


<http://www.drogowainzynieria.pl>

e-mail: biuro@drogowainzynieria.pl

Inwestor: Zarząd Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		 Powiat Wołomiński		Wykonawca:  DROGOWA INŻYNIERIA SP. Z O.O. SP. KOMANDYTOWA Drogowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k. tel./fax (+48-82) 560-58-27 ul. Matejki 7, 22-100 Chełm	
Temat zadania "ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE"					
Temat opracowania PROJEKT BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNGEO					
Branża TELEKOMUNIKACJA		Kategoria obiektu budowlanego XXVI		Stadium projektu PROJEKT BUDOWLANY	
Umowa nr: 95.2020 z dnia 2020-03-11		TOM A.2.3			
Gmina WOŁOMIN		Powiat: WOŁOMIŃSKI		Wersja: 1	Egz. nr 3
Autor	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Zawadzki	MAP/0134/PWOT/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	telekomunikacja		
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Szpitalniak	DT-WBT/02428/03/U do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwa bez ograniczeń	telekomunikacja		

CHEŁM, WRZESIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE.....	2
I.1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA	2
I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
I.3. INWESTOR	4
I.4. BIURO PROJEKTOWE	4
II. OPIS TECHNICZNY	4
II.1. STAN PROJEKTOWANY	4
II.2. TECHNOLOGIA ROBÓT	6
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
IV. UWAGI KOŃCOWE	9
V. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	10
VI. ZAŁĄCZNIKI.....	11

Projekt zawiera 17 str.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

PROJEKT BUDOWLANY -BRANŻA TELETECHNICZNA

I.Dane ogólne

I.1.Podstawy formalno-prawne opracowania

Podstawy formalne

- Umowa zawarta z Biuro Opracowywania Programów i Projektów Inżynierii Komunikacyjnej LISPUS Marcin Dobek,
- Ustalenia z użytkownikiem dokonane przez projektanta w czasie wykonywania projektu.

Podstawy prawne

- Ustawy

L.p.	Tytuł	
1.	Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych	Dz.U. 2010 nr 106 poz. 675 z późn.zm
2.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych	Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późn.zm
4.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.	Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm

- Rozporządzenia

L.p.	Tytuł	
1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie	Dz.U. 2005 Nr 219 poz. 1864 z późn.zm.
2.	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. 1999 Nr 430 poz. 430 z późn. zm
3.	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne	Dz.U. 2015 poz. 680

- Inne:

- ✓ Zasady Projektowania kanałów technologicznych.

1. Krajowy System Zarządzania Ruchem. Wytyczne dla kanałów technologicznych. Warszawa, 03 września 2019 r. –wersja 5.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

PROJEKT BUDOWLANY -BRANŻA TELETECHNICZNA

2. Normy Europejskie regulujące nowe rozwiązania w zakresie projektowania i budowy kanałów technologicznych, a w szczególności:

L.p.	Nr normy	Tytuł
1.	PN-EN ISO 3127:2017-12	Rury z tworzyw termoplastycznych -- Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne – Metoda spadającego ciężarka
2.	PN-EN ISO 6259-1:2015-05	Rury z tworzyw termoplastycznych -- Oznaczanie właściwości mechanicznych podczas rozciągania -- Część 1: Ogólna metoda badania
3.	przez PN-EN 60794-1-22:2013-04 , PN-EN 60794-1-23:2013-06, PN-EN 60794-1-2:2014-03	Kable światłowodowe -- Część 1-2: Wymagania wspólne -- Podstawowe metody badań
4.	PN-EN 61386-22:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 22: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych giętkich
5.	PN-EN 61386-21:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
6.	PN-EN ISO 1133-1:2011	Tworzywa sztuczne -- Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych
7.	PN-EN ISO 1183-1:2013-06	Tworzywa sztuczne -- Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych -- Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa
8.	PN-EN ISO 3126:2006	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Elementy z tworzyw sztucznych – Sprawdzanie wymiarów
9.	PN-EN 50086-1:2001/AC:2006	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 1: Wymagania ogólne.
10.	PN-EN 60794-5:2017-03	Kable światłowodowe -- Część 5: Kable światłowodowe -- Specyfikacja grupowa mikrokanalizacji kablowej dla instalacji metodą wdmuchiwania.
11.	PN-EN ISO 1167-1:2007	Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów - Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne - Część 1: Metoda ogólna.
12.	PN-EN ISO 1167-4:2008	Rury, kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów - Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne -- Część 4: Przygotowanie zestawów.
13.	PN-EN ISO 9969:2016-02	Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej.
14.	PN-EN 61386-1:2011	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów – Część 1. Wymagania ogólne.
15.	PN-EN 61386-24:2010	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 24: Wymagania szczegółowe --Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.

