

Projekt:

**" Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z
drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą "**

Inwestor:

ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO

ul. gen. Władysława Sikorskiego 11

05-119 Legionowo



Jednostka

DROMACC Maciej Białoszewski

projektowa:

ul. Goworowska 31A/5

07-410 Ostrołęka



PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

**BRANŻA TELETECHNICZNA
(PRZEBUDOWA SIECI ORANGE POLSKA SA)**

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 3411/TTDSILU/P/2023

02-03-2023

Data

Podpis

Projektant sieci teletechnicznych: **inż. Janusz Zych**

nr upr. UAN.II.7342-133/94

Sprawdzający sieci teletechnicznych: **mgr inż. Paweł Zych**

nr upr. PDL/0162/PWBT/15

Data:

2023-02

PIERWSZA EDYCJA

Wersja:

PL

Egz. nr **1**



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Zarząd Powiatu Legionowskiego

ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Warszawa, 20 luty 2023

Numer pisma: 3411/TTDSILU/P/2023/MZ
Temat: opinia do projektu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Techniczny pn. „Przebudowa sieci Orange Polska S.A. Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą”.

Orange Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

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.
Infrastruktura i Serwis Usług
Wydział Zarządzania Siecią Pasywną
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres **12** miesięcy od dnia jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2	ZAKRES RZECZOWY	3
1.3	STAN ISTNIEJĄCY	3
1.4	REALIZACJA ZADANIA	3
2	CZĘŚĆ TECHNICZNA	4
2.1	WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA SA	4
2.2	PODSTAWOWY WYKAZ NORM, AKTÓW PRAWNYCH ORAZ WYTYCZNYCH	8
2.3	STAN PROJEKTOWANY	9
2.3.1	<i>Przebudowa kolidującej kanalizacji kablowej</i>	9
2.3.2	<i>Budowa studni kablowych</i>	9
2.3.3	<i>Przebudowa istniejących kabli światłowodowych umieszczonych w kanalizacji pierwotnej</i>	9
2.3.4	<i>Przebudowa istniejących kabli kanałowych miedzianych</i>	9
2.3.5	<i>Pomiary końcowe</i>	9
2.3.6	<i>Zbliżenia i skrzyżowania</i>	10
2.4	TABELE I ZESTAWIENIA	11
2.4.1	<i>Wykaz długości i ilości otworów projektowanej kanalizacji</i>	11
2.4.2	<i>Wykaz projektowanych kabli kanałowych miedzianych</i>	11
2.5	WYKAZ PROJEKTOWANYCH KABLI KANAŁOWYCH ŚWIATŁOWODOWYCH	12
2.6	WYKAZ ZŁĄCZY KABLI MIEDZIANYCH	12
2.7	WYKAZ PROJEKTOWANYCH STUDNI	13
2.8	WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	14
2.9	PROJEKTY ZWIĄZANE	14
2.10	ZASADY BHP PRZY BUDOWIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH	14
2.11	ZALECENIA DLA WYKONAWCY	15
3	ZAŁĄCZNIKI	16
3.1	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	16
3.2	ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	19
3.3	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 05.10.2022 R.	21
3.4	ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 05.10.2022 R.	24
3.5	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI	25
4	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kanalizacji kablowej wraz z kablami umieszczonymi w kolizyjnej kanalizacji ORANGE POLSKA SA w związku z opracowaniem dokumentacji przebudowy skrzyżowania ulic Jagiellońskiej i Mickiewicza w miejscowości Legionowo.

1.2 Zakres rzeczowy

Lp.	Opis prac	J.M.	Ilość
1.	Budowa kanalizacji kablowej 12-otw.	mb.	88,0
2.	Budowa kanalizacji kablowej 2-otw.	mb.	26,5
3.	Budowa studni kablowych	kpl.	6,0
4.	Budowa i demontaż kabli światłowodowych kanałowych (wycofywanie i ponowne zaciąganie kabli)	mb.	ok. 600
5.	Budowa kabli miedzianych kanałowych	mb.	823,0
6.	Budowa złączy telekomunikacyjnych światłowodowych	kpl.	4,0
7.	Budowa złączy kabli miedzianych	kpl.	24,0

1.3 Stan istniejący

W chwili obecnej w obrębie przebudowywanego skrzyżowania ulic Jagiellońskiej i Mickiewicza w Legionowie znajduje się sieć telekomunikacyjna w postaci kanalizacji kablowej. W kanalizacji są umieszczone kable miedziane i światłowodowe ORANGE POLSKA SA oraz kable światłowodowe innych operatorów. Przedmiotowa dokumentacja zawiera szczegóły przebudowy kanalizacji kablowej oraz kabli kanałowych ORANGE POLSKA SA, natomiast przebudowa kabli kanałowych innych operatorów nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.4 Realizacja zadania

Realizacja inwestycji będzie opierała się o procedury wynikające z ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1496, tekst jednolity).

2 Część techniczna

2.1 Warunki techniczne ORANGE POLSKA SA



Orange Polska

Hurt

Infrastruktura i Serwis Usług

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Zarząd Powiatu Legionowskiego

ul. gen. Władysława Sikorskiego 11

05-119 Legionowo

Warszawa, 15 kwiecień 2022

Numer pisma: 14306/TTDSILU/P/2022/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL kolidujących z przebudową skrzyżowania drogi powiatowej nr 1819W ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację 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 infrastrukturę teletechniczną będącą własnością OPL. 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);
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 grzywn 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 Dostarczanie 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 Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi Aleje Jerozolimskie 160 Warszawa.
 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 Łodzi w Warszawie przy Aleje Jerozolimskie 160 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). 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 TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa tel.: +48 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada 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/wniosekondzior. 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 Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

00-549 Warszawa, Piękna 19b

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.

Infrastruktura i Serwis Usług

Wydział Zarządzania Siecią Pasywną

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 12 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 7 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.
 - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- 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 ich prolongatę bądź 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/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

2.2 Podstawowy wykaz norm, aktów prawnych oraz wytycznych

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy oraz wytyczne zastosowane lub cytowane w dokumentacji które należy stosować przy budowie projektowanej sieci telekomunikacyjnej:

[1]	ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
[2]	ZN-OPL-011/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
[3]	ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
[4]	ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
[5]	ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
[6]	ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
[7]	ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
[8]	ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
[9]	ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
[10]	ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
[11]	ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
[12]	ZN-OPL-037/20	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
[13]	ZN-OPL-005-2/17	Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
[14]	Instrukcja T-01	Odbiory, utrzymanie i ewaluacja linii optotelekomunikacyjnych (2011)
[15]	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”. Dz. U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późn. zm.	
[16]	Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.	
[17]	Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.	
[18]	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U.Nr 43,poz. 430) z późn. zm.	

2.3 Stan projektowany

2.3.1 Przebudowa kolidującej kanalizacji kablowej

W obrębie przebudowywanego skrzyżowania ulic Jagiellońskiej i Mickiewicza należy wybudować kanalizację kablową zgodnie z rysunkiem nr 2 i zawartymi na nim danych (ilość otworów, długości odcinków między studniami, profile kanalizacji itp.). Wszystkie odcinki kanalizacji pomiędzy studniami wybudować z rur HDPE fi110 o klasie odporności na nacisk 750N.

Głębokość ułożenia rur powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rur wyniosło nie mniej niż 0,7m, natomiast poprzeczne przejścia pod ulicami na wykonać głębokości min. 1,0m. W każdym przypadku punktem odniesienia będą rzędne projektowanych nawierzchni przebudowywanego skrzyżowania. Rury układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości projektowanej kanalizacji kablowej należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Taśmę ostrzegawczą należy układać w połowie wykopu układanych rur HDPE.

