


WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>KFG</b> S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH	<b>KFG sp. z o.o. sp. k.</b> Biuro Projektów Drogowych  ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl
------------------------	--	--

ZAMAWIAJACY:		<b>Gmina Suchy Las</b>  ul. Szkolna 13 62-002 Suchy Las
--------------	---	--

Nazwa inwestycji:	<b>Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las</b>
Opracowanie:	<b>PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Adres inwestycji:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: poznański ; Gmina: Suchy Las
DZIAŁKI	<b>Jednostka ewidencyjna: 302115_2</b> <b>Obręb 0004 – Suchy Las: 217/7; 218/31; 218/32; 218/16; 226/8; 218/34</b>
Kategoria obiektu	<b>IV, XXV, XXVI</b>
Branża:	<b>OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Filip GRZELAK	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. <b>WKP/0269/POOD/10</b>	
Sprawdził	mgr inż. Gniewomir DZIADEK	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. <b>WKP/0091/POOD/12</b>	11.2024 r.
Projektant	mgr inż. Artur KREMPA	W SPEC. ELEKTRYCZNEJ BEZ OGR. <b>WKP/0453/PWOE/18</b>	
Sprawdził	mgr inż. Jan PANKIEWICZ	W SPEC. ELEKTRYCZNEJ BEZ OGR. <b>167/85/PW</b>	11.2024 r.
Projektant	mgr inż. Piotr TOKARCZYK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. <b>DOŚ/0091/PBS/22</b>	
Sprawdził	mgr inż. Rodryk ŚWIERCZOK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. <b>595/01/DUW</b>	11.2024 r.

Data opracowania	Nr umowy	Faza	Tom	Egzemplarz
<b>11.2024</b>	<b>2022071</b>	<b>PZT</b>	<b>I</b>	<b>1</b>

Pusta strona

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA ZADANIA:**

### **„Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”**

#### **CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### **CZĘŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

TOM I – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA

TOM IV – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA – BUDOWA  
KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

#### **CZĘŚĆ III – ZAŁĄCZNIKI**

1. OPINIE, UZGODNIENIA, DECYZJE, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Pusta strona

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	6
o Oświadczenie Projektantów i Sprawdzających.....	6
o Uprawnienia oraz izby Projektantów i Sprawdzających.....	8
II. OPIS TECHNICZNY.....	26
1. Podstawa opracowania .....	26
2. Materiały wyjściowe do projektowania .....	26
3. Teren inwestycji .....	27
4. Obszar oddziaływania obiektu .....	27
5. Cel i zakres opracowania.....	27
6. Stan istniejący.....	28
6.1 Lokalizacja zadania.....	28
6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	28
6.3 Warunki gruntowo – wodne .....	28
6.4 Infrastruktura podziemna .....	28
6.5 Stała organizacja ruchu .....	29
7. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA DROGOWA .....	29
7.1 Parametry techniczne projektowanych ulic:.....	29
7.2 Droga w planie .....	30
7.3 Przekrój podłużny, poprzeczny .....	30
7.4 Przyjęte konstrukcje nawierzchni .....	31
7.5 Odwodnienie.....	32
7.6 Elementy liniowe.....	32
7.7.Zjazdy .....	32
7.8.Roboty ziemne .....	33
8. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA ELEKTRYCZNA.....	33
9. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA SANITARNA.....	33
10. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA .....	33
11. Informacja o ochronie zabytków.....	34
12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: .....	34
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	36
Rys.1. Plan orientacyjny	skala 1:10 000
Rys.2. Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500

