



**Zakład Usług Drogowych
„DROTECH” Wojciech Wielgat**
19-300 Elk, ul. Orzeszkowej 14A/6, tel. 506 135 948
NIP: 848-171-95-93 email: wwielgat@o2.pl

**Numery ewidencyjne działek na których realizowana jest inwestycja:
obręb 7 Augustów, powiat augustowski:** 4113; 24/12 (przejęta w całości);
4116/1 (4116/3); 4122 (4122/1); 4116/2 (4116/5); 4118; 4131; 4129; 4135/1 (przejęta w
całości); 4136/15 (przejęta w całości); 4136/13 (4136/37); 62/1 (62/5) 4127 (4127/1);
4136/11 (4136/39); 4136/23 (przejęta w całości); 4128 (4128/1); 4110; 4111 (4111/1);
24/13 [przejęta w całości); 24/8 (przejęta w całości); 4095/7 4095/12)

Czasowe zajęcie działek:
4116/2 (4116/6), 4109

Inwestor: Gmina Miasto Augustów
ul. 3 Maja 60
16-300 Augustów

Obiekt: Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie wraz z
budową i przebudową niezbędnej infrastruktury
technicznej

kategoria obiektu: XXV, XXVI

Stadium: Projekt wykonawczy

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

Projektant Jerzy Niedzielko
branża nr upr. DTT-TU/02325/02/U
telekomunikacyjna:

Elk, maj 2021r.

Egz. nr 1

Zawartość projektu

I.	Spis treści.	1
1.	Przedmiot opracowania.	2
1.1	Zakres opracowania	2
2.	Podstawa opracowania projektu.	2
3.	Inwestor i użytkownik.	2
4.	Uzgodnienia.	2
5.	Ustalenia końcowe	3
6.	Zakres rzeczowy budowy.	4-7
6.1	Zestawienie podstawowych materiałów	6
6.2	Przedmiar robót	7
7.	Wytyczne dotyczące budowy.	8
7.1	Wytyczne budowy sieci telekomunikacyjnej	8
7.2	Uwagi końcowe-zalecenia dla wykonawcy	8
8.	Załączniki	9
8.1	Warunki Techniczne OPL	x
8.2	Decyzje i uzgodnienia	x
8.3	Uprawnienia projektanta	x
8.4	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	x
9.	Część graficzna	10

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej, w związku z planowaną budową i przebudową ulicy Studzienicznej w Augustowie.

Inwestycja realizowana będzie w ramach uzyskanej przez Inwestora decyzji ZRiD.

1.1. Zakres opracowania.

Lp.	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość
Sieć miedziana				
1.	ziemna	kilometr/pary	kilometr/kabla	6,076-0,514
2.	w kanalizacji	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
3.	napowietrzna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
4.	inne	kilometr/pary	kilometr/kabla	-

2. Podstawa opracowania projektu.

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- a) zlecenie – Gmina Miasto Augustów ul. 3 Maja, 16-300 Augustów
- b) mapy geodezyjne dla celów projektowych
- c) dane uzyskane od operatorów sieci telekomunikacyjnych
- d) normy branżowe
- e) prawo budowlane

3. Inwestor i wykonawca robót.

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Gmina Miasto Augustów ul. 3 Maja, 16-300 Augustów.

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telekomunikacyjnych robót sieciowych.

4. Uzgodnienia.

Projekt uzgodniono z użytkownikami uzbrojenia nad i podziemnego, zarządcami dróg, właściwymi terenowo urzędami administracji samorządowej i państwowej oraz właścicielami gruntów. Niniejsze opracowanie powiązane jest z projektem budowlanym opracowanym na zlecenie Gminy Miasta Augustów ul. 3 Maja, 16-300 Augustów, przez firmę Zakład Usług Drogowych „DROTECH” Wojciech Wielgat 19-300 Elk, ul. Orzeszkowej 14A/6.

5.Ustalenia końcowe.

