

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 WYKONAWCZY

Branża:

BRANŻA TELETECHNICZNA
ZABEZPIECZENIE KABLI INNYCH OPERATORÓW NIŻ
ORANGE POLSKA SA

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

nr upr. PDL/0162/PWBT/15

Data:

2023-08

PIERWSZA EDYCJA

Wersja:

PL

Egz. nr **1**

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2	STAN ISTNIEJĄCY	3
1.3	PODSTAWOWY WYKAZ NORM, AKTÓW PRAWNYCH ORAZ WYTYCZNYCH.....	3
1.4	STAN PROJEKTOWANY	4
1.5	WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	4
1.6	PROJEKTY ZWIĄZANE.....	4
2	ZAŁĄCZNIKI	5
2.1	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	5
2.2	ZAŚWIADCZENIE Z PIIB.....	7
3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kanalizacji kablowej wraz z kablami umieszczonymi w kolizyjnej kanalizacji ORANGE POLSKA SA kabli innych operatorów niż ORANGE POLSKA SA w związku z opracowaniem dokumentacji rozbudowy drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie.

1.2 Stan istniejący

W chwili obecnej w obrębie przebudowywanego skrzyżowania ulic Jagiellońskiej z ul. Mickiewicza w Legionowie znajduje się sieć telekomunikacyjna w postaci kanalizacji kablowej. W kanalizacji są umieszczone kable miedziane i światłowodowe ORANGE oraz kable światłowodowe innych operatorów. Przedmiotowa dokumentacja zawiera proponowane rozwiązanie w celu uniknięcia przebudowy a co za tym idzie kosztów przebudowy kabli światłowodowych innych operatorów niż ORANGE POLSKA SA.

1.3 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-001/93 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-011/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- [5] ZN-OPL-011/16 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- [6] ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- [7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”. Dz. U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późn. zm.
- [8] Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- [9] Rozporządzenie ministra cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- [10] 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.
- [11] Instrukcja T-02 Projektowanie, budowa i utrzymanie sieci FTTH.
- [12] Instrukcja T-01 Odbiory, utrzymanie i ewaluacja linii opto. (2014) - zaktualizowana od 28.07.2016r.

1.4 Stan projektowany

Należy pozostawić na odcinkach przedstawionych w części rysunkowej kanalizację kablową ORANGE POLSKA SA przewidzianą do likwidacji w projekcie wykonawczym uzgodnionym z ORANGE POLSKA SA w której są w tej chwili umieszczone kable światłowodowe innych operatorów niż ORANGE POLSKA SA lub zdemontować w przypadku złego stanu technicznego istn. rur lub w przypadku gdy istn. kanalizacja została wykonana z „kamionki” a następnie zabezpieczyć istn. kable światłowodowe za pomocą ciągu 3 x HDPE fi160 dwudzielne. Dodatkowo na potrzeby przeniesienia istn. złącz światłowodowych na kablach innych operatorów niż ORANGE POLSKA SA zostały zaprojektowane studnie typu SK-2 oznaczone na rysunku jako S00 i S01.

Po wykonaniu powyższych prac potwierdzić drożność odcinków kanalizacji w których pozostawiono istn. kable światłowodowe.

Powyższy sposób zabezpieczenia istniejących kabli światłowodowych operatorów innych niż ORANGE POLSKA SA zabezpiecza interes tych operatorów. Kable pozostaną w stanie nienaruszonym w istniejącej kanalizacji kablowej lub zostaną zabezpieczone za pomocą rur dwudzielnych. Dzięki takiemu rozwiązaniu wszystkim operatorom innym niż ORANGE POLSKA SA zapewniona zostaje ciągłość dostarczania usług, ponieważ nie przewiduje się ich rozłączania. Na całym przebudowywanym odcinku będzie dostęp do wszystkich kabli oraz kanalizacja kablowa utworzona z rur dwudzielnych będzie drożna. Dodatkowo zostanie wybudowana kanalizacja ORANGE POLSKA SA (ciąg 12-otworowy) w której będzie miejsce na umieszczenie kabli światłowodowych nowych lub istniejących które operator będzie zmuszony przebudować w razie awarii.