2.3.2 Budowa studni kablowych

Na trasie projektowanej kanalizacji kablowej należy wybudować studnie telekomunikacyjne zgodnie z rysunkiem nr 2. Wszystkie typy projektowanych studni wyspecyfikowano na rysunku nr 2 oraz w części tabelarycznej. Projektowane studnie wraz z ramą i pokrywą powinny być odporne na nacisk 125kN. Wybudowane studnie powinny mieć w dnie otwór odwadniający. Przed posadowieniem studni w wykopie należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10cm. Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy abizolować. Na połączeniach elementów żelbetowych studni zastosować zaprawy szybkowiążące o dużej wytrzymałości i odporności na przenikanie wód opadowych. Ilość zaprawy należy tak dobrać, żeby wystąpiło wyciśnięcie jej nadmiaru na zewnątrz i do wewnątrz studni. Przed zasypaniem wykopu wszystkie połączenia należy abizolować. Części metalowe ramy i pokrywy studni należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną ponadto powierzchnie styku pokrywy i ramy posmarować smarem technicznym. Wybudowane studnie wyposażać w dodatkowe pokrywy metalowe ocynkowane zabezpieczające przed ingerencją osób trzecich przystosowane do zamykania na rygle systemowe. Przestrzenie studni-rurociąg wypełnić zaprawą stosowaną do montażu studni. Wszystkie projektowane studnie przewidziano jako dwuelementowe. Ramy i pokrywy studni należy wyregulować wysokościowo tak, aby licowały się z projektowanymi nawierzchniami przebudowywanego skrzyżowania.

2.3.3 Przebudowa istniejących kabli światłowodowych umieszczonych w kanalizacji pierwotnej

W przebudowywanej kanalizacji kablowej pierwotnej znajdują się następujące kable światłowodowe ORANGE POLSKA SA: OKH000709, OKH003060 oraz OKO0074 prowadzone w rurach wtórnych HDPE 32/2,9, które należy przebudować zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w części rysunkowej. Przebudowy kabli OKH należy dokonać wycofując kable poza teren przebudowy a następnie ponownie zaciągnąć do przebudowanej kanalizacji i na bazie istniejących zapasów kablowych wybudować nowe złącza światłowodowe. Kabel OKO należy przebudować metodą „wstawki”. W każdym przypadku w pierwszej kolejności należy przygotować rury wtórne HDPE 32/2,9 w przebudowanej kanalizacji i dopiero wtedy zacząć przebudowę kabli światłowodowych, pozwoli to zminimalizować przerwę w dostarczaniu usługi przez operatora do minimum. Rury wtórne należy łączyć ze sobą za pomocą dedykowanych złączek prostych lub złączek prostych dwudzielnych.

2.3.4 Przebudowa istniejących kabli kanałowych miedzianych

Umieszczone w istniejącej kanalizacji kablowej kable kanałowe miedziane należy przebudować metodą „wstawek”. Po wybudowaniu kanalizacji w pierwszej kolejności należy przygotować kable w nowej kanalizacji a następnie połączyć nowe odcinki kabli ze starymi za pomocą złączki równoległych. Po przełączaniu wszystkich kabli stare odcinki należy zdemontować.

Prace wykonać zgodnie ze schematem kabli kanałowych miedzianych przedstawionym na rys. nr 8.

2.3.5 Pomiary końcowe

Po przebudowaniu wszystkich kabli światłowodowych ORANGE POLSKA SA należy wykonać pomiary reflektometryczne obustronne.

2.3.6 Zbliżenia i skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 czerwca 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, Normą Zakładową ZN-OPL-001/93 oraz uzgodnieniami branżowymi i rysunkami dołączonymi do przedmiotowego opracowania.

Podczas wykonywania prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu należy zachować szczególną ostrożność, każdorazowo głębokość położenia istniejących sieci potwierdzać przekopami kontrolnymi.

2.4 Tabele i zestawienia

2.4.1 Wykaz długości i ilości otworów projektowanej kanalizacji

Lp.	Od	Do	Ilość otworów	Typ rur	Długość trasowa	Długość trasowa narastająco
			szt.		[m]	[m]
1	S2	S10	12	12 x HDPE 110/6,3	13,0	13,0
2	S10	S15	12	12 x HDPE 110/6,3	51,0	64,0
3	S15	S6	15	12 x HDPE 110/6,3	24,0	88,0
6	S10	S11	2	2 x HDPE 110/6,3	17,5	105,5
7	S11	S12	2	2 x HDPE 110/6,3	9,0	114,5

SUMA	Bud. 12-otw. kanalizacji		Bud. 2-otw. kanalizacji		łącznie dł. trasy	
	[m]		[m]		[m]	
	88,0		26,5		114,5	

2.4.2 Wykaz projektowanych kabli kanałowych miedzianych

Lp.	Typ kabla	Długość trasowa	Długość instalacyjna	Sposób przebudowy	Numer kabla
		[m]	[m]		
1	XzTKMXpw 250x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ1-5
2	XzTKMXpw 150x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ111-113
3	XzTKMXpw 150x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ81-83
4	XzTKMXpw 50x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ47-LGPMC1
5	XzTKMXpw 50x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ85
6	XzTKMXpw 50x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGKORMC2-LGJ48
7	XzTKMXpw 25x4x0,4	39,5	50,0	"wstawka"	LGJ3B-64-68
8	XzTKMXpw 15x4x0,4	39,5	50,0	"wstawka"	LGJ3B-17-19
9	XzTKMXpw 15x4x0,4	39,5	50,0	"wstawka"	LGJ3B-31-33 TAX2020
10	XzTKMXpw 15x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ166-(00-29)
11	XzTKMXpw 10x4x0,4	39,5	50,0	"wstawka"	LGJ3B-23-24 TAX2020
12	XzTKMXpw 5x4x0,5	88,0	100,0	"wstawka"	LGJ3B-30

Lp.	Typ kabla	Długość trasowa	Długość instalacyjna	km/kab	km/par	Ilość do zamówienia
		[m]	[m]	[km]	[km]	[m]
1	XzTKMXpw 250x4x0,5	88,0	100,0	0,088	44,000	100,0
2	XzTKMXpw 150x4x0,5	176,0	200,0	0,176	52,800	200,0
3	XzTKMXpw 50x4x0,5	264,0	300,0	0,264	26,400	300,0
4	XzTKMXpw 25x4x0,4	39,5	50,0	0,040	2,000	50,0
5	XzTKMXpw 15x4x0,4	79,0	100,0	0,079	2,370	100,0
6	XzTKMXpw 15x4x0,5	88,0	100,0	0,088	2,640	100,0
7	XzTKMXpw 10x4x0,4	39,5	50,0	0,040	0,800	50,0
8	XzTKMXpw 5x4x0,5	88,0	100,0	0,088	0,880	100,0

2.5 Wykaz projektowanych kabli kanałowych światłowodowych

Przebudowa kabli OKH000709 (Z-XOTKtsd 288J) i OKH003060 (Z-XOTKtsd 288J) zrealizowana zostanie w oparciu o istniejące zapasy kabli, przecięcie profilu kabla, wycofanie kabla z kanalizacji poza obszar kolizyjny oraz ponowne zaciągnięcie i wybudowanie złącza przelotowego. Kabel OKO0074 8J należy przebudować za pomocą tzw. „wstawki”. Poniżej długości wyciągania z zaciągania.

Lp.	Typ kabla	Długość trasowa "wyciągania" kabla	Długość trasowa "zaciągania" kabla	Numer kabla
		[m]	[m]	
1	Z-XOTKtsd 288J	88,0	88,0	OKH000709
2	Z-XOTKtsd 288J	214,0	214,0	OKH003060
3	Z-XOTKtsd 8J	88,0	88,0	OKO0074

2.6 Wykaz złączy kabli miedzianych

Nr na rysunku	Typ osłony	Miejsce montażu - nr studni	Złącze (przelotowe/rozgałęźne)
1	XAGA 500 55/12-300	S2	przelotowe
2	XAGA 500 55/12-300	S2	przelotowe
3	XAGA 500 100/25-460	S2	przelotowe
4	XAGA 500 43/8-300	S2	przelotowe
5	XAGA 500 43/8-150	S2	przelotowe
6	XAGA 500 43/8-150	S2	przelotowe
7	XAGA 500 100/25-460	S2	przelotowe
8	XAGA 500 125/30-460	S2	przelotowe
9	XAGA 500 55/12-150	S2	przelotowe
10	XAGA 500 43/8-150	S2	przelotowe
11	XAGA 500 43/8-150	S2	przelotowe
12	XAGA 500 43/8-150	S2	przelotowe
13	XAGA 500 43/8-150	S11	przelotowe
14	XAGA 500 43/8-150	S12	przelotowe
15	XAGA 500 43/8-150	S12	przelotowe
16	XAGA 500 55/12-150	S12	rozgałęźne
17	XAGA 500 55/12-300	S6	rozgałęźne
18	XAGA 500 55/12-300	S6	przelotowe
19	XAGA 500 100/25-460	S6	przelotowe
20	XAGA 500 43/8-300	S6	przelotowe
21	XAGA 500 43/8-150	S6	przelotowe
22	XAGA 500 43/8-150	S6	przelotowe
23	XAGA 500 100/25-460	S6	przelotowe
24	XAGA 500 125/30-460	S6	przelotowe

