

PROJEKT WYKONAWCZY

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

EGZEMPLARZ: 1.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102875B DREŃSTWO – WÓŁKA KARWOWSKA

ADRES INWESTYCJI:

Karwowska

Miejscowość:

Dreństwo, Wólka

Gmina:

Bargłów Kościelny

Powiat:

augustowski

INWESTOR:

Gmina Bargłów Kościelny

ul. Augustowska 47

16-320 Bargłów Kościelny

OBSZAR INWESTYCJI:

Dreństwo:

Nazwa obrębu / numery działek

297, 298, 342, 341/1, 341/4, 81/16, 81/15,
80/1, 79/1, 79/13, 79/12,

Bułkowizna:

9/5, 54, 52.

Wólka Karwowska:

1, 121.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
TELEKOMUNIKACYJNA		-----

SPIS TREŚCI

1. Część ogólna	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
1.4. Zakres rzeczowy robót.....	3
1.5. Wykonawca robót	4
1.6. Projekty związane	4
2. Część techniczna	4
2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.....	4
2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.	4
2.3. Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.....	5
3. Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.	6
4. Zestawienie ważniejszych materiałów.....	6
Decyzja o nadaniu uprawnień.....	7
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.	8
Warunki techniczne Orange Polska S.A.	9
Opinia z narady koordynacyjnej	14

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa kabli doziemnych należących do ORANGE POLSKA S.A. kolidujących z projektowaną rozbudową i przebudową drogi gminnej nr 102875B Dreństwo – Wólka Karwowska gm. Bargłów Kościelny.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest: **Gmina Bargłów Kościelny, ul. Augustowska 47
16-320 Bargłów Kościelny**

1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr. TTISIKU/11866/IB/21 z dnia 18.03.2021r wydane przez Orange Polska S.A.

1.4. Zakres rzeczowy robót

Szczegółowy zakres robót budowlanych obejmuje:

– budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kab.	0,500
	-----	-----
	km par	5,0
– budowa kabli abonenckich doziemnych	km kab.	0,506
	-----	-----
	km par	2,555
– wykonanie złącz równoległych	- 2 sz.	
– wykonanie złączy małoparowych	- 6 szt.	
– zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi	- 30 m	
– wykonanie przepustów kablowych HDPE110/6,3	- 54 m	
– demontaż kabli doziemnych	- 488 m	

1.5. *Wykonawca robót*

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

1.6. *Projekty związane*

Projekt związany jest z projektem: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 102875B DREŃSTWO – WÓŁKA KARWOWSKA”

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 ona z linii kablowych doziemnych. W związku z kolizjami istniejącej infrastruktury z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej przebudowy oraz zabezpieczenia.

2.2. *Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.*

Wybudować kabel rozdzielczy typu XzTKMXpw5x4x0,8 oraz kable abonenckie typu XzTKMXpw o pojemności zgodnie z rysunkiem 01. Na istniejącym kablu rozdzielczym wykonać złącza równoległe w którym należy połączyć projektowany oraz istniejący kabel. Złącze wykonać w osłonie termokurczliwej typu XAGA. Przełączenie wykonać w sposób bezprzerwow. Miejsca lokalizacji złączyć oznaczyć za pomocą znaczników elektromagnetycznych (EMS). Wykonać pomiar prądem stałym.

Wykonać przełączenie istniejących przyłączy na nowo wybudowane kable abonenckie. Przejście poprzeczne przez projektowane wjazdy oraz drogę należy wykonać w rurze ochronnej HDPE 110/6,3. Wykonać przełożenie istniejących kabli na odcinku A-B (zgodnie z oznaczeniem na rysunku 1). Istniejące kable nie podlegające przebudowie należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi (A110PS) na projektowanych wjazdach oraz w przypadku braku osłonowych pod projektowaną nawierzchnią drogi. Kable zabezpieczyć także przy projektowanych przepustach zgodnie z rysunkami.

Po wykonaniu przełączenia należy zdemonstrować kolidujące odcinki kabli lub oznaczyć w inwentaryzacji powykonawczej jako nieczynne.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

2.3. *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:

3. Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych doziemnych				
	XzTKMXpw 5x4x0,8	500	525	5,0
RAZEM A		500	525	5,0
B. Budowa kabli abonenckich doziemnych				
	XzTKMXpw 6x2x0,8	386	405	2,315
	XzTKMDXpw 2x2x0,8	120	130	0,24
RAZEM B		506	535	2,555

4. Zestawienie ważniejszych materiałów.

1.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	mb.	525
2.	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8	mb.	405
3.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	mb.	130
4.	Rura HDPE 110/6,3	mb.	54
5.	Rura A110PS	mb.	30
6.	Ośłona XAGA 43/8-150	szt.	2
7.	Ośłona małoparowa SLiC	szt.	5
8.	Pojedyncze łączniki żył	szt.	80
9.	Znacznik elektromagnetyczny	szt.	2

Warunki techniczne Orange Polska S.A.



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

DM Projekt
Dariusz Mocarski
ul. Scalenkowa 17/29
15-780 Białystok

Lublin, 18 marca 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU/11866 /IB/21
Temat: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dreństwo

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 12.03.2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dreństwo”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją (elementem kolizji są sieci miedziane). Szczegółowe dane dotyczące urządzeń i sieci teletechnicznej zostaną przedstawione w postaci notatki służbowej wraz z załącznikami po zwróceniu się zapytaniem przez projektanta branży teletechnicznej. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);

2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety
3. Wykonywanie prac na sieci OPL 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 grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
6. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania 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);
8. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL 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). Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Solutions30 S.A. (ul. Akacyjowa 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.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

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

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek-onadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a
e-mail: DISU.RNWUUilOI@orange.com

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

Orange Polska S.A.

