

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3129W
- UL. DWORCOWEJ W PIASTOWIE I UL. BODYCHA
W REGULACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA
Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO GRANICY
ADMINISTRACYJNEJ MIASTA PIASTOWA Z MIASTEM
STOŁECZNYM WARSZAWA**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
W DRODZE POWIATOWEJ NR 3129W
– ULICA DWORCOWA I BODYCHA NA ODCINKU
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. REGULSKĄ W REGULACH
I DZIELNICY URSUS M.ST. WARSZAWY**
gmina Piastów, gmina Michałowice, powiat pruszkowski,
województwo mazowieckie

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI – sieci

Działki nr:

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT

Jednostka ewidencyjna:

142101_1 PIASTÓW; 142104_2 MICHAŁOWICE

Inwestor:

Zarząd Powiatu Pruszkowskiego
ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków

Jednostka projektowa:

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Mechaników 1A lok.3
05-800 Pruszków

Studium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Tom:

IV/G – SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA LANDTECH

Branża:

TELEKOMUNIKACYJNA

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	DKT- WSB/02477/04/U	TELEKOMUNIKACYJNA	20.09.2022 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	tech. Wojciech Grzesiak	266/2/94	TELEKOMUNIKACYJNA	20.09.2022 r.	

Egz. Nr 1

Pruszków, wrzesień 2022 r.

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO

- Tom I – Projekt wykonawczy – branża drogowa
- Tom IIA – Projekt wykonawczy – branża sanitarna – sieć kanalizacji deszczowej
- Tom IIB – Projekt wykonawczy – branża sanitarna – sieć wodociągowa
- Tom IIC – Projekt wykonawczy – branża sanitarna – sieć gazowa
- Tom IIIA – Projekt wykonawczy – branża elektryczna – sieć elektroenergetycznej nN
- Tom IIIB – Projekt wykonawczy – branża elektryczna – sieć elektroenergetycznej nN
oświetlenia drogowego
- Tom IV/A – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Orange
- Tom IV/B – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Netia
- Tom IV/C – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
UPC
- Tom IV/D – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Polkomtel
- Tom IV/E – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Vectra
- Tom IV/F – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Dawis IT
- Tom IV/G – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Landtech
- Tom IV/H – Projekt wykonawczy – branża telekomunikacyjna – sieć telekomunikacyjna
Tel-Kab

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	4
3. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	5
4. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO	6
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB	7
6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB	8
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	9
7. WSTĘP	9
7.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	9
7.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	9
7.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	9
7.4. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	9
8. STAN ISTNIEJĄCY	10
8.1. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	10
8.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
9. STAN PROJEKTOWANY	11
9.1. STAN PROJEKTOWANY TERENU.....	11
9.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO.....	11
10. CZĘŚĆ TECHNICZNA	11
10.1. PRZEBUDOWA KANALIZACJI PIERWOTNEJ.....	11
10.2. BUDOWA KANALIZACJI WTÓRNEJ.....	11
10.3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ.....	11
10.4. WARUNKI REALIZACJI.....	13
10.5. WARUNKI ODBIORU KOŃCOWEGO.....	13
11. ZESTAWIENIA	14
11.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ ŚWIATŁOWODOWEJ.....	14
12. ZAŁĄCZNIKI	15
12.1. WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ.....	15
III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - RYSUNKOWA	17
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	17

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego p.n.:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 3129W - ulicy Dworcowej w Piastowie i ulicy Bodycha
w Regułach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sienkiewicza w Piastowie
do granicy administracyjnej Miasta Piastowa z Miastem Stołecznym Warszawa
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Giermakowski

podpis

Pruszków, dn. 20.09.2022r.

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego p.n.:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 3129W - ulicy Dworcowej w Piastowie i ulicy Bodycha
w Regułach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sienkiewicza w Piastowie
do granicy administracyjnej Miasta Piastowa z Miastem Stołecznym Warszawa
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

SPRAWDZAJĄCY techn. Wojciech Grzesiak

podpis

Pruszków, dn. 20.09.2022r.

3. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA



PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 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 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu**
urodzonemu **09.05.1970 r. w Sanoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

bez ograniczeń

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

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś

4. KSERO UPRAWNIEN SPRAWDZAJĄCEGO

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚĆ
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-81-93
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79
Nr. upraw. 126672/94

ODPIS

Warszawa, 1995.05.09

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

Na podstawie § 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się, że:

Grzesiak Wojciech
urodzony 1955.04.24
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

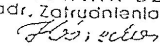
Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie
siec, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR

mgr. Leszek Bartak

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU
Kadr, Zarządzania i Plac

mgr Halina Górecka

5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-6QU-FDL-LAL *

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0639/04
adres zamieszkania DROGOMILSKA 20/22 m. 40, 01-365 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

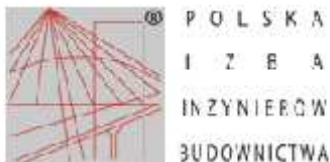
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-VUM-6PP-KV7 *

Pan **WOJCIECH GRZESIAK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/2484/02**

adres zamieszkania **ul. DŁUGA 27 m.14, 00-238 WARSZAWA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-01-01** do **2022-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-01-05** roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

7. WSTĘP

7.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej nr WID/56/2020 z dnia 10.08.2020 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym – Powiatem Pruszkowskim, a Wykonawcą – ROBIMART Sp. z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez firmę BAMBIT GISi GPS
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę Geotechnika Mazowsze S.C.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w sierpniu i wrześniu 2020 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)

7.2. Przedmiot inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy rozbudowy drogi powiatowej nr 3129W - ulicy Dworcowej w Piastowie i ulicy Bodycha w Regułach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sienkiewicza w Piastowie do granicy administracyjnej Miasta Piastowa z Miastem Stołecznym Warszawa.

7.3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowy odcinek drogi powiatowej nr 3129W zlokalizowana jest w powiecie pruszkowskim, częściowo w miejscowości Piastów, a częściowo w miejscowości Reguły - gminie Michałowice.

Wzdłuż przedmiotowego odcinka ulic Dworcowej i Bodycha znajdują się w przeważającej części zabudowania mieszkalne budownictwa jednorodzinnego oraz zabudowania usługowe.

Szerokość istniejącego pasa drogowego jest zmienna i wynosi od 8,30 do 18,50 m.

Ulica Dworcowa i Bodycha objęta opracowaniem posiada długość – 667,93 m

7.4. Cel i zakres dokumentacji projektowej

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie drogi powiatowej nr - ulicy Dworcowej w Piastowie i ulicy Bodycha w Regułach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sienkiewicza

w Piastowie do granicy administracyjnej Miasta Piastowa z Miastem Stołecznym Warszawa. Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji.

8. STAN ISTNIEJĄCY

8.1. Charakterystyka inwestycji

Początek opracowania drogi powiatowej nr 3129W znajduje się w km 0+000,00 na połączeniu nowoprojektowanego odcinka ulicy Dworcowej z nawierzchnią istniejącą w okolicy skrzyżowania ulicy Dworcowej z ulicą Sienkiewicza.

Droga powiatowa na całej swojej długości krzyżuje się z następującymi drogami:

- droga gminna – ul. Sienkiewicza - w km 0+026 ,41
- droga gminna – ul. Z. Kosewskiego - w km 0+431,22 – strona lewa
- droga gminna - w km 0+597,88 – strona lewa

Część dróg gminnych krzyżujących się z drogą powiatową nr 3129 W posiadają nawierzchnie bitumiczne, pozostała zaś część nawierzchnie gruntowe.

Stan techniczny nawierzchni drogi powiatowej oraz dróg gminnych z wyjątkiem ulicy Sienkiewicza jest zły. Wszystkie drogi objawiają liczne spękania i koleiny powstałe w wyniku ruchu samochodowego.