Typ osłony	Ilość
	[szt.]
XAGA 500 43/8-150	12,0
XAGA 500 55/12-150	2,0
XAGA 500 55/12-300	4,0
XAGA 500 100/25-460	4,0
XAGA 500 125/30-460	2,0

2.7 Wykaz projektowanych studni

Lp.	Nr studni	Typ studni	Wymiary zew. studni długość [mm] x szerokość [mm] x wysokość [mm]	Klasa	Uwagi
1	S2	SK-12	2240 x 1500 x 1300	B125	dwuelementowa
2	S6	SK-12	2240 x 1500 x 1300	B125	dwuelementowa
3	S10	SK-12	2240 x 1500 x 1300	B125	dwuelementowa
4	S11	SK-2	1390 x 930 x 1000	B125	dwuelementowa
5	S12	SK-2	1390 x 930 x 1000	B125	dwuelementowa
6	S15	SK-12	2240 x 1500 x 1300	B125	dwuelementowa
Suma				SK-12	4,0
				SK-2	2,0

2.8 Wykaz podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Rura HDPE fi110 (750N)	mb.	1200,0
2.	Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	mb.	100,0
3.	Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	mb.	200,0
4.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	mb.	300,0
5.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,4	mb.	50,0
6.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	mb.	100,0
7.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,4	mb.	100,0
8.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4	mb.	50,0
9.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	mb.	100,0
10.	Kabel Z-XOTKtsd 8J	mb.	160,0
11.	Studnia kablowa SK-12	kpl.	4,0
12.	Studnia kablowa SK-2	kpl.	2,0
13.	Ośłona XAGA 500 43/8-150	kpl.	12,0
14.	Ośłona XAGA 500 55/12-150	kpl.	2,0
15.	Ośłona XAGA 500 55/12-300	kpl.	4,0
16.	Ośłona XAGA 500 100/25-460	kpl.	4,0
17.	Ośłona XAGA 500 125/30-460	kpl.	2,0
18.	Rura HDPE 32/2,9	mb.	400,0
19.	Złączka dwudzielna do rury HDPE 32/2,9 (np. EBM 32)	szt.	2,0
20.	Złączka przelotowa do rury HDPE 32/2,9 (np. MO 32)	szt.	4,0
21.	Ośłona FIST-GCO2-BD6	kpl.	2,0
22.	Ośłona FOSC-400B2	kpl.	2,0
23.	Stelaż zapasu kabla SZ-2.3	szt.	2,0
24.	Taśma ostrzegawcza „Uwaga kabel telekomunikacyjny”	mb	90,0

2.9 Projekty związane

- 1) Projekt budowlany – „Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą”.

2.10 Zasady BHP przy budowie kabli światłowodowych

Przy budowie linii optycznej należy zwracać uwagę na kontakt z włóknem szklanym. Włókno po wnikięciu w skórę może prowadzić do lokalnych zapaleń. W przypadku wnikięcia włókna w skórę należy je wyjąć a skórę odkazić. Na stanowisku pracy powinna znajdować się pinceta, szkło powiększające i środek odkażający.

Uwaga: cząstki włókna, które wniknęły w ciało nie dadzą się wykryć za pomocą promieni rentgenowskich. Odpadki włókna szklanego należy zebrać i zamknąć w szczelnym pojemniku. Szczególnie należy zwracać uwagę na oczy, gdyż odłamki włókna są bardzo ostre. Zabrania się spożywania posiłków podczas pracy przy łączeniu czy obróbce włókien. Oddzielnym problemem jest praca z silnym źródłem światła zwłaszcza że, fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji są niewidzialne dla oka ludzkiego. Osoba, której oko zostało podrażnione światłem laserowym powinna być jak najszybciej poddana badaniom w specjalistycznym zakładzie opieki medycznej. Przed rozpoczęciem prac przy włóknach optycznych należy upewnić się, że sygnał świetlny nie jest przesyłany. Linie optyczne i urządzenia końcowe powinny być oznakowane etykietami ostrzegawczymi i informacyjnymi. Pracownicy zatrudnieni przy budowie i montażu kabli optotelekomunikacyjnego i miedzianych powinni być poinformowani o mogących wystąpić zagrożeniach i przeszkoleni z przepisów BHP.

Wszelkie prace w kanalizacji pierwotnej prowadzić po otwarciu i przewietrzeniu studni oraz upewnieniu się że nie występuje niebezpieczny gaz.

2.11 Zalecenia dla wykonawcy

- Wytyczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo trasę urządzeń,
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 14-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz gestorów urządzeń podziemnych położonych na trasie projektowanego kanału technologicznego,
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych,
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą i geodezyjną,
- Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami,
- Projekt wykonawczy został opracowany w oparciu o materiały techniczne dostarczone przez ORANGE POLSKA SA. Jeśli podczas przebudowy wystąpią różnice pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem faktycznym należy o tym fakcie poinformować ORANGE POLSKA SA,
- Po wybudowaniu wszystkich kabli kanałowych należy odtworzyć przywieszki identyfikacyjne,
- **Przed przystąpieniem do prac należy skontaktować się ze wszystkimi właścicielami kabli światłowodowych którzy dzierżawią od ORANGE POLSKA SA miejsce w kanalizacji i ustalić sposób przebudowy ich kabli, poniżej lista właścicieli kabli dostarczona przez ORANGE POLSKA SA: EXATEL SA, T-MOBILE SA, NETIA SA, ATM SA, TEL-TEAM INWESTYCJE SP. Z O.O., UPC POLSKA SP Z O.O., ForWEB S.C., TEL-NAP.**

Opracował:

inż. Janusz Zych

Upr. bud. do proj. i kier. rob.
bud. w zakresie sieci i
instalacji telekomunikacyjnych
Nr upr. UAN.II.7342-133/94

3 Załączniki

3.1 Uprawnienia budowlane



WOJEWODA ŁÓDŹYŃSKI

Łomża, dnia 15 grudnia 1994 roku

UAN.II.7342-133/94

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1 pkt 2, §4 ust.2, §5 ust. 1 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel Janusz Zych

ur. dnia 1 kwietnia 1951 roku, miejsce urodzenia: Morąg

inżynier telekomunikacji

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

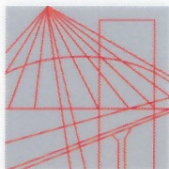
Obywatel **Janusz Zych** jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody

mgr inż. Leszek Jacek Mieszkowski
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/034/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ ZYCH
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Otrzymują:

1. Pan Paweł Zych
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu PAWŁOWI ZYCHOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

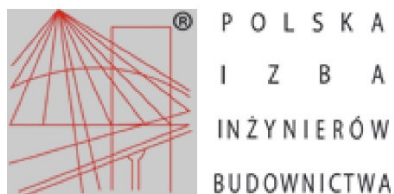
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.2 Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4D1-LK4-A27 *

Pan Janusz Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0141/16

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-12-01 do 2023-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-16 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Podpisany elektronicznie: Andrzej Falkowski
Data: 2022.11.16 11:17:17 PM
Numer Weryfikacyjny: PDL-4D1-LK4-A27
Lokalizacja: Warszawa



o numerze weryfikacyjnym:
PDL-MUU-98X-GX5 *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



Digitally signed by Krzysztof Cieliecyk
Date: 2023.02.15 15:06:15 CET
Reason: Elektroniczne zaawidzenie PDF

3.3 Protokół z narady koordynacyjnej z dn. 05.10.2022 r.

STAROSTA LEGIONOWSKI

ul. gen. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

www.powiat-legionowski.pl

zud@powiat-legionowski.pl

PROTOKÓŁ PODGIK.6630.1.374.2022

z dnia 2022-10-05

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Legionowie oraz drogą elektroniczną

Wnioskodawca: Dromacc Maciej Białoszewski

Położenie: m. Legionowo, obr. 38, 65, dz. ew. wg załącznika mapowego.