5.1. Dla obiektów budowlanych będą przeprowadzone następujące rodzaje odbiorów:

odbioru częściowe – dla robót zanikających i ulegających zakryciu, które przeprowadza inspektor nadzoru i potwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać roboty do odbioru częściowego Zamawiającemu na 3 dni robocze przed planowanym terminem zakrycia;

odbioru końcowe – potwierdzające wykonanie robót będących przedmiotem poszczególnych zamówień jednostkowych dokonywane przez powołaną przez Zamawiającego Komisję Odbioru.

5.2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- f) protokolarnie przejście terenu budowy przez kierownika budowy,
- g) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- h) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- i) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarnie przekazanie Zamawiającemu,
- j) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- k) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należyтым porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- l) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy, a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- m) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- n) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- o) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym, przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

6. Zakres rzeczowy budowy.

Projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej obejmuje przebudowę istniejącej sieci kabli telekomunikacyjnych Orange Polska S.A., w tym kabli rozdzielczych i abonenckich doziemnych..

W zakres prac wchodzi przebudowa następujących elementów sieci:

W zakresie przebudowy istniejącej sieci kabli telekomunikacyjnych ujęto przebudowę odcinków kabli rozdzielczych i abonenckich kolidujących z planowaną przebudową drogi. Kolidujące odcinki kabli przeprojektowano poza nawierzchnię utwardzoną planowanej drogi.

Przebudowie podlegają kable miedziane rozdzielcze i abonenckie typu XzTKMXpw o odpowiedniej pojemności zlokalizowane w ul. Studzieniczna, znajdujące się w obrębie sieci RŁA STUDZIENICZNA. Po wybudowaniu projektowanych odcinków kabli podlegających przebudowie dokonać ich włączenia w istniejące kable poprzez wykonanie złączy na kablach rozdzielczych i abonenckich.

Do montażu kabli stosować łączniki żył pojedyncze i odgałęźne, osłony złączy typu Raychem na kablach rozdzielczych i osłony typu KM-1 na kablach abonenckich. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o odpowiedniej średnicy żył. Kable rozdzielcze i abonenckie przebudować zgodnie z warunkami wydanymi przez Orange Polska S.A..

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń z falowaniem w płaszczyźnie poziomej o wartości: - 0,3% w gruntach stałych, - 1,5% w gruntach bagnistych i na terenach do III kategorii ochrony obiektów od szkód górniczych włącznie. W przypadku układania dwóch lub więcej kabli obok siebie, powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie bez krzyżowania się. Promień wygięcia kabli przy układaniu nie powinny być mniejsze od 15-krotnej średnicy kabla. Kable w gruntach miękkich bez kamieni i ostrego żwiru mogą być ułożone bezpośrednio na dnie wykopu i przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi równomiernie rozłożonej na dnie wykopu oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi. Kable układane w ziemi powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi przez zastosowanie taśmy ostrzegawczej. Trasa kabli układanych w poprzek skarp, stromych wzniesień lub nasypów powinna przebiegać pod kątem prostym lub z odchyleniem nie większym niż 30°. Kable układane na skarpach powinny mieć falowanie nie mniejsze niż 3% długości trasowej. Nie zaleca się układania kabli na poboczach wzdłuż skarp i stromych nasypów. W przypadkach koniecznych dopuszcza się układanie kabli w odległości nie mniejszej niż 2 m od górnej krawędzi skarpy lub nasypu. Oś złącza powinna być równoległa w stosunku do osi linii. Po ułożeniu kabli ziemnych i zasypaniu wykopów nawierzchnia powinna być doprowadzona do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla ułożonego bezpośrednio na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić co najmniej: 0,6 m - w przypadku kabli sieci rozdzielczej, 0,7 m - w przypadku kabli sieci magistralnej lub międzycentralowej, 0,8 m - w przypadku kabli sieci rozdzielczej lub sieci magistralnej i międzycentralowej ułożonych na terenie użytków rolnych. Głębokość ułożenia kabli ziemnych na obszarach zurbanizowanych nie powinna być mniejsza niż 1 m.

