

# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

**Lokalizacja:**

ulica Sosnowa w Legionowie pow. Legionowski woj. mazowieckie  
Dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11,  
141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7,  
obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13,  
70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo

**Inwestor:**

Gmina Miejska Legionowo - Urząd Miasta Legionowo  
ul. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo


**Funkcja:**
**Imię i nazwisko:**
**Nr upr. bud.:**
**Podpis**

Projektant  
specjalności  
drogowej:

Sergiusz  
Makowski

KUP/0134/PWOD/12

Projektant  
specjalności  
elektrycznej

Marcin Kłos

LUB/0045/PWBE/16

Opracował:

Mateusz  
Sikorski

-

**Zawartość:**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Załączniki

**Kategoria obiektu:**

XXV, XXVI

Płońsk, 03.03.2020 r.

EGZ. NR:



---

## SPIS TREŚCI

<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA .....	10
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA .....	16
<b>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>21</b>
RYSUNEK NR 1 - PLAN ORIENTACYJNY .....	22
RYSUNEK NR 2.1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	23
RYSUNEK NR 2.2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	24
RYSUNEK NR 3 - PROFIL PODŁUŻNY .....	25
RYSUNEK NR 4 - PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE .....	26
RYSUNEK NR 5 - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY.....	27
RYSUNEK NR 6 – SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY .....	28
RYSUNEK NR 7 – SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY ZJAZDÓW.....	29
<b>C. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>30</b>
1. INFORMACJA BIOZ.....	30
2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW .....	33
3. ZAŚWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTÓW .....	36
4. UZGODNIENIA I OPINIE .....	38

Płońsk, 03.03.2020

**Oświadczenie projektantów**

projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej - wymóg art 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane – (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)

**BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE**

obejmujący swym zakresem działki o numerach ewidencyjnych:

**ulica Sosnowa w Legionowie pow. Legionowski woj. mazowieckie**

**Dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11, 141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7, obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13, 70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie oświadczam, że projekt ten jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony. Projekt ze względu na swoją złożoność nie wymaga projektanta sprawdzającego.

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Nr upr. bud.:</b>	<b>Podpis</b>
Projektant specjalności drogowej:	Sergiusz Makowski	KUP/0134/PWOD/12	
Projektant specjalności elektrycznej	Marcin Kłós	LUB/0045/PWBE/16	

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **1) PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3 Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 1.4 Założenia projektowe i ustalenia z Inwestorem.

#### **2) PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI:**

Przedmiotem opracowania jest projekt BUDOWLANY dla zadania pn.: *BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO*. W ramach zadania zostanie wykonana budowa drogi gminnej wewnętrznej w zakresie budowy jezdni, chodnika, zjazdów, pobocza, odwodnienia oraz przebudową oświetlenia ulicznego.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11, 141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7 obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13, 70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo.

#### **3) ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:**

Inwestycja znajduje się w zakresie istniejącego pasa drogowego. Obecnie droga posiada nawierzchnię gruntową będącą w złym stanie technicznym. Również pobocza gruntowe są w złym stanie technicznym. Woda opadowa i roztopowa odprowadzana jest powierzchniowo. Miejscowo zlokalizowane są zjazdy.

Celem inwestycji jest polepszenie walorów jezdnych drogi, bezpieczeństwa i widoczności na jezdni, usprawnienie obsługi komunikacyjnej, zmniejszenie hałasu i zapylenia, usprawnienie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Roboty drogowe zawierają się w pasie drogowym ulicy.

W granicy inwestycji znajduje się sieć gazowa, telekomunikacyjna i elektryczna oraz kanalizacja sanitarna.

---

#### 4) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

Budowa ul. Sosnowej wiąże się z budową jezdni z kostki betonowej o szerokości 5,5 m wraz z jednostronnym chodnikiem szer. 2m z kostki betonowej. Zastosowane będą krawężniki 15x30 cm ograniczające powierzchnię jezdni. Chodnik od zewnętrznej strony został ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm. Po przeciwnej stronie zlokalizowano pobocze o szerokości 0,75m z kruszywo łamanego 31,5/63mm. Zjazdy indywidualne będą posiadać szerokość jezdni 4,0 m z dwustronnym poboczem 2x0,5m. W ramach inwestycji zostanie przebudowane oświetlenie uliczne. Istniejące oprawy zostaną zdemontowane i zastąpione nowymi w lokalizacjach zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Przebudowana zostanie sieć oświetlenia ulicznego poprzez wymianę istniejących opraw oraz zamontowanie dodatkowych. Słupy oświetleniowe pozostają bez zmian.

Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na powierzchnię chłonną gdzie zlokalizowano sączek chłonny (drenaż francuski). Dodatkowo zostanie wykonany zestaw rozsączający składający się z wpustu, studni rewizyjnej oraz skrzynek rozsączających. Cały układ połączona jest przykanalikiem. Zgłoszenie wodnoprawne stanowi załącznik.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dz.U. 2018 poz. 2268 z późn. zm. wody opadowe i roztopowe nie są ściekami w związku z tym nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne na ich odprowadzenie w grunt. Wody opadowa i roztopowa będzie rozsączona w granicach działki Inwestora i definiowana jest jako zwykłe korzystanie z wód. Sączek chłonny zastosowany niniejszym opracowaniu nie wpływa na kształtowanie zasobów wód podziemnych. Dotychczasowa gospodarka wodna nie ulega zmianie.