I.2.Przedmiot i zakres opracowania

I.2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektu jest budowa kanału technologicznego w ramach inwestycji pn: „ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE ”.

PROJEKT BUDOWLANY-BRANŻA TELETECHNICZNA

I.3.2 Zakres opracowania

Cześć A. Projekt budowlany:

Tom: A.1. Projekt Zagospodarowania Terenu

Tom: A.2. Projekt Architektoniczno – Budowlany:

TOM A.2.1. PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

TOM A.2.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

TOM A.2.3. PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ

TOM A.2.4. PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

TOM A.2.5. PROJEKT BRANŻY ZIELENI

TOM A.2.6. INFORMACJA BIOZ

Cześć B. Projekt wykonawczy:

TOM B.1. PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

TOM B.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

TOM B.3. PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ

TOM B.4. PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

TOM B.5. PROJEKT BRANŻY ZIELENI

TOM B.6. PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

I.3. Inwestor

Zarząd Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

I.4. Biuro projektowe

Drogowa Inżynieria SP. z o.o. Sp. k
ul. Matejki 7,
22-100 Chełm

II. Opis techniczny

II.1. Stan projektowany

W obrębie inwestycji projektuje się kanał technologiczny .

Przyjęto następujące rozwiązania projektowe:

1. Zaprojektowano kanał o profilu podstawowym (KTp1),
2. Kanał technologiczny należy budować z zastosowaniem studni kablowych SK-2 lub SKO-2g,
3. Przewidziano zabezpieczenie każdej studni kablowej przed ingerencją osób trzecich poprzez zamontowanie pokryw ryglowanych wewnętrznych wykonanych z blachy i kształtowników stalowych ocynkowanych (montowane bezpośrednio do korpusu studni kablowej za pomocą kołków rozporowych) z mechanizmem umożliwiającym blokowanie zarówno kłódką jak i wkładką zamka. Pokrywy zapewniać powinny możliwość montażu elementów zabezpieczenia alarmowego SSWiN (kontaktron),

Mechanizm zabezpieczyć należy przed korozją smarem plastycznym.

Studnie muszą być wyposażone we wsporniki kablowe a wolne otwory uszczelnione.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

PROJEKT BUDOWLANY -BRANŻA TELETECHNICZNA

tabliczkę o wymiarach 50x40 mm wykonaną ze stali nierdzewnej z wygrawerowanym napisem z nazwa właściciela sieci.

Alternatywnie w zamian w/w tabliczek dopuszcza się napisy odlewane żeliwa.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości projektowanego rurociągu) typowy kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8, którego końce i połączenia należy zlokalizować w studniach kablowych. Nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność, telefon służb eksploatacyjnych nr (podać nr telefonu PID właściwego oddziału)”

Po wykonaniu kanału technologicznego wykonać należy próby szczelności rur rurociągu kablowego (rury HDPE 40/3,7) oraz sprawdzić drożność rury kanalizacji pierwotnej.

Zestawienie odcinków kanału technologicznego zamieszczono w poniższej tabeli.

Ocinek			Długość [m]
L.p.	SK	SK	
1.	1	2	19,0
2.	2	3	104,5
3.	3	4	19,5
Razem[m]			143,0
Kanał Ktu[m]			0,0
Kanał Ktp[m]			143,0
Razem[m]			143,0

II.2. Technologia robót

Technologia robót opisana została szczegółowo w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Poniżej podano podstawowe zasady budowy kanału technologicznego.

Kanał technologiczny.