W celu zabezpieczenia nowo układanych kabli pod nawierzchnią drogi i w miejscach kolizyjnych stosować rury obiektowe typu HDPE o odpowiedniej średnicy. Kable nie przebudowywane zabezpieczyć w miejscach kolizyjnych rurami dwudzielnymi typu HDPE-D110/100 oraz HDPE-D 160/140 zagłębione na głębokość normatywną min. 1,0 m..

Infrastrukturę telekomunikacyjną przebudować zgodnie z warunkami wydanymi przez Orange Polska S.A.. Szczegóły dotyczące przebudowy należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi Orange Polska S.A..

Szczegółowe zakresy przedstawiono w tabeli:

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa	Długość montażowa	Długość trasowa	Długość montażowa
x	x	(m)	(m)	(kmp)	(kmp)
1	XzTKMXpw 2x2x0,5	158,0	168,0	0,316	0,336
2	XzTKMXpw 5x2x0,5	124,0	128,0	0,62	0,64
3	XzTKMXpw 5x4x0,8	77,0	82,0	0,77	0,82
4	XzTKMXpw 10x4x0,5	79,0	84,0	1,58	1,68
5	XzTKMXpw 25x4x0,5	49,0	52,0	2,45	2,6

6.1.Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4
1.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	168
2.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	128
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	82
4.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	84
5.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	52
6.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	454
7.	Ośłona KM-1	szt	10
8.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	8
9.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2
10.	Rura HDPE-D Fi·110/100	m	198
11.	Rura HDPEp Fi·110/6,3·mm	m	50
12.	Rura HDPE-D 160/140·mm	m	14
13.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	240

6.2. Przedmiar robót.

L.p.	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Augustów ul. Studzieniczna	Jednostka	Ilość
x	Przebudowa kabli rozdzielczych i abonenckich	x	x
1.1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	231
1.2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	79
1.3	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4
1.4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4
1.5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
1.6	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX	szt	10
1.7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	1
1.8	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1
1.9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1
2	Przejścia obiektowe	x	x
2.1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPEp pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	50
2.2	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE-D pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	212

7. Wytyczne dotyczące budowy.

7.1. Wytyczne budowy sieci telekomunikacyjnej.

Przebudowę należy wykonać zgodnie z:

- projektem budowlanym
- klauzulami uzgodnień zawartych w niniejszym projekcie
- przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T, -028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T, ZN-15/OPL-004, ZN-14/OPL-005, ZN-15/OPL-006, ZN-14/OPL-008, ZN-13/OPL-009, ZN-15/OPL-013, ZN-15/OPL-022, ZN-13/TPSA-044, ZN-13/TPSA-045.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli.

Przejścia pod drogami o nawierzchni bitumicznej bądź betonowej należy wykonać bez naruszania nawierzchni metodą przewiertu rurą przepustową HDPE.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać w rurach ochronnych zgodnie z normą PN-76/E-05125.

7.2. Uwagi końcowe-zalecenia dla wykonawcy.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi OPL S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce robót geodezyjnych wytyczenie w terenie przebiegu nowobudowanych instalacji oraz zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym, zgodnie z zaleceniami opinii koordynacyjnej i załącznikami do tej opinii.

Przed budową sieci należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegów obcych uzbrojeń. Należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w klauzulach uzgodnień branżowych oraz zgód właścicieli gruntów i stosować się do nich w trakcie prowadzenia robót. Roboty ziemne w miejscach występowania obcego uzbrojenia podziemnego (sieć wodociągowa, energetyczna NN i WN, gazowa, ciepłownicza i telekomunikacyjna) należy wykonać ręcznie.

W pobliżu drzew prace ziemne należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić drzewostanu oraz systemu korzeniowego.

Teren po zakończeniu robót należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą uaktualnioną o wszystkie zmiany dokonane w czasie robót i zgłosić do Inwestora w celu dokonania odbioru prac.

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

Opracował: Jerzy Niedzielko

8. Załączniki



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

Zakład Usług Drogowych "DROTECH"
Wojciech Wielgat
ul. Orzeszkowej 14A/6
19-300 Augustów

Lublin, 17 lutego 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU/7547 /IB/21
Temat: Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 09 02 2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie”, 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 miedziano-światłowodowe). 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 grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
6. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania 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 nadzor. 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.RNWUUIOI@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wnioski 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/wniosekondzor.