Na odcinku objętym opracowaniem droga powiatowa 3129W – ulica Dworcowa posiada nawierzchnię o szerokości 5,80 - 6,10 m wykonanej częściowo z betonu asfaltowego i częściowo z trylinki. Jezdnia jest w bardzo złym stanie technicznym. Wzdłuż jezdni na fragmentarycznych odcinkach zlokalizowane są chodniki z kostki betonowej. Droga nie posiada uregulowanych poboczy.

Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz usługowa. W istniejącym pasie drogowym drogi powiatowej 3129W znajdują się pojedyncze drzewa oraz krzewy, które przeznaczone są do wycinki.

8.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej w ciągu ulicy Dworcowej w Piastowie na odcinku pomiędzy ulicą Sienkiewicza i Regułą wybudowana jest kanalizacja telekomunikacyjna magistralna i linie kablowe doziemne Orange Polska S.A. Sieć telekomunikacyjna abonencka Orange Polska S.A. rozprowadzona jest na podbudowie słupowej.

9. STAN PROJEKTOWANY

9.1. Stan projektowany terenu

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ulicy Dworcowej w Piastowie wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych, do których zostaną przebudowane linie kablowe. Zostanie też wybudowana nowa podbudowa słupowa, na którą zostaną przebudowane linie kablowe

9.2. Przedmiot inwestycji a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-OPL-004/15. Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie. Teren, na którym planowana jest budowa nowej sieci telekomunikacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

10. CZĘŚĆ TECHNICZNA

W chwili obecnej w kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej Orange w ciągu ulicy Dworcowej w Piastowie przebiega linia kablowa światłowodowa landtech nr WTROI/080070000000004/AA.

10.1. Przebudowa kanalizacji pierwotnej

Przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej Orange Polska S.A. ujęto w tomie nr IV/A. Przebudowa sieci teletechnicznych Orange.

10.2. Budowa kanalizacji wtórnej

Linia kablowa światłowodowa będzie wybudowana bezpośrednio w kanalizacji pierwotnej bez kanalizacji wtórnej – odtworzenie stanu istniejącego.

10.3. Przebudowa linii kablowej światłowodowej

Plan przebudowy linii kablowej światłowodowej landtech nr WTROI/080070000000004/AA pokazano na rys. nr 2. Linia wybudowana jest z kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsd 48J o średnicy 8mm. Do przebudowy użyć kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsd, 48 włókien światłowodowych typu ITU-G652.D, zgodnych z normą ZN-TF-11:2001; ZN-EK-103 o wytrzymałości na rozciąganie dynamiczne 1000N statycznie 500N z promieniem gięcia dynamicznym 120N, statycznym 160N; o średnicy 10mm +/- 1%.

Projektowany kabel wciągnąć do istniejącej i projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej na odcinku pomiędzy studnią nr 1, zlokalizowaną u zbiegu ulic Dworcowej i Sienkiewicza oraz studnią nr 25 zlokalizowaną na wysokości budynku Bodycha 120, pozostawiając w studniach końcowych po minimum 30m zapasu kabla liniowego.

Istniejące złącze przelotowe nr ZP-01 otworzyć, wprowadzić do niego koniec kabla projektowanego i wspawać w miejsce kabla likwidowanego odtwarzając istniejącą konfigurację połączeń.

W studni nr 25 przy budynku Bodycha 120 pozostawić zapas końcowy kabla 50m pod dalszą rozbudowę sieci.

Uwaga: Przed planowaną przebudową potwierdzić u Właściciela sieci kablowej konfigurację połączeń w istniejących złączach światłowodowych.

Przy wszystkich złączach kablowych (z każdej strony złącza) oraz po trasie w miejscach wskazanych na planach przebudowy pozostawić po minimum 30m zapasu kabla na projektowanych stelażach zapasu typu SZ-2.

Na przebudowanej linii kablowej wykonać pomiary końcowe w pełnym zakresie.

Termin przebudowy linii kablowych światłowodowych należy uzgodnić z Użytkownikiem na minimum 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Prace związane z przełączeniem linii kablowych należy wykonywać w oknie serwisowym VECTRA w godzinach nocnych 0.00 – 5.00 z piątku na sobotę, soboty na niedzielę lub z niedzieli na poniedziałek tak, aby przerwa była jak najkrótsza pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela Właściciela.

