

Inwestor:



Gmina Legnica
pl. Słowiański 8
59-220 Legnica

Jednostka projektowa:



ul. Domaniewska 39A
02-672 Warszawa

tel. (022) 20 30 100, fax. (022) 20 30 101, e-mail: biuro@egis-poland.com

Stadium :

PROJEKT WYKONAWCZY „Zmian”

Nazwa projektu:

**Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn. Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy
w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą całego skrzyżowania
ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej –
Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”**

Adres inwestycji: Województwo dolnośląskie, miasto Legnica

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Spis zawartości projektu budowlanego - strona 2

TOM:

IV

Temat opracowania:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Branża:

TEL

- Budowa sieci telekomunikacyjnych

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia/ Specjalność	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Krystian ZAWALSKI	SLK/7429/PBT/17 branża telekomunikacyjna	02.2019	
Sprawdzający	Andrzej KACZMARCZYK	1075/98/U branża telekomunikacyjna	02.2019	
Opracowujący	mgr inż. Beata KIOŁBASA		02.2019	

LUTY 2019

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
OPIS TECHNICZNY	4
1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Zamawiający	4
1.2. Temat opracowania i przedmiot inwestycji	4
1.3. Cel i zakres opracowania.....	4
1.4. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	4
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
3. STAN PROJEKTOWANY	4
3.1. Budowa kanału technologicznego	4
3.2. Budowa miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN.....	5
4. BADANIA	6
4.1. Program badań	6
4.2. Ocena wyników badań	6
5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	6
6. WARUNKI TECHNICZNE, PRZEPISY	7
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	9
7.1. Kanał technologiczny.....	9
7.2. Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN	9
8. ZAŁĄCZNIKI	10

SPIS RYSUNKÓW

Rys. T-01.0 Orientacja

Rys. T-01.1 Plan sytuacyjny budowy sieci telekomunikacyjnych

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Zamawiający

Gmina Legnica

Pl. Słowiański 8

59-220 Legnica

1.2. Temat opracowania i przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego: Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn. Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”.

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci telekomunikacyjnych.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlany umożliwiającego Inwestorowi uzyskanie pozwolenia na budowę oraz realizację inwestycji.

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- budowa kanału technologicznego;
- budowa miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN.

1.4. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- umowa z Zamawiającym;
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia;
- mapa do celów projektowych;
- warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnych operatorów sieci;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- wizja w terenie;
- zasady wiedzy technicznej.

2. STAN ISTNIEJĄCY

W granicach opracowania nie występują sieci telekomunikacyjne.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Budowa kanału technologicznego

W zakresie opracowania planuje się budowę kanału technologicznego na odcinku o długości ok. 40,0 m, wzdłuż ul. Henryka Karlińskiego, w rejonie skrzyżowania z ul. Tadeusza Gumińskiego, w postaci kanalizacji kablowej wykonanej (zgodnie z wymaganiami Zamawiającego) z 2 rur osłonowych typu HDPE Ø110/6,3.

Prace przy budowie kanalizacji należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy ZN-OPL-011/96. Trasę projektowanego kanału technologicznego pokazano na zaktualizowanej mapie zasadniczej w skali 1:500.

Rury kanalizacji kablowej kanału technologicznego układać na głębokości 0,7 m +/- 5 cm od powierzchni wykopu. Stosowanie zmniejszonych głębokości wykopu możliwe jest wyłącznie przy trudnych warunkach terenowych wymagającymi specjalnych metod wydobywczych. Umieszczając rury na głębokości płytszej niż do 0,5 m należy zastosować dodatkową rurę ochronną lub przykrywą kanalizacji.

Przejsie kanalem technologicznym pod ul. Tadeusza Gumińskiego wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego rurą przepustową 2x RHDPEp Ø160/9,1 o długości 18,0 m.

Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- Zakres średnic zewnętrznych 110 i 160 mm;
- Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .

Rury powinny spełniać wymagania normy ZN-OPL-014/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”.