1) Głębokość układania rurociągów kablowych

W sytuacji przejścia kanałem technologicznym (przepustami kablowymi - rurami ochronnymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,50 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz jednocześnie nie mniej niż:

- 1,2 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni drogi klasy A i S,
- 1,0 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni innych dróg niższych klas.

Na pozostałym terenie wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz linii kablowych nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych - 1,0 m,
- w poboczu dróg - 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego - 1,0 m,
- pod dnem rowu - 0,8 m,

mierzona jako odległość pomiędzy odpowiednio górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną.

2) Należy zastosować jako rozwiązania projektowe studnie kablowe typu SKO2-g (minimum SKR-2) wyposażone w:

- zabezpieczenia antywłamaniowe,
- zwieńczenia studni kablowych składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
- pokrywy studni kablowych z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem,
- kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczone antykorozyjnie,
- konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową.

3) Należy zrealizować zabezpieczenie studni oraz szaf kablowych przed dostępem osób nieuprawnionych za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo- ryglowym.

4) Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości projektowanego rurociągu) typowy kabel sygnalizacyjny np. 2x2x0,8, którego końce i połączenia należy zlokalizować w studniach kablowych. Nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność GDDKiA, telefon służb eksploatacyjnych nr (podać nr telefonu PID właściwego oddziału)".

3) W przypadku prowadzenia ciągów kanałów technologicznych:

- na obiektach mostowych należy przeprowadzać je za pomocą rur RO gładkościennych odpornych na promieniowanie UV, przy spełnieniu pozostałych warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie [Dz. U. z 2000 r. nr 63, poz. 735 ze zmianami],

Odcinek kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego należy uszczelnić na jego końcach kapturkami termokurczliwymi. Na jednym z jego końców zainstalować zawór wpustowo- kontrolny (wentyl). Poprzez wentyl należy odcinek ten napełnić stopniowo sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok. 100 kPa i zanotować wartość nadciśnienia. Po upływie co najmniej 24 godzin należy ponownie zmierzyć nadciśnienie i zanotować jego wartość. Odcinek kanalizacji wtórnej lub rurociągu kablowego należy uznać za szczelny, jeśli porównanie wyników pomiarów nie wykazuje ubytku nadciśnienia o więcej, niż 10 kPa.

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem obejmuje następujące roboty:

L.p.	Nazwa robót
1.	Budowa studni kablowych
2.	Budowa kanalizacji kablowej/ kanału technologicznego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie budowy usytuowane są urządzenia infrastruktury podziemnej i nadziemnej naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

Nie można wykluczyć istnienia w terenie nie zinwentaryzowanych urządzeń infrastruktury podziemnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

Przebudowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym.

Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską.

Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

PROJEKT BUDOWLANY -BRANŻA TELETECHNICZNA

Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

	Występowanie zdarzenia	Prawdopodobieństwo wystąpienia	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie lub zbliżenie z gazociągami	N	--	- wyciek gazu: - zatrucie gazem - wybuch - pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie lub zbliżenie z ropociągami	N	0	- wyciek : - zatrucie - wybuch - pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie lub zbliżenie z wodociągami	N	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie lub zbliżenie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	W	-----	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	N	0	- ruch pociągów: - potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	W	----	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	N	----	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	W	--	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	N	---	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	N	--	- obsunięcie ziemi - zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

PROJEKT BUDOWLANY -BRANŻA TELETECHNICZNA

Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	W	0	utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
LEGENDA:					
Występowanie zdarzenia ujętego na mdcp			Prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia nie ujętego na mdcp		
W- występuje, N – nie występuje			0- małe, 1- średnie, 2- duże		

4. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

Zakres robót	Zakres instruktażu i inne zalecenia
Zalecenia ogólne	Wszystkich pracowników wyposażyć rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.
Prace w strefie kolizji z gazociągami	Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazociągu. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.
Prace w kanalizacji teletechnicznej.	Poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.
Prace w strefie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym.	Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwującym dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.
Prace w pasie drogowym.	Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.