Pusta strona

**I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE****OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

**OŚWIADCZAM**

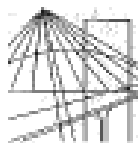
że projekt: „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, umową oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA DROGOWA			
Projektant	mgr inż. Filip GRZELAK	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. <b>WKP/0269/POOD/10</b>	
Sprawdził	mgr inż. Gniewomir DZIADEK	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. <b>WKP/0091/POOD/12</b>	
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant	mgr inż. Artur KREMPA	W SPEC. ELEKTRYCZNEJ BEZ OGR. <b>WKP/0453/PWOE/18</b>	
Sprawdził	mgr inż. Jan PANKIEWICZ	W SPEC. ELEKTRYCZNEJ BEZ OGR. <b>167/85/PW</b>	
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	mgr inż. Piotr TOKARCZYK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. <b>DOŚ/0091/PBS/22</b>	
Sprawdził	mgr inż. Rodryk ŚWIERCZOK	W SPEC. SANITARNEJ BEZ OGR. <b>595/01/DUW</b>	

Pusta strona



## Uprawnienia oraz izby Projektantów i Sprawdzających



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-387/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

### 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Filip Grzelak**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 29 sierpnia 1982 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0269/POOD/10

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Praczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-UH5-2LE-KMM \*

Pan Filip Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0073/11  
adres zamieszkania ul. Czapla 21/89, 61-623 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-15 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-DP-0054-22/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Nr 11 z 2010 r. Nr 243 poz. 1622 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Gniewomir Mateusz Dziadek**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 07 marca 1982 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0091/POOD/12

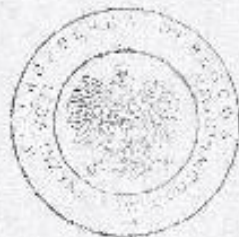
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie o decyzji.

#### Powołanie

1. Podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, właściwej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-AFI-R9W-EGR \*

Pan Gniewomir Mateusz Dziadek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0299/12  
adres zamieszkania ul. Kajakowa 9, 60-480 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
zaświadczenia





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-385/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## 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 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

**Artur Kamil Krempa**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 28 kwietnia 1985 r. Świnoujście

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0453/PWOE/18

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.  
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Kamil Krempa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Artur Kamil Krempa  
61-892 Poznań, ul. Kościuszki 71/7A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-9M7-4Y8-7ME \***

Pan Artur Kamil Krempa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0105/19  
adres zamieszkania Poznań ul. Kramarska 1/12A, 61-765 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-26 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Pusta strona



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Rozwoju Gmin.  
61-712 Poznań Al. Stalingradzkiej 12

Poznań, dnia 30.05. 1985 r.

(pieczęć)

Nr 167/85/Pw

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(kg) Jan Wawrzyniec PANKIEWICZ  
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 sierpnia 1955 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ko) Jan Pankiewicz  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. - - - - -



*[Signature]*  
Z-ca Głównego Architekta Wódzkiego  
mgr inż. arch. Karol Adamczuk  
Wicedyrektor Wódzki  
(podpis i pieczęć)

PZGMK 6 - 62492/84 - 3070

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-YDA-51X-14N \*

Pan Jan Pankiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3753/01  
adres zamieszkania Kamionki os. Kresowe 75, 62-023 Gądk  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Pusta strona



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-48/2022/22

Wrocław, dnia 15 czerwca 2022 r.

## 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 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 3 września 1994 r. w Kamiennej Górze

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0091/PBS/22

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Otrzymują:

1. Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk  
Ul. Wita Stwosza 26/30  
58-560 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane,

**Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk**

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA WZROGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowego Związku Kwalifikacji

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)

strona 2 z 2





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-78A-3HM-6UA \*

Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0272/22  
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 26/30, 58-560 Jelenia Góra  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-22 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Pusta strona





WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.II.U-1.7131.7132-731/01

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Rodrykowi Świerczokowi**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 20 listopada 1965r. w Bytomiu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 595/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

## UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pan Rodryk Świerczok posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Rodryk Świerczok  
ul. Chałubińskiego 1/A  
58-570 Jelenia Góra
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

*Danuta Kłobucka*  
p.o. Dyrektora Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Potwierdzam zgodność z oryginałem  
Filip Grzelak

11.2024r.....  
(data i podpis)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-2R3-2JX-DHW \*

Pan Rodryk Świerczok o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0511/01  
adres zamieszkania ul. Chałubińskiego 1A, 58-570 Jelenia Góra  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Suchy Las z siedzibą w Suchym Lesie przy ul. Szkolnej 13, a przedsiębiorcą działającym pod firmą , a KFG sp. z o.o. sp. k. ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań.