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

16-300 Augustów, ul 3 Maja 29

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

GK.6630.59.2021

na podstawie art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 276, z późn. zm.)

Na naradzie koordynacyjnej w dniu 13.04.2021r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Augustowie / za pomocą środków komunikacji elektronicznej na zlecenie Zakład Usług Drogowych „DROTECH” Wojciech Wielgat ul. E.Orzeszkowej 14A lok.6, 19-300 Ełk z dnia 06.04.2021r. nr DK / 3822 /2021 przedmiotem koordynacji usytuowania projektowanych przyłączy/sieci uzbrojenia terenu :

- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej + przyłącza
- przyłącza wodociągowe

położonych m.Augustów (200101_1), **obr. 0007** – budowa ul. Studzienicznej dz.nr 24/8, 24/12, 62/1, 4109, 4110, 4113, 4116/2, 4118, 4127, 4128, 4129, 4131, 4135/1, 4136/1, 4136/5, 4136/11, 4136/13, 4136/15, 4136/19, 4136/20, 4136/21, 4136/22, 4136/23

likwidacja / przełożenie istniejącej linii elektroenergetycznej kablowej m.Augustów (200101_1), **obr. 0007** dz.nr 4110, 4113, 4118, 4129, 4131, 4136/15, 4136/23

likwidacja sieci telekomunikacyjnej m.Augustów (200101_1), **obr. 0007** dz.nr 4113, 4118, 4129, 4136/11, 4136/23

Sporządził :

INSPEKTOR

inż. Monika Karpio

.....
(stanowisko służbowe ,imię, nazwisko i podpis)

Przewodniczący :

Z up. STAROSTY

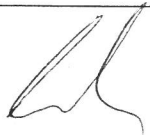
mgr inż. Leszek Osyda

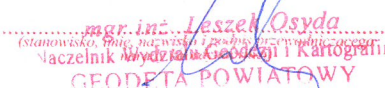
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

.....
(stanowisko służbowe ,imię, nazwisko i podpis)

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA AUGUSTOWSKI
Nazwa materiału zasobu	kopia protok. z nar. koord.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GK. 6630.59.2021
Data wykonania kopii	Augustów, 13. KWI. 2021
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR Monika Karpio

UCZESTNICY NARADY

<i>l.p.</i>	<i>Nazwa instytucji</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Stanowisko uczestników narady</i>	<i>Podpis</i>
1.	Przewodniczący – Starostwo Powiatowe w Augustowie	Leszek Osyda		
2.	Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie	Joanna Urbanowicz		
3.	PGE Dystrybucja S.A.	Andrzej Bartoszewicz	<i>Uzgodnienie RE Suwałki z dn. 07.04.2021r.</i>	<i>Bez uwag</i>
4.	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze		<i>Zawiadomiono prawidłowo</i>	
5.	Wodociągi i Kanalizacje Miejskie Sp. z o.o. w A-stowie	Hubert Wasilewski	<i>Bez uwag</i>	
6.	MPEC „GIGA” Sp. z o.o. Augustów	Jan Jabłoński		
7.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Zarząd Zlewni w A-stowie	Lech Grygo		
8.	DUON Dystrybucja Sp. z o.o.	Piotr Smoczek		
9.	Urząd Miejski w Augustowie	Kamil Murawski	<i>Zawiadomiono prawidłowo</i>	
10.	Urząd Miejski w Lipsku	Anna Bugieda		
11.	Urząd Gminy Augustów	Ireneusz Kukliński		
12.	Urząd Gminy Nowinka			
13.	Urząd Gminy Sztabin	Janusz Lotkowski		
14.	Urząd Gminy Płaska	Krzysztof Raczkowski		
15.	Urząd Gminy Bargłów Kościelny	Grzegorz Kasjanowicz		
16.	Idealan Sp. z o.o.	Dariusz Matoszko		
17.	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego			
18.				