Przedmiot uzgodnienia: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1819W

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	ORANGE POLSKA S.A.	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "Legionowo" Sp. z o.o.	AKCEPTUJĘ - Rozpoczęcie prac zgłosić do Nadzoru PEC "Legionowo" Sp. z o.o. Prace w zblizeniu do istniejącej sieci ciepłowniczej prowadzić ręcznie, pod nadzorem Służb Technicznych PEC "Legionowo" Sp. z o.o.	Maciej Hass 2022-09-29 12:32:21
3	Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Legionowie	Akceptuje w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników Gazowni w Legionowie.	Jacek Polnicki 2022-09-29 07:26:05
4	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo" Sp. z o.o.	Akceptuję trasę. Projekt sieci wodociągowej do przebudowy należy uzgodnić w PWK "Legionowo" Sp. z o.o.	Marek Zieliński 2022-10-03 14:22:51
5	PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Legionowo	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Starosta Legionowski Referat Zarządzania Środowiskiem	W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni. Drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych	Hubert Macioch 2022-10-04 18:28:20

<p>prac zabezpieczyć przed uszkodzeniem kory pnia. W przypadku konieczności usunięcia drzew kolidujących należy:</p> <p>1.Gdy właścicielem nieruchomości, na której rośnie drzewo jest gmina, uzyskać w Starostwie Powiatowym w Legionowie pozwolenie na usunięcie drzew.</p> <p>2.Gdy właścicielem nieruchomości, na której rośnie drzewo jest osoba fizyczna i usunięcie drzewa nie jest na cele związane z działalnością gospodarczą, zgłosić do właściwego Urzędu Gminy.</p> <p>3.W pozostałych przypadkach uzyskać pozwolenie na usunięcie drzew we właściwym Urzędzie Gminy.</p>			
7	Urząd Miasta Legionowo	Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Zarząd Powiatu w Legionowie Wydział Utrzymania i Zarządzania Drogami	brak uwag	Mateusz Mrozowski 2022-09-29 11:01:40
9	NETIA S.A.	brak uwag	Paweł Rutkowski 2022-09-29 09:31:37
10	Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku	brak uwag	Leszek Błachnio 2022-09-30 08:12:46
11	Agencja Rozwoju Mazowska	brak uwag	Sławomir Jałkowski 2022-09-28 12:09:00

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez: Maja Szklarz, Główny
specjalista, Starostwo Powiatowe w Legionowie
Data: 2022.10.05 12:26:14 CEST

Maja Szklarz
dokument podpisany elektronicznie

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2020 poz. 276 z późn.zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
2. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2

GEOKON
Firma Usługowo-Handlowa
Konrad Jankowski
05-135 Wieliszew, ul. Niepodległości 98
NIP 536-167-10-89 REGON 143135628
tel. 605-593-829

**MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
DLA CELÓW PROJEKTOWYCH**

woj. mazowieckie
pow. legionowski
Terenu położonego: **gm. Legionowo, miejscowość : Legionowo**
dz.ew.nr 64/3,64/4,68/3,70/1
Jednostka ewidencyjna : 140801_1
Obręb ewidencyjny : 140801_1.0038-Legionowo
dz.ew.nr 212/1,213/1
Jednostka ewidencyjna : 140801_1
Obręb ewidencyjny : 140801_1.0065-Legionowo
Układ współrzędnych płaskich „2000” wysokości „K-86”
Skala 1:500 Sekcja mapa numeryczna
Mapa oznaczona w zakresie kolorem ZIELONYM
została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym
i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w dniu 10.05.2022.
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić dodatkowe uzbrojenie
podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych
i nie dające się wykryć aparaturą.
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu
technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji
i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dniu 10.05.2022.
Mapa została wykonana bez ustaleń obciążen, o których mowa §80.4. rozporządzenia Ministra
Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2017r. w sprawie standardów technicznych
wykonywania pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
PODGIK:6640.1.1904.2022

GEODETA UPRAWNIONY
Bartosz Miszchenko
upr. nr 19236
tel. 502-49-24-24

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PODGIK 6640.1.1904.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGIK LEGIONOWO
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOKON FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA Konrad Jankowski ul. Niepodległości 98, 05-135 Wieliszew NIP: 536-167-10-89, REGON: 143135628 tel. 605-593-829
Imię i nazwisko oraz nr. uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Bartosz Miszchenko upr. zew. GSK nr 19236
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	01-06-2022 PODGIK 6640.1.1904.2022_2

GEODETA UPRAWNIONY
Bartosz Miszchenko
upr. nr 19236
tel. 502-49-24-24

Stwierdzam zgodność z oryginałem

data..... podpis **inż. PRZEMYSŁAW WIACEK**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
nr MAZ/0396/POOD/06

Legenda (projektowane):

- Projektowane punkty kanalizacji deszczowej
- Projektowany kanał kanalizacji deszczowej / przykanaliki
- Projektowana przebiegowa sieć wodociągowej
- Proj. sieć kablowa oświetleniowa niskiego napięcia
- Proj. słup oświetleniowy wraz z proj. uprawą
- Proj. sieć kablowa średniego napięcia
- Proj. sieć kablowa niskiego napięcia
- Proj. sieć napowietrzna niskiego napięcia
- Proj. kanalizacja kablowa TT

Legenda (informacyjne):

- Projektowany krawężnik wysięwny
- Projektowany krawężnik wstępny
- Projektowane obrzeże

Legenda (demontaże - rozbiórki):

- Isniejące urządzenia elektroenergetyczne przewidziane do rozbiórki
- Isniejące urządzenia wod-kan przewidziane do rozbiórki
- Isniejące urządzenia TT przewidziane do rozbiórki

inż. PRZEMYSŁAW WIACEK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
nr MAZ/0396/POOD/06

inż. Grzegorz Gorczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i wykonawstwa
robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności
inżynierskiej w zakresie: arch. i instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
MAZ/0156/PWOS/06

mgr inż. Erwin Niewiarowski
upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie spec. instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0089/PODE/13

inż. Janusz Zych
Upr. bud. do proj. i kier. rob.
bud. w zakresie spec. i
instalacji elektrycznych
Nr upr. UAN. II. 7342-133/94

INWESTYCJA:	„Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiełłowskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą”		
WYKONAWCA:	DROMACC Maciej Białoszewski ul. Głowacka 31A/3 07-410 Ostrołęka NIP: 758-2104745 REGON: 146110936 tel. +48 660 322 377		
ZAMAWIAJĄCY:	ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO ul. gen. Władysława Skorskiego 11 05-119 Legionowo		
PROJ. DROG:	inż. i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
PROJ. K.D:	inż. Przemysław Wiacek	MAZ/0396/POOD/06	
PROJ. TT:	inż. Grzegorz Gorczyński	MAZ/0156/PWOS/06	
PROJ. EL:	mgr inż. Janusz Zych	UAN. II. 7342-133/94	
KOORDYNATOR:	mgr inż. Erwin Niewiarowski	MAZ/0089/PODE/13	
RYSUJEK:	PLANSZA ZBIORCZA SIECI - ZUD		nr. 2
DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
10.2022	1:500	ZUD	A

STAROSTA LEGIONOWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data nagrody: 2022-10-05
Znak sprawy: PODGIK.6630.1.374.2022
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z nagrody koordynacyjnej
Przewodniczący nagrody: Maja Szklarczyk

3.5 Oświadczenie o zgodności projektu technicznego z obowiązującymi przepisami

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)

OŚWIADCZAM

*że złożony przeze mnie projekt techniczny branży telekomunikacyjnej przebudowy sieci ORANGE POLSKA SA w ramach zadania inwestycyjnego pt. „**Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą**” jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

Zespół	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Janusz Zych	UAN.II.7342-133/94	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Zych	PDL/0162/PWBT/15	

4 Część rysunkowa

Spis dołączonych rysunków:

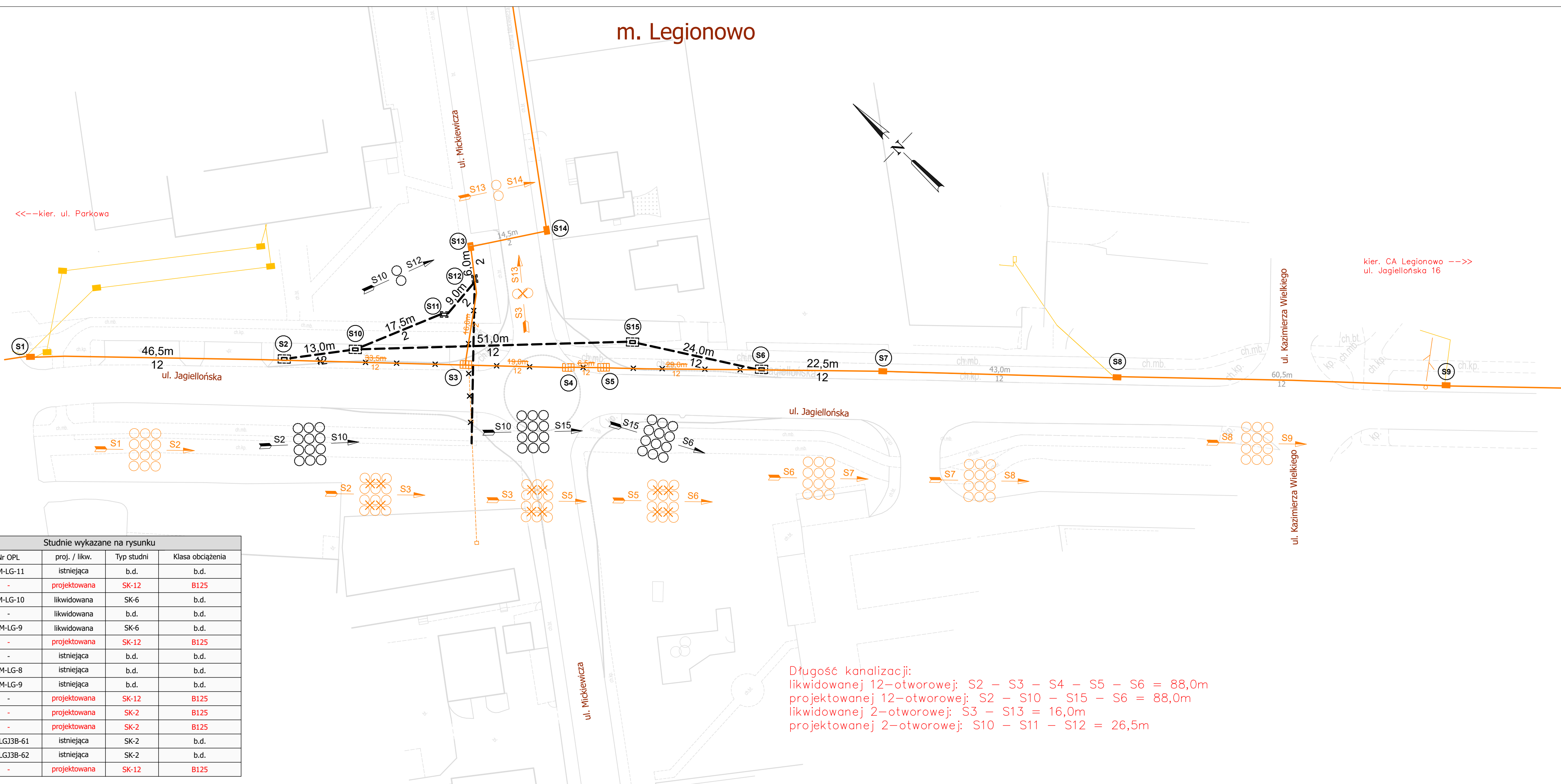
Nr rysunku	Nazwa rysunku	Ilość arkuszy
1.	<i>Poglądowa mapa – lokalizacji inwestycji.</i>	1
2.	<i>Schemat trasowy projektowanej i demontowanej kanalizacji.</i>	1
3.	<i>Schemat trasowy przebudowy kabla OKH003060.</i>	1
4.	<i>Schemat trasowy przebudowy kabla OKH000709.</i>	1
5.	<i>Schemat trasowy przebudowy kabla OK00074.</i>	1
6.	<i>Schemat optyczny kabla OKH003060.</i>	1
7.	<i>Schemat optyczny kabla OKH000709.</i>	1
8.	<i>Schemat trasowy projektowanych i demontowanych kabli miedzianych kanatowych.</i>	1



Miejsce przebudowy:
Jagiellońska/Mickiewicza

ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO ul. gen. Władysława Sikorskiego 11 05-119 Legionowo		DROMACC Maciej Białoszewski ul. Górowska 31A/5 07-410 Ostrołęka	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
STADIUM:	MATERIAŁY POGLĄDOWE		Rys. 1
OBIEKT:			
TREŚĆ RYS.:	Mapa poglądowa.		SKALA: —

m. Legionowo



<---kier. ul. Parkowa

kier. CA Legionowo -->
ul. Jagiellońska 16

Długość kanalizacji:
likwidowanej 12-otworowej: S2 – S3 – S4 – S5 – S6 = 88,0m
projektowanej 12-otworowej: S2 – S10 – S15 – S6 = 88,0m
likwidowanej 2-otworowej: S3 – S13 = 16,0m
projektowanej 2-otworowej: S10 – S11 – S12 = 26,5m

Studnie wykazane na rysunku				
Nr	Nr OPL	proj. / likw.	Typ studni	Klasa obciążenia
S1	SM-LG-11	istniejąca	b.d.	b.d.
S2	-	projektowana	SK-12	B125
S3	SM-LG-10	likwidowana	SK-6	b.d.
S4	-	likwidowana	b.d.	b.d.
S5	SM-LG-9	likwidowana	SK-6	b.d.
S6	-	projektowana	SK-12	B125
S7	-	istniejąca	b.d.	b.d.
S8	SM-LG-8	istniejąca	b.d.	b.d.
S9	SM-LG-9	istniejąca	b.d.	b.d.
S10	-	projektowana	SK-12	B125
S11	-	projektowana	SK-2	B125
S12	-	projektowana	SK-2	B125
S13	SR-LG3B-61	istniejąca	SK-2	b.d.
S14	SR-LG3B-62	istniejąca	SK-2	b.d.
S15	-	projektowana	SK-12	B125

LEGENDA:
Elementy trasy:

- Istn. kanalizacja kablowa
- Likw. kanalizacja kablowa
- Proj. kanalizacja kablowa
- Proj. układ drogowy (krawężniki, obzerza itp.)

Elementy schematu:

- Profil istniejącej kanalizacji telekom.
- Profil projektowanej kanalizacji telekom.
- Profil likwidowanej kanalizacji telekom.
- Dł. przelotu oraz ilość otw. proj. kan. kablowej
- Dł. przelotu oraz ilość otw. istn. kan. kablowej
- Dł. przelotu oraz ilość otw. likw. kan. kablowej
- Nureacja studni na potrzeby projektu

INWESTYCJA: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.

WYKONAWCA: DROMACC Maciej Białoszewski
ul.Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY: ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