### 2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Numeryczna mapa w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- Ustawa w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Ustawa Prawo budowlane
- Ustawa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- Ustawa Prawo ochrony środowiska
- Ustawa Prawo o ruchu drogowym
- Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem
- inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg,
- katalogi elementów drogowych.

**3. Teren inwestycji**

Województwo: Wielkopolskie; Powiat: poznański; Gmina: Suchy Las  
ul. Jaśminowa, ul. Linkowskiego

WYKAZ DZIAŁEK POD INWESTYJCJĘ W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH INWESTYJCJĘ			
Jednostka ewidencyjna: 302115_2			
Gmina	Obręb	Arkusz	nr działki
Suchy Las	0004 – Suchy Las	3	217/7
		8	218/31
		8	218/32
		8	218/16
		8	226/8
		8	218/34

**4. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu oznaczono linią w odległości 6 m od projektowanej krawędzi jezdni na planszy Projektu Zagospodarowania Terenu. Obszar ten określono na podstawie:

- Ustawa o drogach publicznych art. 43 pkt. 1
- Ustawa Prawo Budowlane

**5. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest sporządzenie Projektu Budowlanego dla zadania „Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las”.

Zakres projektu obejmuje:

- budowę jezdni,
- budowę zatoki postojowej,
- budowę przejść dla pieszych
- budowę chodników,
- budowę ścieżki pieszo-rowerowej dwukierunkowej,
- przebudowę istniejących zjazdów,
- budowę odwodnienia,
- rekultywacja istniejących terenów zielonych,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,
- wykonanie elementów BRD,
- usunięcie drzew kolidujących z inwestycją,
- nasadzenia kompensacyjne w postaci krzewów,
- rozbiórkę elementów zagospodarowania kolidujących z inwestycją,

- budowę oświetlenia,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę kanału technologicznego.

## **6. Stan istniejący**

### **6.1 Lokalizacja zadania**

Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie, zlokalizowany jest przy ulicy Jaśminowej i ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las, gmina Suchy Las w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim.

### **6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Powyższa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabudowy. Ulica Jaśminowa oraz ulice w obrębie inwestycji stanowią osiedle domków jednorodzinnych.

Ścieżka pieszo-rowerowa na ul. Jaśminowej i ul. Linkowskiego znajduje się w terenie zabudowy.

Dojazd do posesji zlokalizowanych na ul. Jaśminowej odbywa się istniejącą jezdnią o nawierzchni z płyt betonowych.

### **6.3 Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna**

Warunki gruntowo-wodne określa się jako proste i zaleca się przyjęcie I kategorii geotechnicznej. Grunty rodzime – grunty spoiste w stanie konsystencji twardoplastycznej oraz twardoplastycznej na pograniczu plastycznej charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane. Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane zaleca się wybrać z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowym o kontrolowanym zagęszczeniu. Gleby ze względu na zawartość gruntów próchnicznych nie powinny stanowić podłoża budowlanego

W czasie wierceń nie stwierdzono występowania wód gruntowych w podłożu do głębokości rozpoznania, stan wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał wahaniom. Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,80 m.

### **6.4 Infrastruktura podziemna**

Na terenie objętym inwestycją występuje uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacyjna,

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna.

## 6.5 Stała organizacja ruchu

Dla niniejszego układu drogowego został sporządzony projekt stałej organizacji ruchu.