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 19 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
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. 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.

19. 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-onadzor.

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.

Z poważaniem


Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ
W MIEJSCOWOŚCI DREŃSTWO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

XzTKMXpw 4x2x0,8/
istn.(Bukowizna 31,32)

DREŃ 1A
50

XzTKMXpw 5x4x0,8/DREŃ-1A/50
istn.
XzTKMXpw 6x2x0,8/
istn.

Przełożenie istniejących kabli
na odc.A-B - l=16m

A110PS
l=5m

(XAGA43/8)
ZP

SLIC

HDPE110
l=6m

XzTKMXpw 5x4x0,8/DREŃ-1A/50
l=500/525m

HDPE110
l=8m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

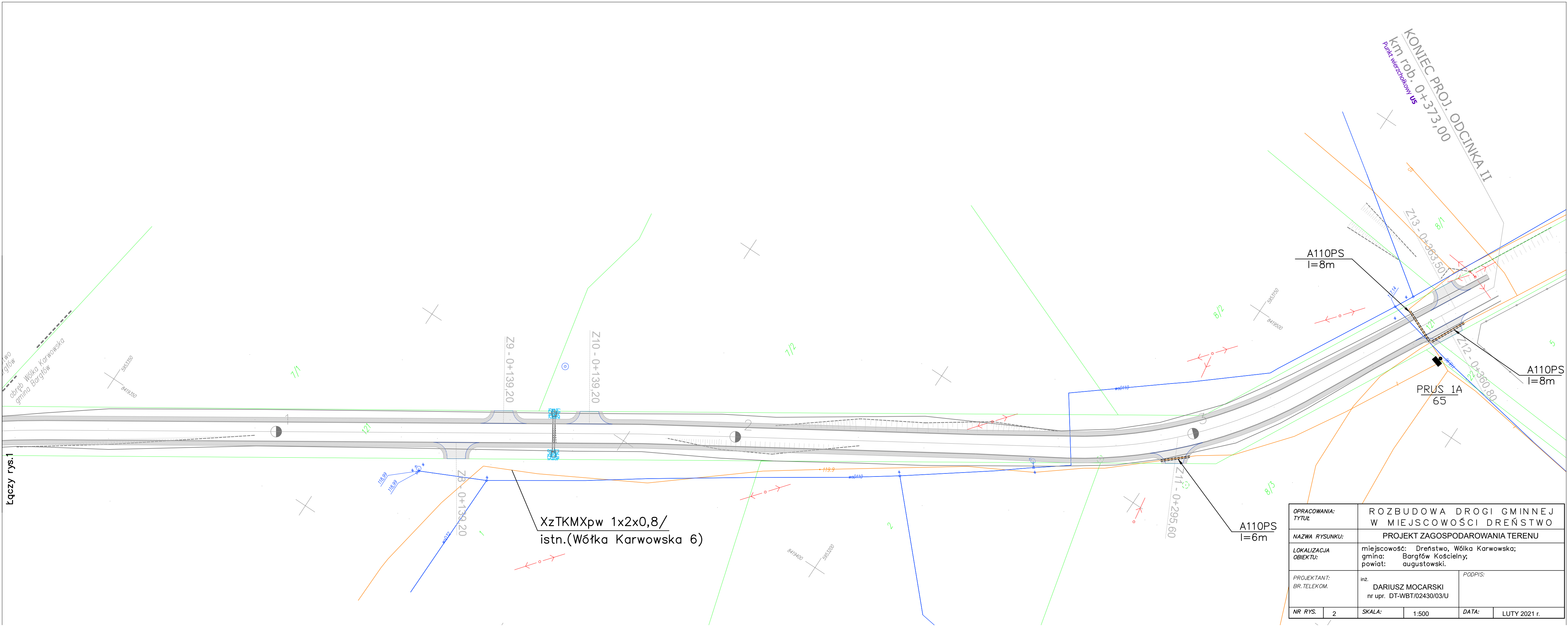
HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

HDPE110
l=5m

OPRACOWANIA: TYTUŁ	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DREŃSTWO			
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
LOKALIZACJA OBIEKTU:	miejscowość: Dreństwo, Wólka Karwowska; gmina: Bargłów Kościelny; powiat: augustowski.			
PROJEKTANT: BR. TELEKOM.	nr. DARIUSZ MOCARSKI nr upr. DT-WBT/02430/03/U		PODPIS:	
NR RYS.	1	SKALA:	1:500	DATA: LUTY 2021 r.



Laczy rys.1

OPRACOWANIA: TYTUŁ		ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI DREŃSTWO			
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
LOKALIZACJA OBIEKTU:		miejscowość: Dreństwo, Wólka Karwowska; gmina: Bargów Kościelny; powiat: augustowski.			
PROJEKTANT: BR. TELEKOM.		inż. DARIUSZ MOCARSKI nr upr. DT-WBT/02430/03/U		PODPIS:	
NR RYS.	2	SKALA:	1:500	DATA:	LUTY 2021 r.