3.2. Budowa miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN

W zakresie opracowania planuje się budowę miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN na odcinku o długości ok. 40,0 m, wzdłuż ul. Henryka Karlińskiego, w rejonie skrzyżowania z ul. Tadeusza Gumińskiego, w postaci kanalizacji kablowej wykonanej z 1 rury osłonowej typu HDPE Ø110/6,3 oraz 4 rur światłowodowych typu RHDPE Ø40/3,7 wraz ze studniami kablowymi żelbetowymi typu SKO-2g.

Wszystkie rury rurociągu kablowego powinny posiadać oznaczenia różnymi kolorami. Rury zaznaczone są poprzez umieszczenie czterech pasków tego samego koloru na obwodzie wzdłuż rury. Proponuje się następujące oznaczenie kolorystyczne rur rurociągu kablowego:

- rura nr 1 – pasek czerwony;
- rura nr 2 – pasek zielony;
- rura nr 3 – pasek niebieski;
- rura nr 4 – pasek biały.

Rury w wykopie należy układać w wiązce przy pomocy opasek samozaciskowych. Na całym odcinku rury winny być układane w tej samej kolejności. Nie jest dopuszczalne łączenie rur rurociągu (OPTO 40) poza studniami kablowymi, a od studni do studni należy zastosować ciągły odcinek rury. W studniach rury projektuje się łączyć przy pomocy złączy skręcanych wodo i gazoszczelnych, co zapewni elastyczność w układaniu kabli optycznych dla sieci miejskiej.

Głębokość układania rur powinna wynosić 0,8 m, jednak z uwagi na uzbrojenie terenu dopuszcza się mniejszą głębokość, pod warunkiem zastosowania dodatkowych zabezpieczeń (tj. rur osłonowych lub ław betonowych).

Dla budowy kanalizacji stosować studnie wg normy ZN-OPL-023/16. Projektuje się budowę studni kablowych typowych, spełniających typu SKO-2g, poprzez zestawienie z prefabrykatów lub wymurowanie studni z bloków betonowych. Wymiary studni murowanej winny być zbliżone do wymiarów studni typowych, lecz dostosowane do istniejących warunków terenowych.

Wierzchnie nakrywy studni kablowych należy oznaczyć herbem miasta Legnica oraz wyposażyć w otwory wentylacyjne.

Wszystkie studnie należy zabezpieczyć metalowymi pokrywami wewnętrznymi zamykanymi kłódkami systemowymi.

Na całej trasie do jednej rury Ø40/3,7 należy zaciągać kabel, kolejny otwór rurociągu kablowego należy zarezerwować jako zapas technologiczny, następny projektuje się przewidzieć jako zapas. Pozostały otwór rurociągu udostępniony zostanie innym operatorom do budowy własnej infrastruktury teleinformatycznej w mieście.

Przejsie siecią teleinformatyczną LEGMAN pod ul. Tadeusza Gumińskiego wykonać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego rurą przepustową 2x RHDPEp Ø160/9,1 o długości 18,0 m.

Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- Zakres średnic zewnętrznych 110 i 160 mm;
- Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .

Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych:

- Materiał z polietylenu wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- Zakres średnic zewnętrznych 40 mm, grubość ścianki 3,7mm;
- Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 ;
- Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;
- Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniami właściciela miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN.

Nad rurociągami kablowymi w połowie głębokości należy ułożyć taśmę informacyjno-ostrzegawczą z taśmą metalową, którą należy zakończyć w studniach kablowych w puszcze hermetycznej.

Rurociąg kablowy powinien spełniać wymagania normy ZN-OPL-013/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania”.

Rury powinny spełniać wymagania normy ZN-OPL-014/15 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”.

4. BADANIA

Badania przy zbliżeniach i skrzyżowaniach linii telekomunikacyjnych, kanalizacji kablowej lub rurociągów kablowych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego polegają na sprawdzeniu przez służby techniczne wykonawcy i przedstawicieli użytkowników obiektów zgodności wykonania zbliżeń i skrzyżowań z wymaganiami zawartymi w dokumentacji technicznej i odpowiednich normach, łącznie ze wszystkimi zmianami oraz dodatkowymi uzgodnieniami.