Po wybudowaniu linii otwory kanalizacji, w których prowadzone będą linie kablowe uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów. Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowych należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela Użytkownika.

Po przebudowie wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Właścicielowi linii kablowych.

Końcówki przewodów, gniazda na urządzeniach i przyrządach pomiarowych lub pólzłączki, na wyjściu których może pojawić się promieniowanie lasera, powinny być zaopatrzone znakiem ostrzegawczym „UWAGA NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE”. Prace związane z przebudową linii kablowych światłowodowych prowadzić w oparciu o normę ZN-OPL-002/96 pt.: ”Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.” Ogólne wymagania techniczne.”

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700 oraz instrukcją TP.S.A. T-01 pt.:

„Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

10.4. Warunki realizacji

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm OPL:

- ZN-OPL-002/96 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

W zakresie czynności geodezyjnych - zgodnie z rozporządzeniem M.G.P.i B. z dn.21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

10.5. Warunki odbioru końcowego

Odbioru końcowego przebudowanej sieci kablowej światłowodowej dokonać zgodnie z wymaganiami normy ZN-OPL-002/96 oraz dokumentacją powykonawczą zawierającą tabelę z pomiarami końcowymi.

Uwaga:

Niniejszy projekt opracowano na podstawie inwentaryzacji sieci wykonanej w terenie oraz danych paszportyzacyjnych otrzymanych od Właściciela linii kablowych aktualnych na dzień 20.09.2022r. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania prac związanych z przebudową, obecności w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej lub rurociągu kablowym nowych linii, projekt należy aktualizować.

11. Zestawienia

11.1. Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowej światłowodowej

Lp.	Nr normy	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.
1.	ZN-OPL-005-2/17	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 6x12J	900	m
2.	ZN-OPL-006/15	Zestaw uszczelniający portu okrągłego do osłony złączowej	1	kpl.
3.	ZN-OPL-006/15	Termokurczliwa osłonka spawu	48	szt.
4.	ZN-OPL-005-1/14	Stelaż zapasu SZ-2	3	kpl.
5.	ZN-OPL-022/15	Przywieszka identyfikacyjna	50	szt.

12.ZAŁĄCZNIKI

12.1. Warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej



Piastów, 05.03.2020

landtech
Telekomunikacja dla biznesu

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Mechaników 1A, lok. 3
05-800 Pruszków
tel. (22) 245 34 00

Dotyczy: Rozbudowa drogi powiatowej nr 3129W – ulica Dworcowa i Bodycha w Piastowie, Regułach i Warszawie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 01.09.2020 dotyczące wydanie warunków technicznych na przebudowę kablowej linii telekomunikacyjnej, załączam warunki techniczne na przebudowę kabla.

Warunki techniczne przebudowy kabla Z-XOTKtsd, oznaczenie kabla WTROI/080070000000004/AA

