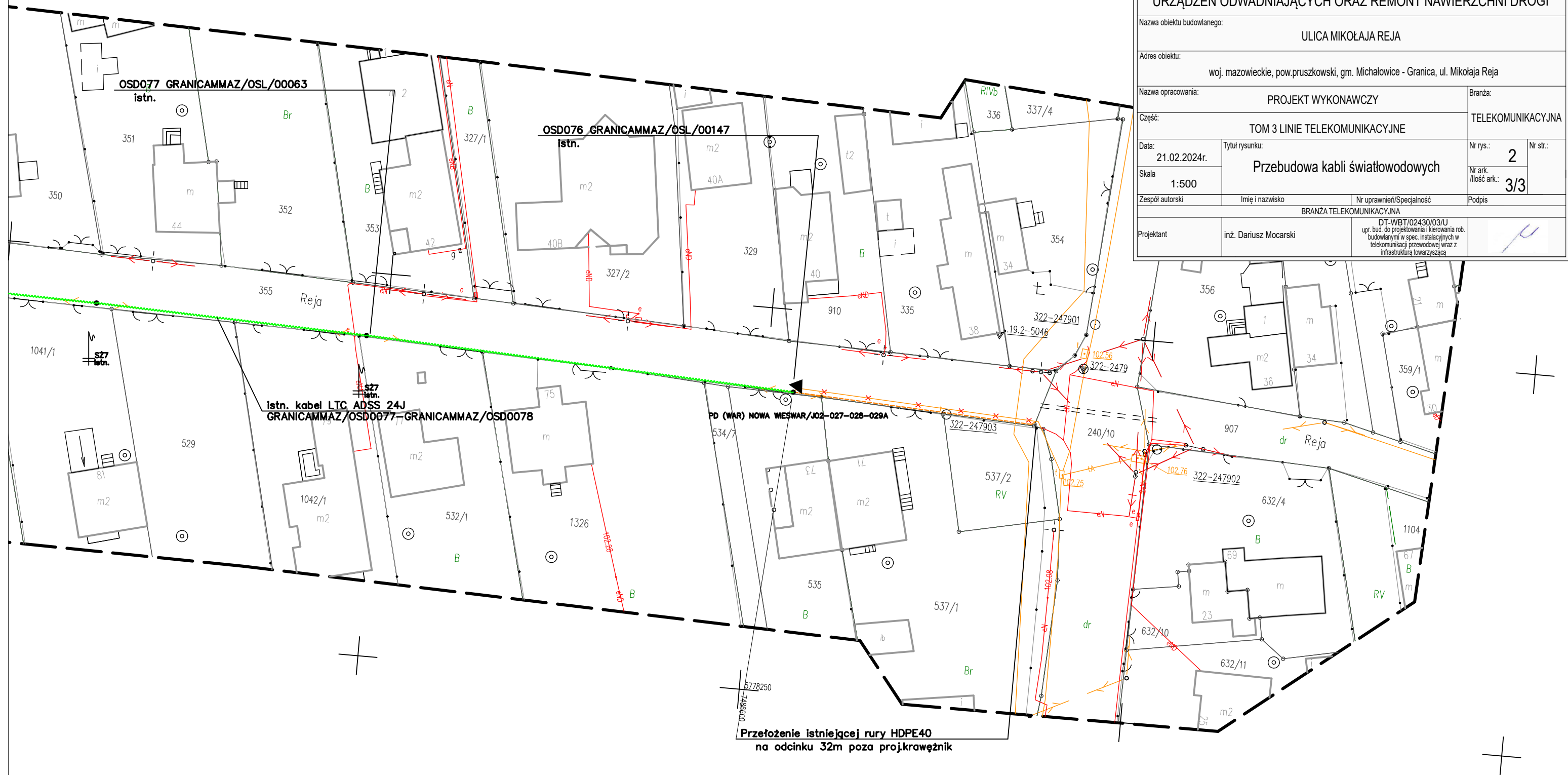
istn. kabel LTC-ADSS 24J GRANICAMMAZ/OSD0077-GRANICAMMAZ/OSD0078 przewiesić na proj. słupy dł.odc.145m

istn. kabel MADC2J przewiesić na proj. słupy dł.odc.70m

OSD GRANICAMMAZ/OSL/00025 Przeniesienie OSD wraz ze stelażem zapasu na projektowany słup

- UWAGA:
1. Przy przewieszeniu kabli światłowodowych OPL wykorzystywać zapasy zlokalizowane przy złączy dostępowym.
 2. Przewieszenia dokonać po ustawieniu nowej podbudowy słupowej.
 3. Na podbudowie słupowej znajdują się kable operatora VIRTUAOPERATOR SP. Z O.O. - przełożenie sieci zgodnie z ustaleniami w zakresie operatora.
 4. Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary kontrolne sieci światłowodowej.
 5. W przypadku wykonaniu przez OPL nowych przyłączy - wykonać przewieszenie analogicznie do projektu.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
		KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729	
INWESTOR			
		WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice	
Nazwa zamierzenia budowlanego: PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
Nazwa obiektu budowlanego: ULICA MIKOŁAJA REJA			
Adres obiektu: woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, gm. Michałowice - Granica, ul. Mikołaja Reja			
Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY		Branża: TELEKOMUNIKACYJNA	
Część: TOM 3 LINIE TELEKOMUNIKACYJNE		TELEKOMUNIKACYJNA	
Data: 21.02.2024r.	Tytuł rysunku: Przebudowa kabli światłowodowych	Nr rys.: 2	Nr str.: 2/3
Skala: 1:500	Zespół autorski: Imię i nazwisko inż. Dariusz Mocarski		Nr uprawnień/Specialność: DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą



JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
 KPK PROJEKT		KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrow tel. 502 502 729	
INWESTOR			
		WÓJT GMINY MICHAŁOWICE Reguly, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice	
Nazwa zamierzenia budowlanego:			
PRZEBUDOWA UL. MIKOŁAJA REJA W ZAKRESIE WYKONANIA URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DROGI			
Nazwa obiektu budowlanego:			
ULICA MIKOŁAJA REJA			
Adres obiektu:			
woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, gm. Michałowice - Granica, ul. Mikołaja Reja			
Nazwa opracowania:		Branża:	
PROJEKT WYKONAWCZY		TELEKOMUNIKACYJNA	
Część:		TELEKOMUNIKACYJNA	
TOM 3 LINIE TELEKOMUNIKACYJNE			
Data:	Tytuł rysunku:	Nr rys.:	Nr str.:
21.02.2024r.	Przebudowa kabli światłowodowych	2	
Skala		Nr ark. /łóść ark.:	
1:500		3/3	
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Specialność	Podpis
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	