IV. Uwagi końcowe

1. Wszystkie roboty związane z realizacją niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami resortowymi oraz zakładowymi.
2. Roboty prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników sieci uzbrojenia terenu znajdujących się na trasie projektowanej sieci teletechnicznej.
3. Zastosować się do postanowień instytucji uzgadniających.
4. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach telekomunikacyjnych w zakresie objętym projektem.

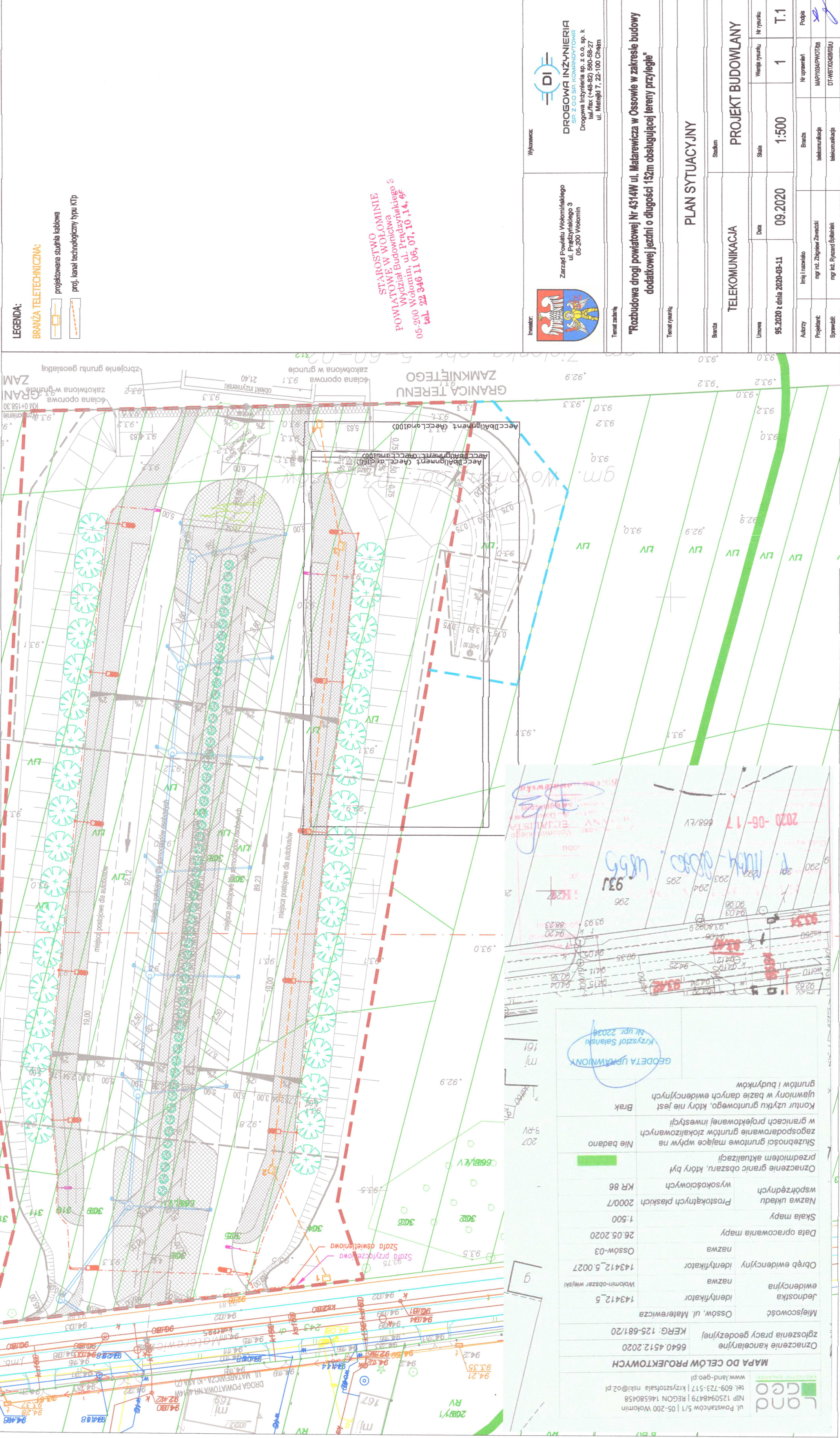
Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać:

- projekt wraz z naniesionymi zmianami,
- inwentaryzację powykonawczą.