1. Przedmiotowy kabel znajduje się w kanalizacji teletechnicznej należącej do Orange Polska, zgodnie z mapą sytuacyjną oznaczoną jako załącznik nr 1. W związku z powyższym należy wykonać przebudowę kabla, uwzględniając ewentualne zmiany w przebudowanie kanalizacji pierwotnej należącej do Orange Polska. Każdorazowa zmiana trasy kabla musi zostać uzgodniona z właścicielem kabla Landtech sp. z o.o.
2. Przebudowa kabla może nastąpić po opracowaniu projektu technicznego, który należy uzgodnić z Landtech sp. z o.o., który jest właścicielem kabla oraz właścicielem kanalizacji kablowej Orange Polska. Projekt techniczny musi być zgodny z Polskimi Normami technicznymi oraz Normami Branżowymi Orange Polska, stanowiącymi załącznik nr 2
3. Wykonanie kolizji kabla wraz z wyłączeniem z eksploatacji istniejącego kabla może nastąpić po spełnieniu następujących warunków:
 - a. Prace muszą zostać poprzedzone stosownym komunikatem minimum 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem
 - b. Prace przeprowadzane mogą być jedynie w godzinach od 00:00 do 05:00
 - c. Prace mogą być prowadzone pod nadzorem służb technicznych Landtech
4. Zakończenie prac usuwania kolizji zostanie potwierdzone protokołem końcowym, będącym jednocześnie protokołem zdawczo-odbiorczym. Możliwe jest częściowe zakończenie prac, wymagane jest wtedy szczegółowe opisanie zakresu wykonanych prac.
5. Do przeprowadzania przebudowy kabli należy użyć materiałów zgodnych z poniższą specyfikacją:
 - a. Kabel optotelekomunikacyjny typu Z-XOTKtsd, 48 włókien światłowodowe typu ITU-G652.D, zgodny z normą ZN-TF-11:2001; ZN-EK-103 o wytrzymałości na rozciąganie dynamiczne 1000N statycznie 500N z promieniem gięcia dynamicznym 120N, statycznym 160N; o średnicy 10mm +/- 1%
 - b. Mufa światłowodowa, z uszczelnieniem termicznym portów, w ilości co najmniej 8 portów okrągłych oraz 1 owalny, o pojemności 288 spawów, szczelna IP68, odporna na temperatury -40 do +60 stopni C., wykonana z materiałów odpornych na działanie UV oraz substancji chemicznych, umożliwiającą organizację włókien światłowodowych

landtech

Landtech Sp. z o.o., ul. Henryka Siemiradzkiego 25, 05-820 Piastów
NIP: 5342374686 REGON: 141187940; Kapitał zakładowy: 500 000 zł, KRS: 0000592610
Miejsce zarejestrowania: Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS



Piastów, 05.03.2020

landtech
Telekomunikacja dla biznesu

- c. Stelaż zapasu kabla wykonany z materiałów odpornych na korozję, o rozmiarze 600x600x100mm
6. Za nadzór nad przeprowadzanymi pracami oraz za ugodzenia projektu a także odbiór prac, naliczona zostanie opłata zgodnie z załącznikiem nr 3. Wszystkie ceny netto do których doliczony zostanie obowiązujący podatek od towarów i usług (VAT).

Osobą odpowiedzialną za proces uzgodnień i przebudowy kabla będzie:

Mateusz Witulski

tel. +48 533 313 129

E-mail: mateusz.witulski@landtech.com.pl

W razie pytań lub niejasności zapraszamy do kontaktu.