## 7. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA DROGOWA

### 7.1 Parametry techniczne projektowanych ulic:

#### Ul. Jaśminowa

Parametry techniczne	Wielkość
Kategoria drogi	droga gminna
Klasa drogi	L
Prędkość projektowa	30 km/h
Typ przekroju drogi	Uliczny
Szerokość jezdni	6,00 – 6,60 m
Pochylenie poprzeczne jezdni	Daszkowy – 2% Jednostronny – 2%
Pochylenie podłużne jezdni	od 0,32% do 2,88%
Szerokość ścieżki pieszo-rowerowej dwukierunkowej	3,50 m
Spadek poprzeczny ścieżki pieszo-rowerowej	2%
Szerokość chodnika	2,0 m
Spadek poprzeczny chodnika	2,0%
Kategoria ruchu	KR2

#### Ul. Linkowskiego

Parametry techniczne	Wielkość
Kategoria drogi	droga gminna
Klasa drogi	D
Prędkość projektowa	30 km/h
Typ przekroju drogi	Uliczny
Szerokość jezdni	5,00 m
Pochylenie poprzeczne jezdni	Daszkowy – 2%
Pochylenie podłużne jezdni	od 1,02% do 11,96%
Szerokość ścieżki pieszo-rowerowej dwukierunkowej	3,50 m
Pochylenie poprzeczne ścieżki pieszo-rowerowej	2%

Szerokość chodnika	2,0 m
Pochylenie poprzeczne chodnika	2,0%
Kategoria ruchu	KR2

## 7.2 Droga w planie

Zakres opracowania obejmując budowę ulicy Jaśminowej (droga gminna nr 319022P) o długości ok. 240 m i ul. Linkowskiego (droga gminna nr 319356P) o długości ok. 190 m. Początek opracowania ul. Jaśminowej to skrzyżowanie z ul. Konwaliową (droga gminna nr 319336P) natomiast koniec opracowania ul. Jaśminowej to nawiązanie do istniejącej jezdni na działce nr 226/8. Początek opracowania ul. Linkowskiego to nawiązanie do istniejącej nawierzchni tłucznia na działce 218/34, natomiast koniec opracowania ul. Linkowskiego to skrzyżowanie z ul. Jaśminową.

Projektowana droga gminna ul. Jaśminowa posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 6,00 m z lewostronnym chodnikiem o szerokości od 2,00 m oraz z prawostronną ścieżką pieszo-rowerową dwukierunkową o szerokości 3,50 m wraz z obustronnym humusowaniem i obsianiem trawą o szerokości 0,50 m.

Projektowana droga gminna ul. Linkowskiego posiada jezdnię o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości 5,00 m z prawostronnym chodnikiem o szerokości 2,00 m oraz z lewostronną ścieżką pieszo-rowerową o szerokości 3,50 m wraz z obustronnym humusowaniem i obsianiem trawą o szerokości 0,50 m.

Planowane zadanie zapewni odpowiednie bezpieczeństwo oraz komfort dojazdu do działek budowlanych, a odpowiednie ukształtowanie terenu zapewni możliwość budowy dodatkowych zjazdów w przyszłości.

Budowa jezdni oraz chodnika na ul. Jaśminowej i ul. Linkowskiego wpłynie również pozytywnie na estetyczny wygląd przedmiotowej drogi, a odpowiednia geometria ulicy zapewni przepustowość oraz komfort i bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Zaprojektowano balustrady U-12a w celu zabezpieczenia ruchu pieszo-rowerowego przed ruchem pojazdów na jezdni drogi gminnej. Dodatkowo na ul. Jaśminowej zaprojektowano zatokę postojową.

## 7.3 Przekrój podłużny, poprzeczny

Przekrój podłużny zaprojektowano, aby najlepiej opisać się na istniejącym terenie oraz przy zachowaniu minimalnych spadków poprzecznych gwarantujących prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej. Profil podłużny drogi uwzględniający warstwy nowej nawierzchni sporządzono w oparciu o istniejące rzędne zawarte w opracowaniu geodezyjnym - elektronicznym.