Protokoły badań technicznych wraz z innymi dokumentami stwierdzającymi zgodność wykonania zbliżeń i skrzyżowań stanowią podstawę do odbioru wykonanych robót, a także stanowią załącznik do protokołu komisyjnego odbioru linii telekomunikacyjnej.

4.1. Program badań

Badaniom przy zbliżeniach i skrzyżowaniach podlegają w szczególności:

- a) sprawdzeniu materiałów użytych do budowy;
- b) sprawdzeniu zastosowanych ochron dodatkowych;
- c) wykonanie zabezpieczenia skrzyżowań telekomunikacyjnych kabli ziemnych z drogami publicznymi i jezdniami.

4.2. Ocena wyników badań

Przedstawione do odbioru zabezpieczenie kanalizacji kablowej w miejscu skrzyżowania należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli badania opisane w punktach od 4.1. a) do c) dały wynik pozytywny.

5. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kierownik Budowy wykona dokumentację powykonawczą przebudowywanej kanalizacji oraz kabli telekomunikacyjnych zgodnie z „Wytocznymi dla projektantów i wykonawców miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN w Legnicy” i prześle właściwej komórce (UM Legnica) bezpośrednio po zakończeniu budowy.

Dokumentacja powykonawcza kabli ziemnych powinna być sporządzana przez wykonawcę i służby geodezyjne na aktualnej mapie geodezyjnej, użytej do zatwierdzania dokumentacji formalno - prawnej.

Dokumentacja powinna zawierać w szczególności dokładne dane o przebiegu ciągów kablowych oraz stan powykonawczy w miejscach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego, a także dane dotyczące profilu kabli na poszczególnych odcinkach ciągu, typu rur osłonowych, typu i rozmieszczenia studni, itp. Dokumentacja powykonawcza powinna być wykonana jako odrębny dokument powykonawczy.

Jako załączniki do dokumentacji powykonawczej powinny być dołączone:

- atesty dostawców na materiały podstawowe użyte do budowy, a zwłaszcza na rury osłonowe, rury przepustowe, itp.;
- protokoły odbioru indywidualnego robót wykonanych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji z innymi urządzeniami wg właściwych norm.

Dokumentację dla operatora Gminy Legnica należy przekazać w 3 egz + 3xCD.

6. WARUNKI TECHNICZNE, PRZEPISY

- 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;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 9 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących świadczenia usługi powszechnej oraz wymagań dotyczących świadczenia usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu dla jednostek uprawnionych - Dz.U. 2010 nr 65 poz. 410;
 - Wytyczne dla projektantów i wykonawców miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN w Legnicy;
 - Wytyczne Zamawiającego dotyczące budowy kanału technologicznego;
 - Normy Zakładowe Orange Polska S.A.:
- | | |
|------------------|---|
| ○ZN-OPL-001/93 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. |
| ○ZN-OPL-002/96 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. |
| ○ZN-OPL-004/15 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-005-1/14 | Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-005-2/14 | Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-006/15 | Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-008/14 | Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-009/13 | Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-011/96 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| ○ZN-OPL-012/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-013/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-014/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. |
| ○ZN-OPL-022/15 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. |

- Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami.
 - ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
 - ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
 - ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn.
Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą
całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego
w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

7.1. Kanał technologiczny

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa/Typ</i>	<i>Ilość</i>	<i>j.m.</i>	<i>Uwagi</i>
1.	Rura HDPE Ø110/6,3	80,0	m	(2x40,0m)
2.	Przewiert rurą RHDPEp Ø160/9,1	36,0	m	(2x18,0m)
3.	Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego o szer. 20 cm	40,0	m	