	Zakład Usług Drogowych "DROTECH" <i>Wojciech Wielgat</i> ul. Orzeszkowej 14A/6, 19-300 Ełk			
Obiekt:	Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej			
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu			skala 1:500
Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
drogowa:	mgr inż. Wojciech Wielgat Nr upr. WAM/0097/POOD/09		mgr inż. Paweł Lutow Nr upr. WAM/0045/POOD/09	
współpraca:	mgr inż. Andrzej Buzon	<i>A. Buzon</i>		
elektryczna:	mgr inż. Bartosz Lewoń Nr upr. MAZ/0583/PWBE/16		mgr inż. Mieczysław Modzelewski Nr upr. SUW-20/90	
telekomunikacja:	Jerzy Niedzielko Nr upr. 02325/02/U			
sanitarna:	mgr inż. Leszek Pudlis Nr upr. PDL/0146/PWBS/17			
Data:	marzec 2021 r.		Rys. nr 1	Ark. 5/5



Augustów, 29 lipca 2020 r.

I.7011.4.2019

Zakład Usług Drogowych
„DROTECH” Wojciech Wielgat
ul. Orzeszkowej 14A/6
19-300 Elk

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.07.2020 r. dotyczące opracowywanej dokumentacji projektowej pn.: „Przebudowa drogi gminnej – ulica Studzieniczna w Augustowie”, Gmina Miasto Augustów uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie projektowe, dotyczące przebiegu granic rozgraniczających pas drogowy ul. Studzienicznej.

Kierownik Wydziału
Magdalena Sokołowska

Administracja

Urząd Miejski w Augustowie

ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów, tel.: 87 643-42-10, faks: 87 643-42-11
www.urzad.augustow.pl, e-mail: urzad.miejski@urzad.augustow.pl



AUGUSTÓW



**BURMISTRZ MIASTA
AUGUSTOWA**

I.7011.14.2019

Augustów, 23 lutego 2021 r.

**Zakład Usług Drogowych „DROTECH”
Wojciech Wielgat
ul. Orzeszkowej 14A/6
19-300 Elk**

W odpowiedzi na otrzymany wniosek z dnia 19.02.2020 r., działając na podstawie art. 11 b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1363), **opiniuję pozytywnie** zadanie inwestycyjne pn.: „Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie”.

BURMISTRZ

Mirosław Karolczuk

Urząd Miejski w Augustowie

ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów, tel.: 87 643-42-10, faks: 87 643-42-11
www.urzad.augustow.pl, e-mail: urzad.miejski@urzad.augustow.pl

Białystok, dnia 11 marca 2021 r.

znak: PPS.432.7.2021

Postanowienie

Na podstawie art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1363 ze zm.¹) w związku z art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.²), Zarząd Województwa Podlaskiego w Białymstoku w składzie:

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1) Artur Kosicki | – marszałek |
| 2) Marek Olbryś | – wicemarszałek |
| 3) Stanisław Derehajło | – wicemarszałek |
| 4) Marek Malinowski | – członek zarządu |

postanawia zaopiniować pozytywnie

wniosek dotyczący inwestycji drogowej zlokalizowanej na terenie województwa podlaskiego, powiat augustowski, Gmina Miasto Augustów pn.: „**Budowa ulicy Studzienicznej w Augustowie**”, przedłożony pismem z dnia 19.02.2021 r. (data wpływu do tutejszego organu w dniu 22.02.2021 r.) przez Pełnomocnika Pana Wojciecha Wielgata właściciela firmy „DROTECH” z siedzibą ul. Orzeszkowej 14A/6 7, 19-300 Ełk, działającego na podstawie Pełnomocnictwa nr 2/2021 z dnia 13.01.2021 r. pismo nr I.7011.4.2019, udzielonego przez Burmistrza Miasta Augustowa, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów.

Powyższa inwestycja stanowi inwestycję lokalną i nie koliduje z zadaniami samorządu województwa wynikającymi z postanowień Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego stanowiącego załącznik do uchwały Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXVI/330/17 z dnia 22 maja 2017 r. w sprawie Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego, zmienionej uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXXIX/356/17 z dnia 28 sierpnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 2777, poz. 3270).