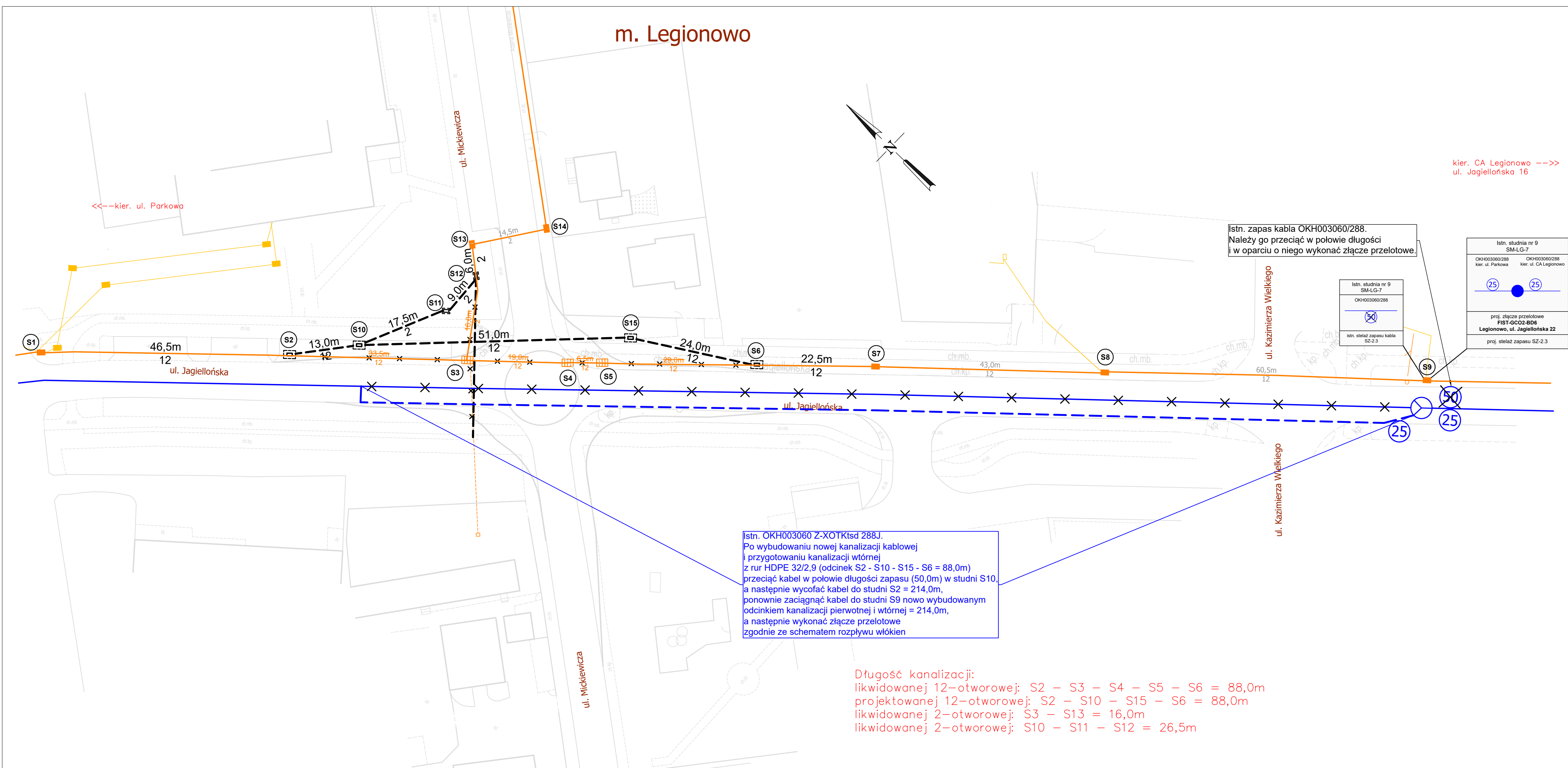
Projektant branży TELETECHNICZNEJ:	inż. Janusz Zych	nr uprawnień: UAN.11.7342-133/94 uprawnienia w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych	podpis:
Sprawdzający branży TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Paweł Zych	PDL/0162/PWBT/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

RYSUNEK: SCHEMAT ISTNIEJĄCEJ, PROJEKTOWANEJ I LIKWIDOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA SA nr: 2

DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
02/2023	1:500	PT	A

Projekt chroniony prawem autorskim
Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi

m. Legionowo



- LEGENDA:
Elementy trasy:
- Istn. kanalizacja kablowa
 - Likw. kanalizacja kablowa
 - Proj. kanalizacja kablowa
 - Proj. układ drogowy (krawężniki, obźerza itp.)

- Elementy schematu:
- Profil istniejącej kanalizacji telekom.
 - Profil projektowanej kanalizacji telekom.
 - Profil likwidowanej kanalizacji telekom.
 - Dł. przelotu oraz ilość otw. proj. kan. kablowej
 - Dł. przelotu oraz ilość otw. istn. kan. kablowej
 - Dł. przelotu oraz ilość otw. likw. kan. kablowej
 - Istn. kabel światłowodowy kanałowy
 - Istn. kabel światłowodowy kanałowy zaciągany
 - Istn. kabel światłowodowy kanałowy wyciągany
 - Proj. złącze światłowodowe
 - Nureacja studni na potrzeby projektu

INWESTYCJA: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.

WYKONAWCA: DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY: ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
Projektant branży TELETECHNICZNEJ:	inż. Janusz Zych	U.A.N.I.L.7342-133/94 uprawnienia w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych	
Sprawdzający branży TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Paweł Zych	PDL/0162/PWBT/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

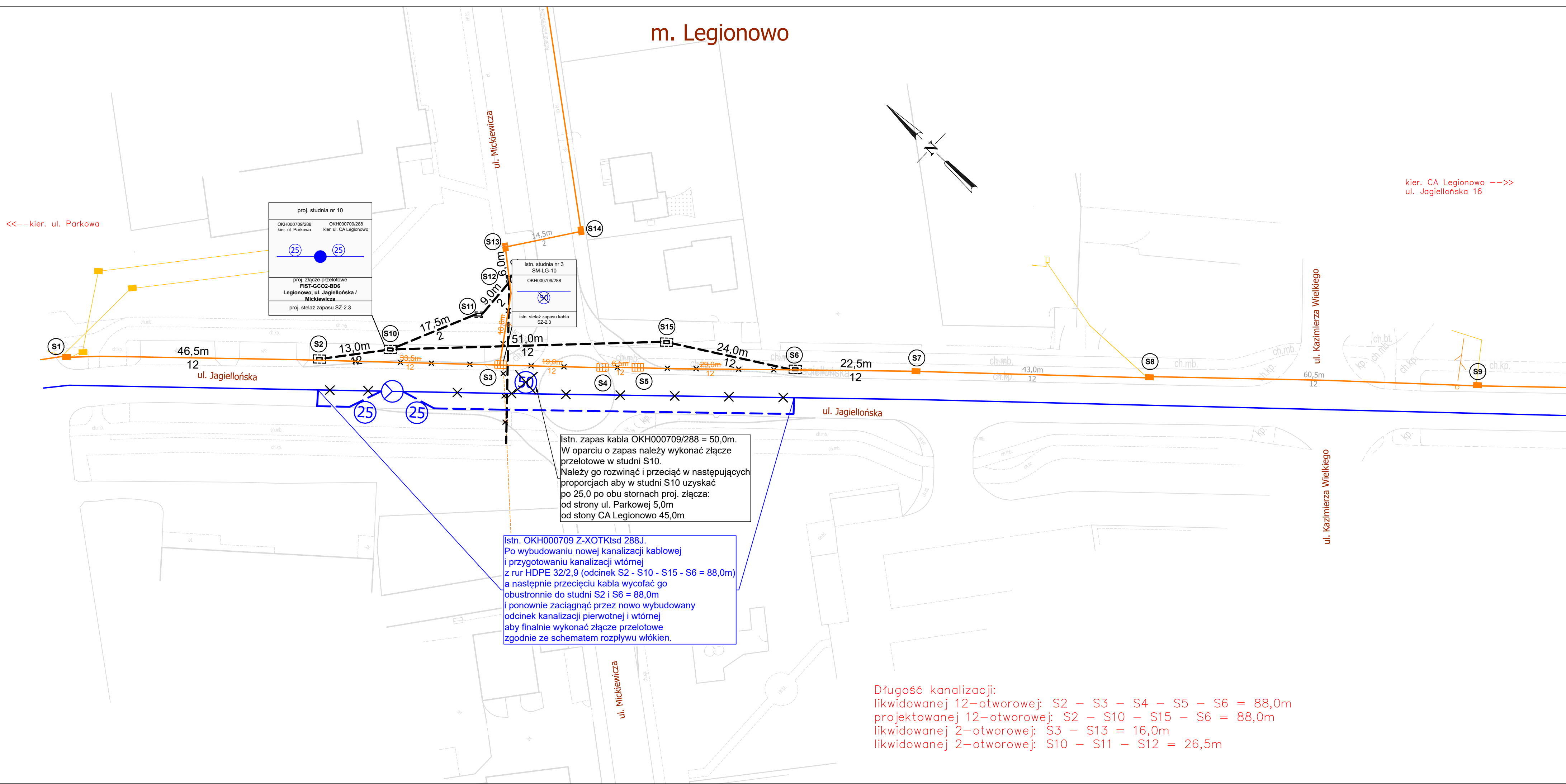
RYSUNEK: SCHEMAT PRZEBUDOWY KABŁA ŚWIATŁODODOWEGO OKH0003060 288J nr: 3

DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
02/2023	1:500	PT	A

Istn. OKH003060 Z-XOTKtsd 288J.
Po wybudowaniu nowej kanalizacji kablowej i przygotowaniu kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32/2,9 (odcinek S2 - S10 - S15 - S6 = 88,0m) przeciąć kabel w połowie długości zapasu (50,0m) w studni S10, a następnie wycofać kabel do studni S2 = 214,0m, ponownie zaciągnąć kabel do studni S9 nowo wybudowanym odcinkiem kanalizacji pierwotnej i wtórnej = 214,0m, a następnie wykonać złącze przelotowe zgodnie ze schematem rozpiływu włókien

Długość kanalizacji:
likwidowanej 12-otworowej: S2 – S3 – S4 – S5 – S6 = 88,0m
projektowanej 12-otworowej: S2 – S10 – S15 – S6 = 88,0m
likwidowanej 2-otworowej: S3 – S13 = 16,0m
likwidowanej 2-otworowej: S10 – S11 – S12 = 26,5m

m. Legionowo



LEGENDA:
Elementy trasy:

- Istn. kanalizacja kablowa
- Likw. kanalizacja kablowa
- Proj. kanalizacja kablowa
- Proj. układ drogowy (krawężniki, obźerza itp.)