V. Zestawienie rysunków

L.p.	Nr rysunku	Tytuł
1.	Rys.T.1	Plan sytuacyjny



LEGENDA:

BRANŻA TELETECHNICZNA:

projektowana studnia kablowa

proj. kanał technologiczny typu KTp

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądyńskiego 5
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 5
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66



Zarząd Powiatu Wołomińskiego
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin



DROGOWA INŻYNIERIA
SP. Z O.O. SP. KOMUNIKACYJNA
Drogi Inżynieria sp. z o.o. sp. k
tel./fax (+48-82) 580-58-27
ul. Matejki 7, 22-100 Chełm

Temat zadania		Temat rysunku	
"Rozbudowa drogi powiatowej Nr 4314W ul. Matarowicza w Ossowie w zakresie budowy dodatkowej jezdni o długości 152m obsługującej tereny przyległe"		PLAN SYTUACYJNY	
Branża		Stadium	
TELEKOMUNIKACJA		PROJEKT BUDOWLANY	
Utworzenie	Data	Wersja rysunku	Nr rysunku
95.2020 z dnia 2020-03-11	09.2020	1	T.1
Autorzy	Imię i nazwisko	Brano	Podpis
Projektant	mgr inż. Zbigniew Zawadzki	telekomunikacja	MAP/1034/PWO/0708
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Słabaniek	telekomunikacja	DT-WB/0202/030U

VI. Załączniki

VI.1. Uprawnienia, zaświadczenia

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIB/KK/0054-0064/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Zbigniew Stanisław Zawadzki
mgr inż. telekomunikacji
urodzony dnia 09.06.1957 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0134/PWOT/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Zbigniew Zawadzki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karaszewski
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Marcin Jamborski
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

[Signature]
[Signature]



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Zawadzki
ul. Bałicka 14B/37
30-149 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-M37-BCK-671*

Pan Zbigniew Zawadzki o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0451/08

adres zamieszkania ul. Balicka 14b/37, 30-149 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis elektroniczny
RSB...

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66**



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02428/03/U

z dnia 3 marca 2003 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. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Spitalniaka z dnia 21.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Ryszardowi Spitalniakowi
10.08.1958 r. w Krakowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

bez ograniczeń

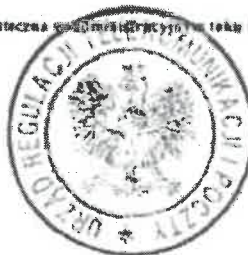
UZASADNIENIE

Na podstawie oznaczonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienie 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 odniesieniu do tej instytucji

Powzeście

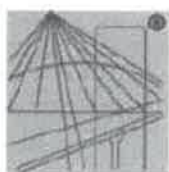
Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jeżeli stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia skieruje do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa wniosek o udzielenie decyzji (art. 127 § 2 i 129 § 2 k.p.a.).



z up. Prezesa Urzędu
ZASTĘPCA PREZESA

Henryk Baberok

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14. 66



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-U63-UK6-E22 *

Pan Ryszard Śpitalniak o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0879/04

adres zamieszkania Droginia 79, 32-400 Myślenice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 135 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z wymogami art.20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r z późniejszymi zmianami - „Prawo Budowlane” - niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany dla zadania pn:

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE”

Wykonany dla:

Powiat Wołomiński ,ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

w części odpowiadającej branży telekomunikacyjnej

„został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Zawadzki

uprawnienia budowlane

MAP/0134/PWOT/08

do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń w

specjalności telekomunikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Zawadzki
30-149 Kraków, ul. Balioka 14b/37
tel. 602 10 44 14
upr. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
MAP/0134/PWOT/08

Sprawdzający:

mgr inż. Ryszard Śpitalniak

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

DT-WBT/02428/03/U

do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi w specjalnościach

instalacyjnych w telekomunikacji

przewodowej wraz z infrastrukturą

towarzystwającą bez ograniczeń

mgr inż. Ryszard Śpitalniak

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Nr Ewid. DT-WBT/02428/03/U

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
1 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66