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa w związku z art. 126 Kpa odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku. Zażalenie do SKO wnosi się za pośrednictwem Zarządu Województwa Podlaskiego w Białymstoku w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Otrzymują:

- 1) Wojciech Wielgat, „DROTECH” ul. Orzeszkowej 14A/6 7, 19-300 Ełk,
- 2) Burmistrz Miasta Augustowa, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów.
- 3) Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego w Białymstoku wm.
- 4) a/a

MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
Artur Kosicki

¹ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2020 r. poz. 471

² Zmiana tekstu jednolitego wymienionej ustawy została ogłoszona w Dz.U. z 2020 r. poz. 695, poz. 1298 i poz. 2320 i z 2021 r. poz. 54



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02325/02/U

z dnia 15 maja 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Niedzielko z dnia 31.12.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

Jerzemu Niedzielko
30.04.1950 r. w Olecku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

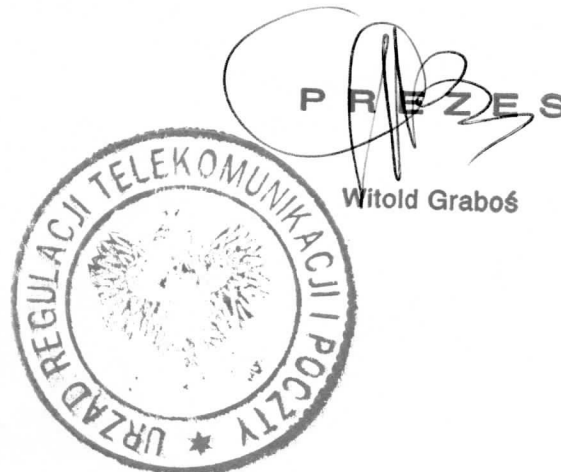
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-I6L-QMS-BTT *

Pan Jerzy Niedzielko o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0006/05

adres zamieszkania ul. Mazurska 26, 19-400 Olecko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:



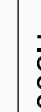
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

9. Część graficzna

Łączy Ark.1

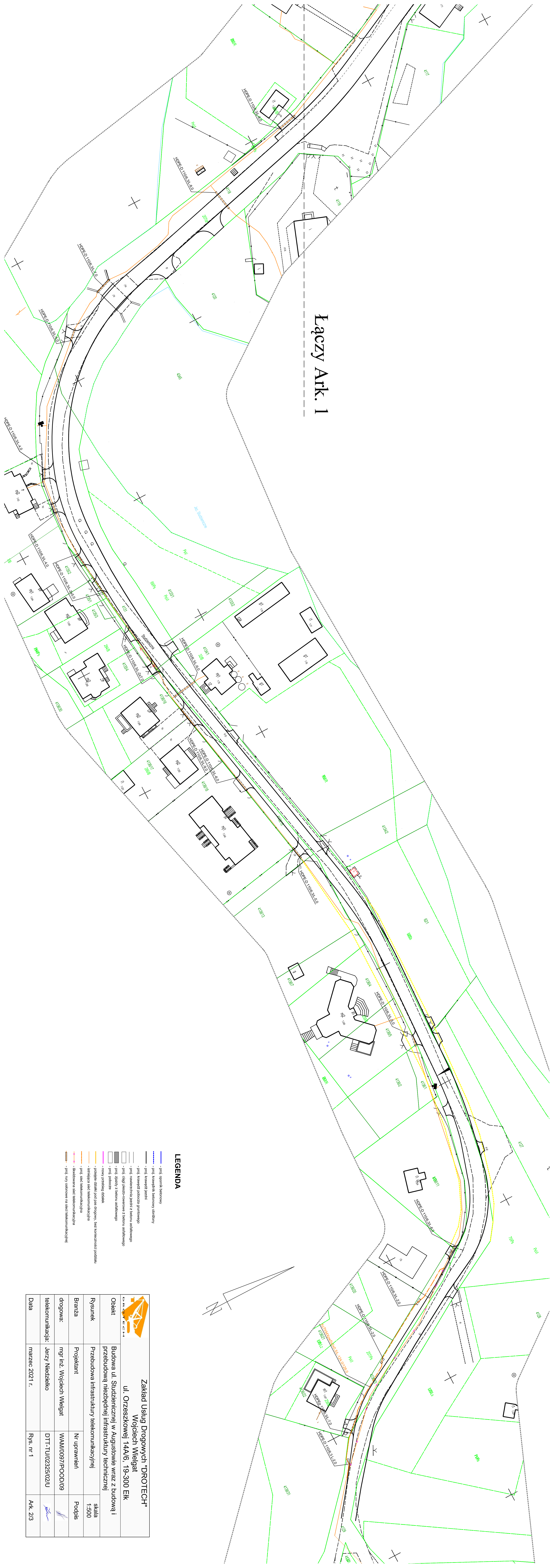
		<p align="center">Zakład Usług Drogowych "DROTECH" Wojciech Wiegat ul. Orzeszkowej 14A/6, 19-300 Elk</p>	
Oliekt	Budowa ul. Studzienniczej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnnej infrastruktury technicznej		
Rysunek	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej		skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
drogowa:	mgr inż. Wojciech Wiegat	WAM/0097/POOD/09	
telekomunikacja:	Jerzy Niedziółko	DTT-1TU/02325/02U	
Data	marzec 2021 r.	Rys. nr 1	Ark. 1/3