1.5 Wykaz podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Studnia kablowa SK-2 B125	kpl.	2,0
2.	Rura HDPE fi 160 dwudzielna	mb.	270,0
3.	Rura DVK 110	mb.	20,0

1.6 Projekty związane

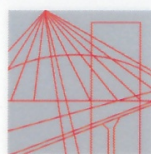
- 1) Projekt budowlany – „Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą”.
- 2) Projekt wykonawczy przebudowy kanalizacji oraz kabli ORANGE POLSKA SA – „Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą”.

Opracował:

mgr inż. Paweł Zych
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr ewid. PDL/0162/PWBT/15

2 Załączniki

2.1 Uprawnienia budowlane



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
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**

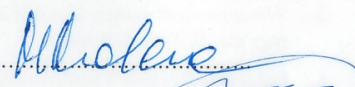
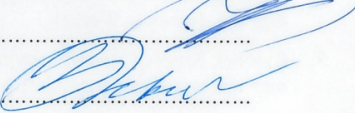
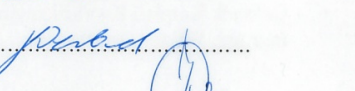
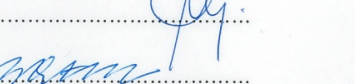
UZASADNIENIE

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



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

2.2 Zaświadczenie z PIIB



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

Pan Paweł Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0029/16
adres zamieszkania

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-13 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący 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.