7.2. Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa/Typ</i>	<i>Ilość</i>	<i>j.m.</i>	<i>Uwagi</i>
1.	Rura HDPE Ø110/6,3	40,0	m	
2.	Rura RHDPE Ø40/3,7	160,0	m	(3*40,0m)
3.	Złączka skręcana ZRs40	4	kpl.	
4.	Przewiert rurą RHDPEp Ø160/9,1	18,0	m	(2*18,0m)
5.	Studnia kablowa SKO-2g	1	kpl.	
6.	Rama i pokrywa studni kablowej typu lekkiego	1	kpl.	
7.	Zabezpieczenie antywłamaniowe studni kablowej	1	kpl.	
8.	Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego o szer. 20 cm	40,0	m	
9.	Kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6	40,0	m	
10.	Puszka kablowa elektryczna IP 44	1	szt.	

Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn.
Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą
całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego
w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”

8. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość stron
1.	Uprawnienia budowlane projektanta	1
2.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Zawodowej projektanta	1
3.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego	1
4.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Zawodowej sprawdzającego	1
5.	Pismo Urzędu Miasta Legnica, Wydział Informatyki, l.dz. IT.2635.2.2017.XII, z dn. 16.01.2017 r.	1
6.	Uzgodnienie Urzędu Miasta Legnica, z dn. 08.02.2019 r.	1



SLK/OKK/7131/7429/17

Katowice, dnia 14 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krystian Zawalski
mgr inż. elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 23 kwietnia 1985 w Sosnowcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7429/PBT/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krystian Zawalski
Warszawska 7 A/43
41-200 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn.
Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą
całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego
w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J9N-J3L-BSB *

Pan Krystian Zawalski o numerze ewidencyjnym SLK/BT/0198/17
adres zamieszkania ul. Warszawska 7a/43, 41-200 Sosnowiec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 8 czerwca 2018 r.

Pan Andrzej Kaczmarczyk

ul. Czechowicka 2

44-120 Pyskowice

ZAŚWIADCZENIE

Pan Kaczmarczyk Andrzej

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/2269/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2019 r.

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Andrzej Nowak

JM

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn.
Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą
całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego
w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”

URZĄD MIASTA
LEGNICA
Wydział Informatyki

IT.2635.2.2017.XII

Legnica, 16.01.2017 r.



Pani
Ludmila Kubicka-Sopel
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury Komunalnej

W nawiązaniu do pisma IK.7010.4.1.2017 z dnia 02.01.2017 r. Wydział Informatyki informuje, że planuje rozwój sieci teleinformatycznej LEGMAN na wskazanym terenie.

Proponuję, aby na całej trasie inwestycji "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej – ETAP III od al.Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego" zaplanować budowę kanalizacji teletechnicznej w układzie rur HDPE 4xØ40 + 1xØ110. W celu zachowania ciągłości trasy projektowana kanalizacja winna być dowiązana do kanalizacji teletechnicznej wybudowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej w Legnicy – etap II od ul.Wojska Polskiego do al.Rzeczypospolitej z budową mostu na rzece Kaczawie"

Projekt należy prowadzić zgodnie z "Wytocznymi dla projektantów i wykonawców miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN w Legnicy", dostępnymi na stronie internetowej www.legman.pl.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Anna Komorek

sporządził: Bartłomiej Kotwa

Projekt zmian zadania inwestycyjnego pn.
Budowa ul. T. Gumińskiego w Legnicy w zakresie przesunięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą
całego skrzyżowania ul. Gumińskiego z ul. Karlińskiego
w ramach budowy „Zbiorczej Drogi Południowej – Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego”

Re: P267 Legnica - uzgodnienie

Dzień dobry,

Uzgadniam przebieg sieci w LEGMAN w przedmiotowym zakresie bez uwag.

Pozdrawiam

Tomasz Kaczmarek
Główny Specjalista
Wydział Informatyki
Urząd Miasta Legnica
pl. Słowiański 8
59-220 Legnica
tel. 76 72-12-148
fax. 76 72-12-115
e-mail: tkaczmarek@legnica.eu
www.legnica.eu

Legnica