Elementy schematu:


- Profil istniejącej kanalizacji telekom.
- Profil projektowanej kanalizacji telekom.
- Profil likwidowanej kanalizacji telekom.
- Dł. przelotu oraz ilość otw. proj. kan. kablowej
- Dł. przelotu oraz ilość otw. istn. kan. kablowej
- Dł. przelotu oraz ilość otw. likw. kan. kablowej
- Istn. kabel światłowodowy kanałowy
- Istn. kabel światłowodowy kanałowy zaciągany
- Istn. kabel światłowodowy kanałowy wyciągany
- Proj. złącze światłowodowe
- Nureacja studni na potrzeby projektu

INWESTYCJA: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.

WYKONAWCA:

 DROMACC Maciej Białoszewski
ul.Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY:

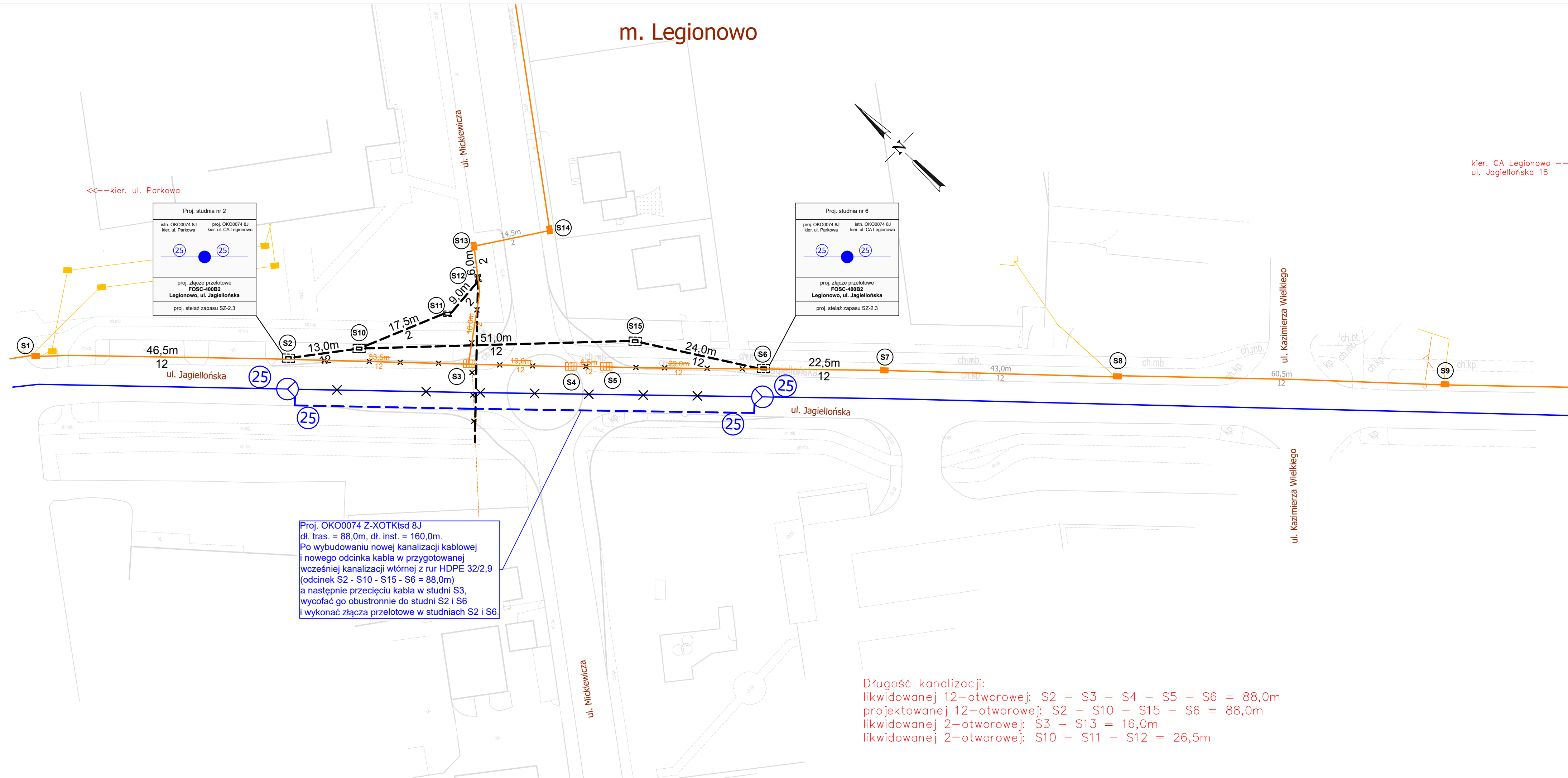
 ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
Projektant branży TELETECHNICZNEJ:	inż. Janusz Zych	U.A.N.11.7342-133/94 uprawnienia w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych	
Sprawdzający branży TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Paweł Zych	PDL/0162/PWBT/15 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

RYSUNEK:	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABŁA ŚWIATŁODODOWEGO OKH000709 288J	nr: 4
----------	---	-------





DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
02/2023	1:500	PT	A

m. Legionowo



LEGENDA:

Elementy trasy:

- | | |
|---|---|
|  | Istn. kanalizacja kablowa |
|  | Likw. kanalizacja kablowa |
|  | Proj. kanalizacja kablowa |
|  | Proj. układ drogowy (krawężniki, obzeża itp.) |

Elementy schematu:

- | | |
|--|--|
| | Profil istniejącej kanalizacji telekom. |
| | Profil projektowanej kanalizacji telekom. |
| | Profil likwidowanej kanalizacji telekom. |
| | Dł. przelotu oraz ilość otw. proj. kan. kablowej |
| | Dł. przelotu oraz ilość otw. istn. kan. kablowej |
| | Dł. przelotu oraz ilość otw. likw. kan. kablowej |
| | Istn. kabel światłowodowy kanałowy |
| | Proj. kabel światłowodowy kanałowy |
| | Istn. kabel światłowodowy kanałowy |
| | Proj. złącze światłowodowe |
| | Nureacja studni na potrzeby projektu |

INWESTYCJA: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminna ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.

WYKONAWCA:



DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

ZAMAWIAJĄCY:



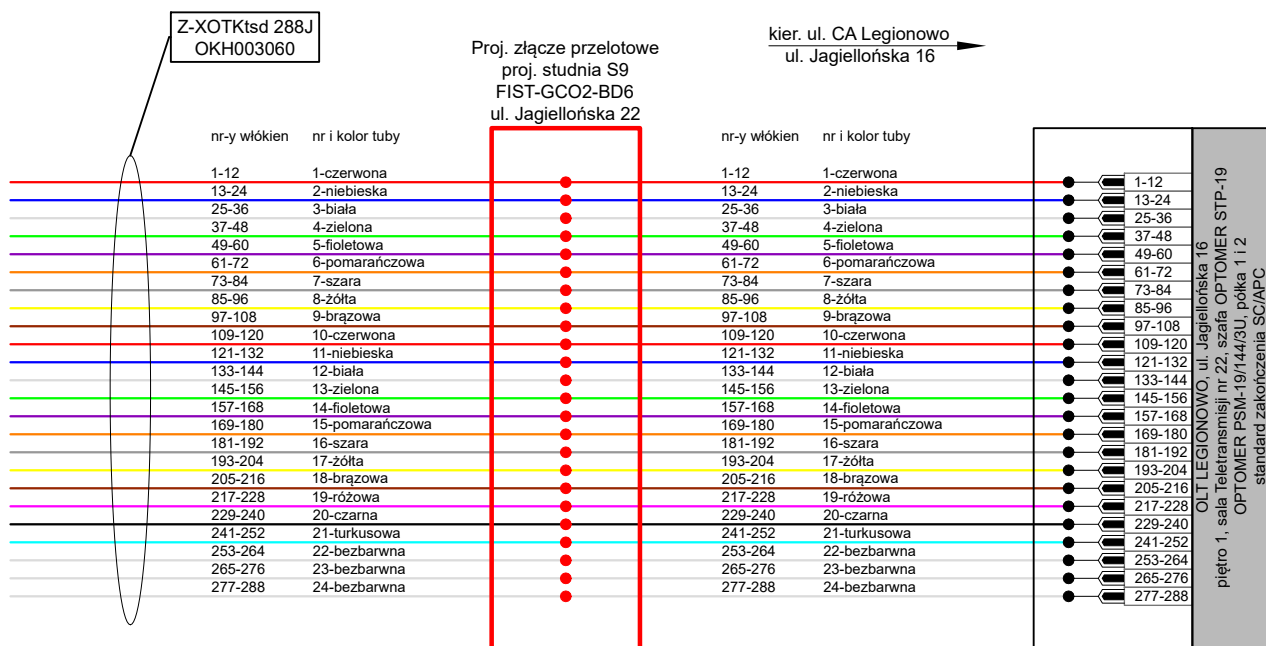
ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
Projektant branży TELETECHNICZNEJ:	inż. Janusz Zych	UAN.IL.7342-133/94 uprawnienie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji telekomunikacyjnych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych	
Sprawdzający branży TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Paweł Zych	PDL/0162/PWB/T/15 uprawnienie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

RYSUNEK: SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁODODOWEGO
OKO0074 8J



nr:	
-----	--

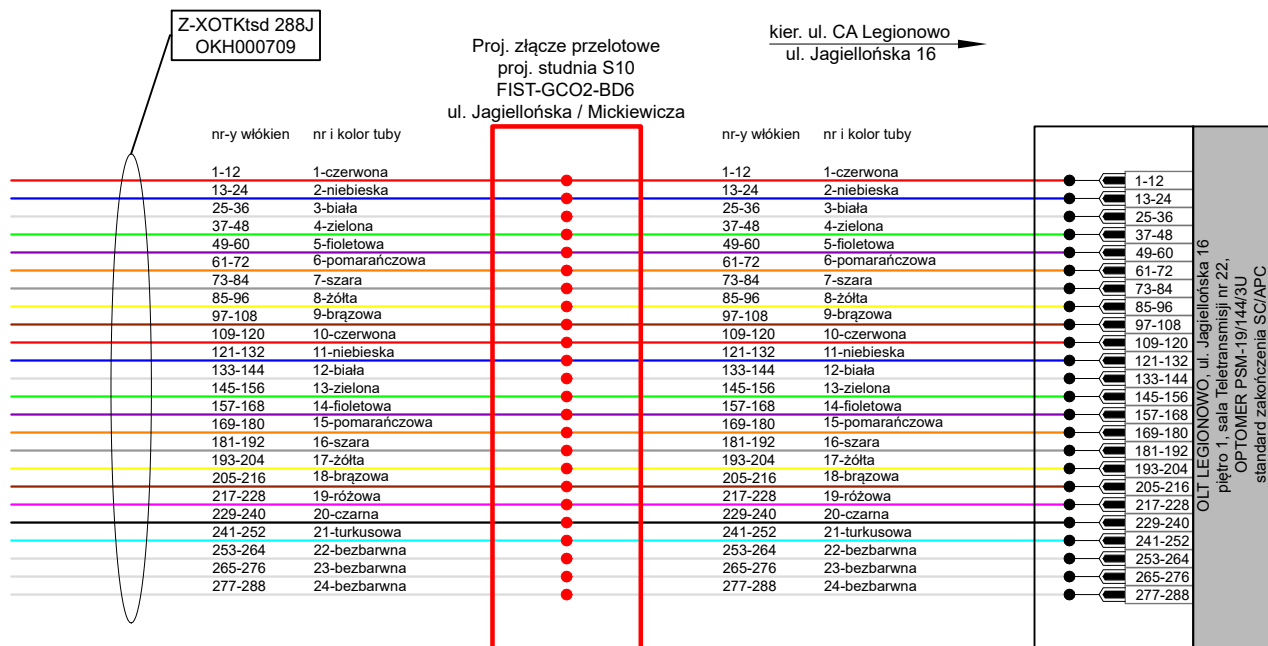
DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
02/2023	1:500	PT	A



kolorystyka włókien w tubie



1	czerwony
2	niebieski
3	biały
4	zielony
5	fioletowy
6	pomarańczowy
7	szary
8	żółty
9	brązowy
10	różowy
11	czarny
12	turkusowy

 ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO ul. gen. Władysława Sikorskiego 11 05-119 Legionowo	 DROMACC Maciej Białoszewski ul. Goworowska 31A/5 07-410 Ostrołęka	
	PROJEKT WYKONAWCZY	
Obiekt:	Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.	
Treść rys:	Schemat rozpytywu włókien kabla OKH003060.	skala –
Projektował	inż. Janusz Zych	Nr upr: UAN.II.7342–133/94 02.2023 Rys nr 6



kolorystyka włókien w tubie

1	czerwony
2	niebieski
3	biały
4	zielony
5	fioletowy
6	pomarańczowy
7	szary
8	żółty
9	brązowy
10	różowy
11	czarny
12	turkusowy

 ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO ul. gen. Władysława Sikorskiego 11 05-119 Legionowo	 DROMACC Maciej Białoszewski ul. Goworowska 31A/5 07-410 Ostrołęka	
	PROJEKT WYKONAWCZY	
Obiekt:	Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.	
Treść rys:	Schemat rozpytywu włókien kabla OKH003060.	skala –
Projektował	inż. Janusz Zych	Nr upr: UAN.II.7342–133/94 02.2023 Rys nr 7

likw. 15x4x0,4 / LGJ3B-31-33 TAX2020 = 49,5m
likw. 15x4x0,4 / LGJ3B-17-19 = 49,5m
likw. 10x4x0,4 / LGJ3B-23-24 TAX2020 = 49,5m
likw. 25x4x0,4 / LGJ3B-64-68 = 49,5m
proj. 250x4x0,5 / LGJ1-5 = 88,0m / 100,0m
likw. 250x4x0,5 / LGJ1-5 = 88,0
proj. 150x4x0,5 / LGJ111-113 = 88,0m / 100,0m
likw. 150x4x0,5 / LGJ111-113 = 88,0m
proj. 15x4x0,5 / LGJ166-(00-29) = 88,0m / 100,0m
likw. 15x4x0,5 / LGJ166-(00-29) = 88,0m
proj. 5x4x0,5 / LGJ3B-30 = 88,0m / 100,0m
likw. 5x4x0,5 / LGJ3B-30 = 88,0m
proj. 50x4x0,5 / LGJ47-LGPMC1 = 88,0m / 100,0m
likw. 50x4x0,5 / LGJ47-LGPMC1 = 88,0m
proj. 150x4x0,5 / LGJ81-83 = 88,0m / 100,0m
likw. 150x4x0,5 / LGJ81-83 = 88,0m
proj. 50x4x0,5 / LGJ85 = 88,0m / 100,0m
likw. 50x4x0,5 / LGJ85 = 88,0m
proj. 50x4x0,5 / LGKORMC2-LGJ48 = 88,0m / 100,0m
likw. 50x4x0,5 / LGKORMC2-LGJ48 = 88,0m



WYKONAWCA:

 DROMACC
engineering and related
technical consulting

DROMACC Maciej Białoszewski
ul. Goworowska 31A/5
07-410 Ostrołęka
NIP: 758-210-07-65
REGON: 146110936
tel. +48 660 522 577

	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
Projektant branży TELETECHNICZNEJ:	inż. Janusz Zych	UAN.IL.7342-133/94 uprawnienia w szczególności instalacyjno-sterownicze w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i ograniczonych do sieci i instalacji telekomunikacyjnych	
Sprawdzający branżę TELETECHNICZNEJ:	mgr inż. Paweł Zych	PDI.0162/PWB/15 uprawnienia w szczególności w branżach obiektów budowlanych bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	

DATA:	SKALA:	FAZA:	REWIZJA:
02/2023	-	PT	A