**7.4 Przyjęte konstrukcje nawierzchni****Konstrukcja jezdni ul. Jaśminowej**

Rodzaj warstwy	Grubość
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70	4cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70	8 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4	15 cm

**Konstrukcja jezdni ul. Linkowskiego**

Rodzaj warstwy	Grubość
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70	4cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70	8 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4	15 cm

**Konstrukcja ścieżki pieszo – rowerowej z kostki betonowej**

Rodzaj warstwy	Grubość
Kostka betonowa kolor czerwony „bez fazy”	8 cm
Podsypka cementowa piaskowa 4:1	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niewiązanej z kruszywem C90/3	15 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub>	10 cm

**Konstrukcja ścieżki pieszo – rowerowej z betonu asfaltowego**

Rodzaj warstwy	Grubość
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70	4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50	4 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niewiązanej z kruszywem C90/3	15 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub>	10 cm

**Konstrukcja chodnika**

Rodzaj warstwy	Grubość
Warstwa nawierzchni z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	10 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub>	10 cm



**Konstrukcja zjazdu**

Rodzaj warstwy	Grubość
Warstwa nawierzchni z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	3 cm
Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	10 cm

**7.5 Odwodnienie**

Teren pasów drogowych projektowanych odcinków ukształtowano wysokościowo w taki sposób, aby zapewnić sprawny spływ wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej poprzez projektowane wpusty deszczowe, za pomocą odpowiednio dobranych spadków podłużnych i poprzecznych. Projekt kanalizacji deszczowej stanowi odrębny tom projektu budowlanego.

**7.6 Elementy liniowe:**

W projekcie przewiduje się zastosowanie następujących elementów ulic:

**Krawężniki betonowe 15x30**

Krawężniki betonowe 15x30 zaprojektowano jako obramowanie jezdni ul. Jaśminowej i ul. Linkowskiego.

**Obrzeże betonowe 8x30**

Obrzeże betonowe 8x30 zaprojektowano jako obramowanie chodnika oraz ścieżki pieszo-rowerowej. Wszystkie elementy liniowe należy posadzić na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem i wypełnieniem spoin zaprawą.

**Opornik betonowy 12x25**

Opornik betonowy 12x25 zaprojektowano na połączeniu nawierzchni drogi ul. Linkowskiego z ul. Jaśminową.

**7.7 Zjazdy**

Informujemy, że nie ma przeszkód ze względów technicznych do wykonania w przyszłości zjazdów na nieruchomości graniczące bezpośrednio z projektowaną drogą i będzie możliwość zapewnienia faktycznego wjazdu na drogę i zjazdu z niej. Warunkiem wykonania zjazdu będzie konieczność uzyskania przez właściciela działki decyzji lokalizacyjnej zjazdu wydanej przez zarządcę drogi.

## 7.8 Roboty ziemne

W związku z występowaniem w pasie drogi elementów uzbrojenia terenu jak wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna wszelkie prace prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, aby nie doszło do ich uszkodzenia.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”

## 8. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projekt obejmuje budowę oświetlenia drogowego.

W zakresie robót budowlanych przewiduje się:

- montaż słupów oświetleniowych z oprawami,
- budowę linii kablowych niskiego napięcia,
- budowę uziemienia,
- montaż rur osłonowych,
- wykonanie pomiarów i badań.

## 9. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA SANITARNA

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano wykonanie kanalizacji deszczowej w ul. Jaśminowej oraz ul. Linkowskiego z rur PVC DN300 mm SN8 o łącznej długości L=347,50 m. W ramach zadania zaprojektowano wykonanie dwóch odcinków:

Odcinek KD.1 (ul. Jaśminowa) o długości L=207,0 m o średnicy DN300 SN8 PVC

Odcinek KD.2 (ul. Linkowskiego) o długości L=140,5 m o średnicy DN300 SN8 PVC

Przykanaliki kanalizacji deszczowej DN200 PVC DN8 w ilości 21,0 szt. wraz z wpustami ulicznymi DN500 osadnikowymi w ilości 21,0 szt.

## 10. Zagospodarowanie terenu – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Na potrzeb Zarządcy drogi i przyszłych Operatorów zaprojektowano kanał technologiczny. Kanał technologiczny będzie stanowić rurociąg składający się z trzech rur RHDPEwp 40/3,7mm i jednej wiązki prefabrykowanej, w podwójnym płaszczu, składającej się z 7 mikrorur o średnicy 10mm (wew. 8mm) oraz rury HDPEp 110/6,3mm. Do przepustów rurociągu będzie wykorzystywana rura RHDPEp 125/7,1mm jako rura obiektowa (RO).