landtech

Landtech Sp. z o.o., ul. Henryka Siemiradzkiego 25, 05-820 Piastów

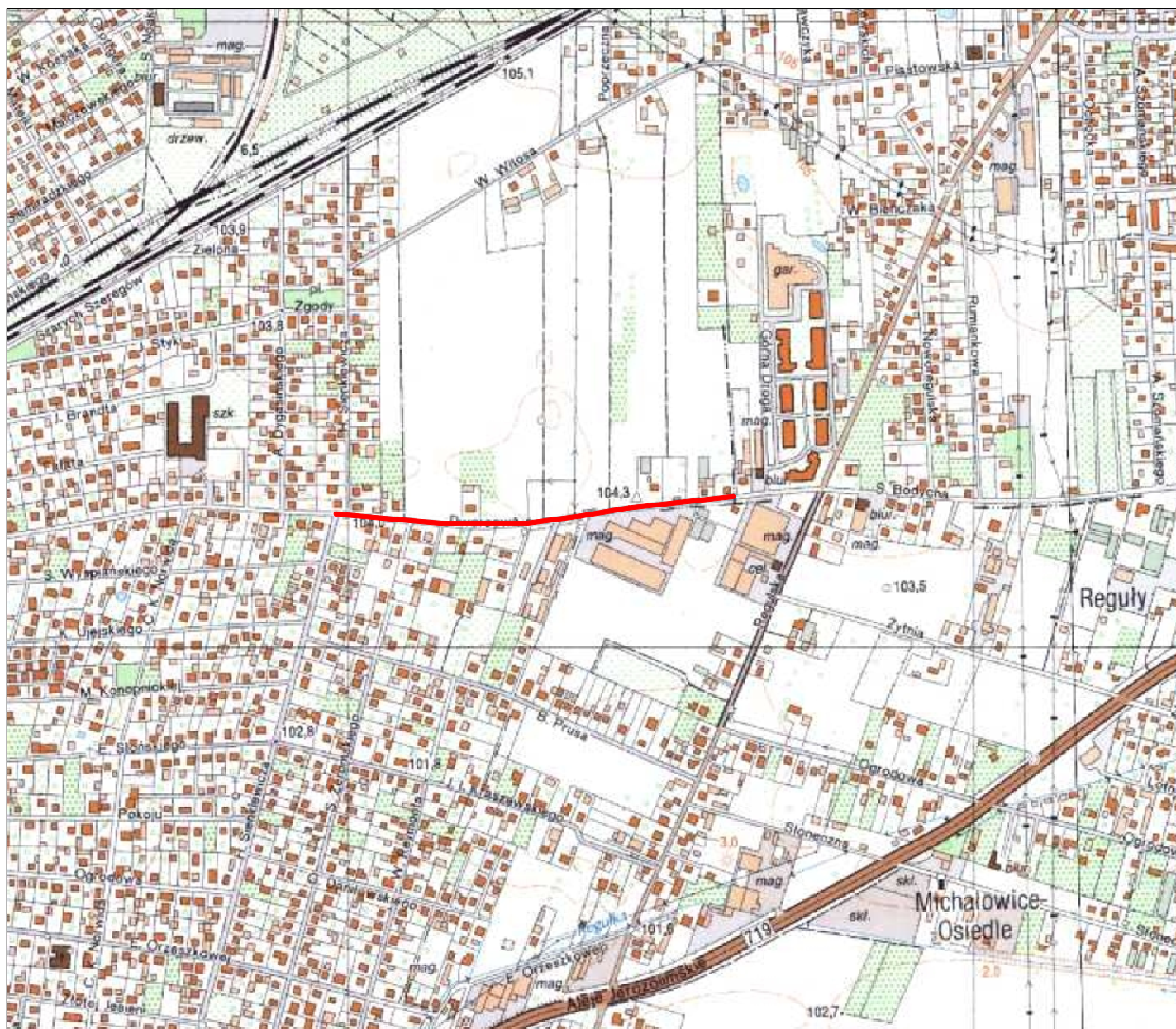
NIP: 5342374686 REGON: 141187940; Kapitał zakładowy: 500 000 zł, KRS: 0000592610


Miejsce zarejestrowania: Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS

III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - RYSUNKOWA

Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan orientacyjny	1
2	Plan przebudowy linii kablowej światłowodowej landtech nr WTROI/080070000000004/AA	2



Inwestor		 ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO ul. Drzymaly 30, 05-800 Pruszków tel. (22) 738-14-00; fax.: (22) 728-92-47 e-mail: starostwo@powiat.pruszkow.pl www.powiat.pruszkow.pl	
Jednostka projektowa			
 ROBIMART sp. z o.o. ul. Mechaników 1A, lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl		Nazwa zamierzenia budowlanego	
		ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3129W – ULICY DWORCOWEJ I BODYCHA NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO GRANICY ADMINISTRACYJNEJ MIASTA PIASTOWA Z MIASTEM STOŁECZNYM WARSZAWA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego		DRÓGA POWIATOWA NR 3129W – ULICA DWORCOWA I BODYCHA NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. SIENKIEWICZA W PIASTOWIE DO GRANICY ADMINISTRACYJNEJ MIASTA PIASTOWA Z MIASTEM STOŁECZNYM WARSZAWA, POWIAT PRUSZKOWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT WYKONAWCZY		TELEKOMUNIKACYJNA	IV/G
Projektant	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Specjalność i nr uprawnień telekom. DTK-WSB/02477/04/U	Podpis
Opracował			Podpis
Projektant sprawdzający	techn. Wojciech Grzesiak	Specjalność i nr uprawnień telekom. 266/2/94	Podpis
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PLAN ORIENTACYJNY		1	