LEGENDA

- prof. opatnik bielonowy
- prof. krawczyk bielonowy, bielonary
- prof. krawczyk jeczki
- prof. krawczyk pobocza piwowanego
- prof. krawczyk jeczki z bielonu salskiego
- prof. śliski piaseczkoworewne z bielonu salskiego
- prof. żarzy z bielonu salskiego
- prof. pobocze
- nowy przebieg dzialek
- przebieg dzialek pod pas drogowy, bez konieczności podziału
- śliska sieć telekomunikacyjna
- prof. sieć telekomunikacyjna
- likwidacja sieci telekomunikacyjna
- prof. tury odwołane na siad telekomunikacji


Łączy Ark. 2

Łączy Ark. 1



LEGENDA

- proj. szpikler betonowy
- proj. krawężnik betonowy ośnikowy
- proj. krawężnik jezdnii
- proj. krawężnik podczerw. gminny
- proj. nawierzchnia jezdnii z betonu asfaltowego
- proj. chodnik pieszko-rowerowy z betonu asfaltowego
- proj. zjazd z betonu asfaltowego
- proj. podczerw.
- nowy przebieg ścieżki
- przebieg ścieżki pod pas drogowy, bez konieczności poszukiwania
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- proj. sieć telekomunikacyjna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- proj. sieć telekomunikacyjna

	Zakład Usług Drogowych "DROTECH"		
	Wojciech Wielgat		
Objekt	Budowa ul. Studzienicznej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej		
Rysunek	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej	Nr uprawnień	skala 1:500
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
drogowa:	mgr inż. Wojciech Wielgat	WAM0097/POOD/09	
telekomunikacyjna:	Jerzy Niedzielo	DTT-TU0232502IU	
Data	marzec 2021 r.	Rys. nr 1	Ark. 2/3



Zakład Usług Drogowych "DROTECH"
Wojciech Wielgat
ul. Orzeszkowej 14A/6, 19-300 Elk

Obiekt	Budowa ul. Studzienicznej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej		
Rysunek	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej	skala 1:500	
Branża	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
drogowa:	mgr inż. Wojciech Wielgat	WAM/0097/POOD/09	
telekomunikacja:	Jerzy Niedzielko	DTT-TU/02325/02/U	
Data	marzec 2021 r.	Rys. nr 1	Ark. 3/3

LEGENDA

- proj. opornik betonowy
- proj. krawężnik betonowy obniżony
- proj. krawędź jezdni
- proj. krawędź pobocza gruntowego
- proj. nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- proj. ciągi pieszko-rowerowe z betonu asfaltowego
- proj. zjazd z betonu asfaltowego
- proj. pobocze
- nowy przebieg działek
- przejęte działki pod pas drogowy, bez konieczności podziału
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- proj. sieć telekomunikacyjna
- likwidowana sieć telekomunikacyjna
- proj. rury osłonowe na sieci telekomunikacyjnej