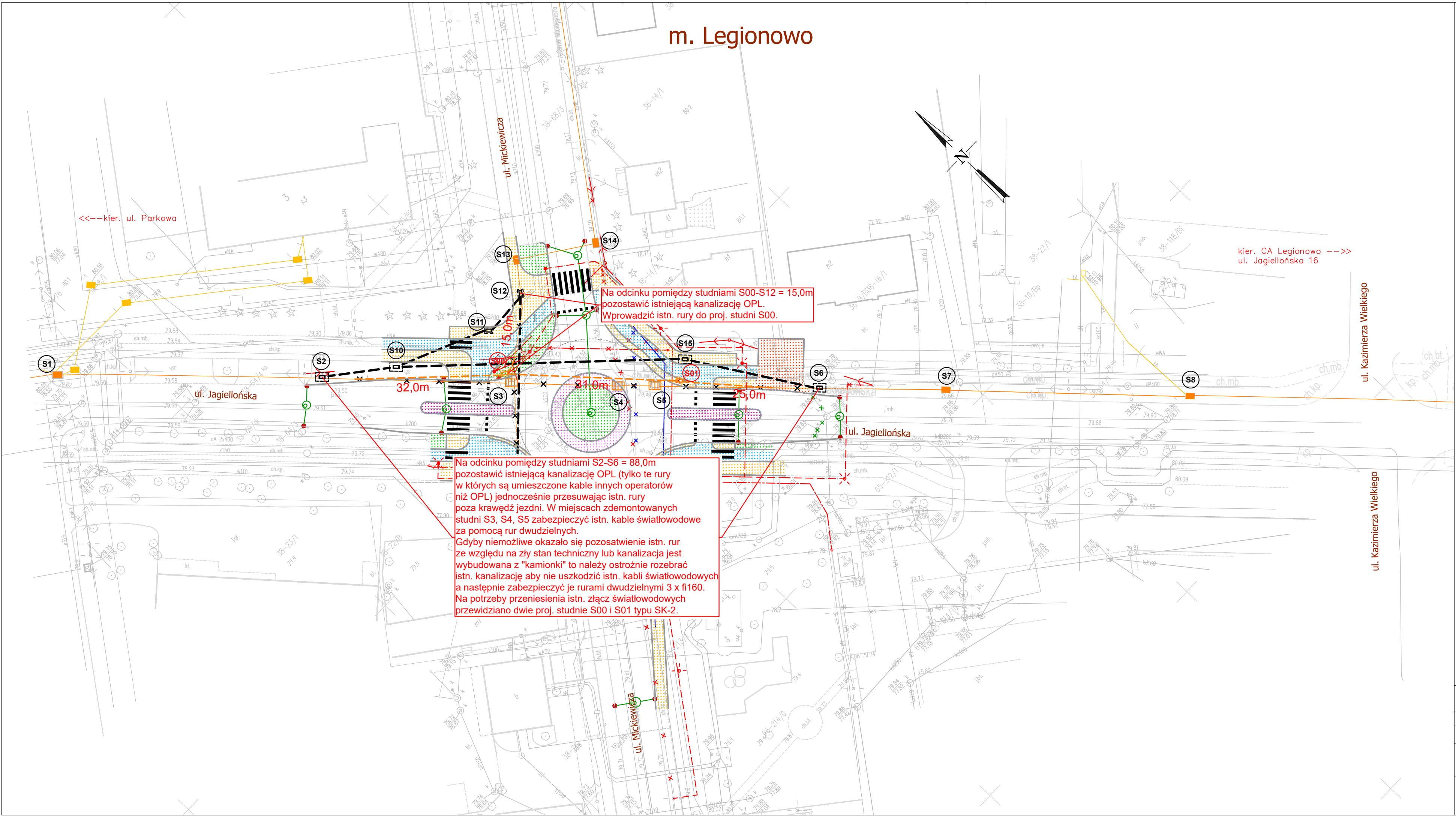


3 Część rysunkowa

Spis dołączonych rysunków:

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Ilość arkuszy
1.	<i>Schemat projektowanej i demontowanej kanalizacji kablowej.</i>	1

m. Legionowo



Na odcinku pomiędzy studniami S00-S12 = 15,0m pozostawić istniejącą kanalizację OPL. Wprowadzić istn. rury do proj. studni S00.

Na odcinku pomiędzy studniami S2-S6 = 88,0m pozostawić istniejącą kanalizację OPL (tylko te rury w których są umieszczone kable innych operatorów niż OPL) jednocześnie przesuwając istn. rury poza krawędź jezdni. W miejscach zdemontowanych studni S3, S4, S5 zabezpieczyć istn. kable światłowodowe za pomocą rur dwudzielnych. Gdyby niemożliwe okazało się pozosatwienie istn. rur ze względu na zły stan techniczny lub kanalizacja jest wybudowana z "kamionki" to należy ostrożnie rozebrać istn. kanalizację aby nie uszkodzić istn. kabli światłowodowych a następnie zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi 3 x fi160. Na potrzeby przeniesienia istn. złącz światłowodowych przewidziano dwie proj. studnie S00 i S01 typu SK-2.

LEGENDA:

Elementy trasy:

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

Elementy schematu:

- Dł. przelotu oraz ilość otw. proj. kan. kab. OPL
- Nureacja studni na potrzeby projektu

ZARZĄD POWIATU LEGIONOWSKIEGO ul. gen. Władysława Sikorskiego 11 05-119 Legionowo		DROMACC Maciej Białoszewski ul. Goworowska 31A/5 07-410 Ostrołęka	
PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa zadania:	Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej Nr 1819W – ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Mickiewicza w Legionowie wraz z infrastrukturą.		
Treść rys:	Schemat projektowanej i demontowanej kanalizacji kab. Zabezpieczenie kabli światłowodowych operatorów innych niż ORANGE POLSKA SA.		skala 1:500
Zespół projektowy	Projektował mgr inż. Paweł Zych	Nr uprawnień PDL/0162/PWBT/15	Data 10.2023
			Rys nr 1