Rurociąg należy zakopać na głębokości min. 1,0m. Dno wykopu - przed ułożeniem rurociągu kablowego - musi być oczyszczone z kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno należy nasypać warstwę piasku o grubości 10 cm. Po ułożeniu rurociągu należy go zasypać 10 cm warstwą piasku. Dalej wykopy zasypywać warstwami po 20-30 cm, z ubijaniem każdej warstwy.

Do zasypania rowu można użyć gruntu rodzimego pod warunkiem, że jest on pozbawiony kamieni, gruzu oraz innych zanieczyszczeń. Rury układać równolegle w ściślej wiązce. Rury w gruncie prowadzić łagodnymi łukami. Na całej długości nie powinny się w żadnym miejscu krzyżować. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurowciągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych. Przejścia rurowciągu pod dnem rowu wykonać rurą RHDPE 125/7,1mm na głębokości min. 0,8m. W połowie głębokości ułożenia rurowciągu należy ułożyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność Gminy Suchy Las,” o szerokości min. 20cm. Wzdłuż rurowciągu ułożyć kabel lokalizacyjny, którego końce należy zakończyć w puszcze w studni kablowej. Rurowciąg do studni kablowej wprowadzamy poprzez krótki odcinek rury gładkiej osłonowej, którą należy uszczelnić pianką poliuretanową. Wszystkie rury mocować do studni uchwytami stalowymi z uszczelką. Należy starać się wykonać łączenia rurowciągu w studni. W przypadku gdy łączenia rur wypadną w ziemi należy miejsce oznaczyć markerem oraz zastosować mufę systemową dla rur mikro. Dla zapewnienia długotrwałej funkcjonalności, rurowciąg kablowy należy uszczelnić przed zanieczyszczeniami stałymi i płynnymi zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji. W ciągu kanału technologicznego wybudować studnie kablowe typu SKR-2. Dostęp do studni zabezpieczyć za pomocą systemu zamków z układem zasuwowo-ryglowym. Studnie wyposażać w pokrywy typu ciężkiego.

#### **11. Informacja o ochronie zabytków**

Teren inwestycji nie jest chroniony na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani nie znajduje się w spisie rejestru zabytków.

#### **12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

##### **a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

Dzięki systemowi kanalizacji deszczowej oraz rowów drogowych wody opadowe z powierzchni inwestycji będą odprowadzone w sposób zorganizowany. Zastosowanie rowów trawiastych będących odbiornikiem wód opadowych powierzchniowych jak i tych ujęty w system kanalizacji deszczowej zapewni dodatkowe podczyszczenie wód przed wprowadzeniem do odbiornika końcowego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, nie zachodzi potrzeba oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni projektowanej dodatkowej jezdni drogi krajowej nr 25. Wynika to bezpośrednio z zapisu artykułu 17 punkt 2 rozporządzenia.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Poprzez planowaną inwestycję powstanie minimalna emisja zanieczyszczeń do środowiska, bez przekroczenia dopuszczalnych stężeń.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

W związku z eksploatacją inwestycji przewiduje się powstanie różnego rodzaju odpadów do których należą m.in:

- odpady uliczne i z pielęgnacji zieleni,
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych,
- odpady powstające podczas prac naprawczych i serwisowych związanych z prawidłowym funkcjonowaniem obiektu i obiektów towarzyszących.

Ze względu na specyfikę Inwestycji nie jest możliwe określenie ilości powstających odpadów.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

W trakcie użytkowania drogi nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

- e) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

**Nie dotyczy – inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.**

Opracował:

---

mgr inż. Filip Grzelak

**WKP/0269/POOD/10**

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys.1. Plan orientacyjny 1:10 000
- Rys.2. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500

Pusta strona