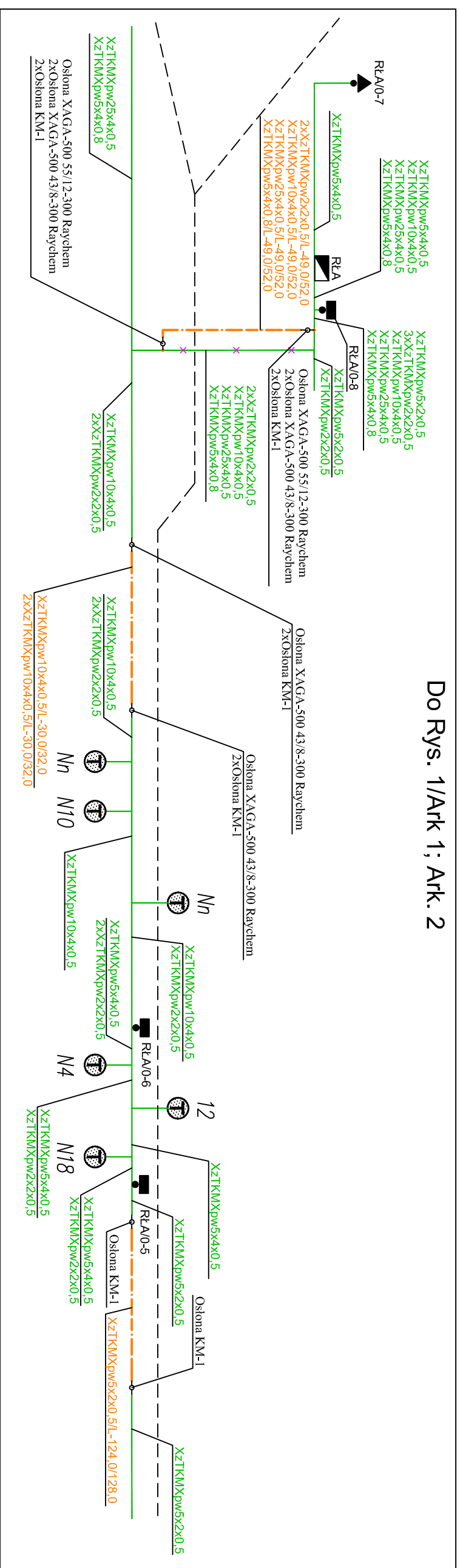
UWAGA:
na wskazanym odcinku "A"-"B"
odsłonić przebiegające kable, w
tym światłowodowy OKD 392/12 J
w rurociągu HDPE 40 oraz kabel
miedziany XzTKMXpw15x4x0,8.
Poszerzyć wykop i przesunąć
kable w wykopie tak, aby znalazły
się poza krawędzią drogi, założyć
rurę ochronną dwudzielną
HDPE-D 160/140 na
przebiegające w jednym wykopie
kable . Z uwagi na brak zapasów
kabla światłowodowego w bliskiej
odległości od kolizji nie ma
możliwości przecięcia kabla
światłowodowego i ponownego
montażu.

Łączy Ark.1
Łączy Ark.3

Schemat kabli rozdzielczych i abonenckich


RtA Studzieniczna

Do Rys. 1/Ark 1; Ark. 2



LEGENDA

- kabel telekomunikacyjny istniejący
- proj. kabel telekomunikacyjny
- słupek kablowy istniejący
- słup kablowy istniejący
- złącze przelotowe projektowane

 <p style="text-align: center;">Zakład Usług Drogowych "DROTECH" Wojciech Wielgat ul. Orzeszkowej 14A/6, 19-300 Elk</p>		
Obiekt	Budowa ul. Studziennicznej w Augustowie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej	
Rysunek	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej	
Branża	Projektant	Nr uprawnień
telekomunikacja:	Jerzy Niedzieleko	DTT-TU/02325/02/U
Data	marzec 2021 r.	Rys. nr 2
		Podpis
		skala 1:500
		