Planowana inwestycja objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W ramach inwestycji zachodzi konieczność wycinki drzew. Plan zagospodarowania zieleni stanowi załącznik do projektu.

Projekt zakłada następujące roboty:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie odwodnienia
- wykonanie krawężników i obrzeży
- regulacja wysokościowa infrastruktury
- wykonanie konstrukcji jezdni, chodnika, zjazdów
- montaż elementów stałej organizacji ruchu
- uporządkowanie otoczenia drogi

#### 4.1 PARAMETRY TECHNICZNE

##### ULICA SOSNOWA

• Kategoria ruchu	KR2
• Klasa drogi:	wewnętrzna
• Prędkość projektowana:	40 km/h
• Szerokość jezdni:	5,50m
• Szerokość chodnika	2,0m
• Spadki poprzeczne	2%
• Spadki podłużne	zgodnie z rys. 3

#### 5) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI:

##### A. PROJEKTOWANE

###### Powierzchnia:

- Jezdnia	3719,28	[m2]
- Chodnik	1317,02	[m2]
- Zjazd indywidualny	377,85	[m2]
- Pobocze	470,72	[m2]
- Zieleniec	2228,76	[m2]

###### Długość:

- Krawężnik betonowy [15x30 [cm] wyniesiony	593,85	[m b.]
- Krawężnik betonowy [15x30 [cm] wtopiony	1094,77	[m b.]
- Obrzeże betonowe 8x30 [cm]	693,94	[m b.]
- Drenaż francuski (sączonek chłonne)	444,23	[m.b.]

###### Ilości:

- wpusty deszczowe	1 szt.
- studnia rewizyjna	1 szt.
- zestaw rozsączający	1 zestaw
- oprawy oświetleniowe	19 szt.

---

**B. PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI**

Powierzchnia:

- nawierzchnia jezdni do rozbiórki	33,70	[m2]
- nawierzchnia chodnik	45,50	[m2]

Długości:

- krawężnik	25,00	[mb]
- obrzeża	15,00	[mb]

Ilości:

- oprawa oświetleniowa	19	szt.
------------------------	----	------

**6) DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP.**

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**7) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN, ZNAJDUJĄCY SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.**

Brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę oraz teren zamierzenia budowlanego, znajduje się poza granicami terenu górniczego

**8) INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.**

Brak cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

---

**9) INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Brak

**10) INFORMACJE O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe, ani obszarach przyległych do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Planowana lokalizacja zlokalizowana jest poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały charakter lokalny (bez transgranicznego oddziaływania), mało znaczący i krótkotrwały (związany jedynie z czasem budowy) i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości czy występowania poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.



**11) INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (Zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane)**

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach opracowania .

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

<i><b>Funkcja:</b></i>	<i><b>Imię i nazwisko:</b></i>	<i><b>Nr upr. bud.:</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
Projektant specjalności drogowej:	Sergiusz Makowski	KUP/0134/PWOD/12	
Projektant specjalności elektrycznej	Marcin Kłós	LUB/0045/PWBE/16	

---

## **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA**

### **1) ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt BUDOWLANY dla zadania pn.: BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO. W ramach zadania zostanie wykonana budowa drogi gminnej wewnętrznej w zakresie budowy jezdni, chodnika, zjazdów, pobocza, odwodnienia oraz przebudową oświetlenia ulicznego.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11, 141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7 obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13, 70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo.

### **2) PARAMETRY TECHNICZNE**

#### **ULICA SOSNOWA**

• Kategoria ruchu	KR2
• Klasa drogi:	wewnętrzna
• Prędkość projektowana:	40 km/h
• Szerokość jezdni:	5,5m
• Szerokość chodnika	2,0m
• Spadki poprzeczne	2%
• Spadki podłużne	zgodnie z rys. 3

### **3) PLAN SYTUACYJNY**

Budowa ul. Sosnowej wiąże się z budową jezdni z kostki betonowej o szerokości 5,5 m wraz z jednostronnym chodnikiem szer. 2m z kostki betonowej. Zastosowane będą krawężniki 15x30 cm ograniczające nawierzchnię jezdni i miejsc postojowych. Chodnik od zewnętrznej strony został ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm. Po przeciwnej stronie zlokalizowano pobocze o szerokości 0,75m z kruszywo łamanego 31,5/63mm. Zjazdy indywidualne będą posiadać szerokość jezdni 4,0 m z dwustronnym poboczem 2x0,5m. W ramach inwestycji zostanie przebudowane oświetlenie uliczne. Istniejące oprawy zostaną zdemonstrowane i zastąpione nowymi w nowych lokalizacjach zgodnie z częścią rysunkową projektu.

#### 4) PRZEKRÓJ PODŁUŻNY DORGI

Ukształtowanie wysokościowe jezdni dostosowano do istniejącej niwelety. Rysunek nr 3 dokumentacji zawiera szczegółowy profil podłużny.

#### 5) PRZEKRÓJ TYPOWY

Jako przekrój typowy przyjęto przekrój szlakowy ze spadkiem jednostronnym 2%, w kierunku zgodnym z rysunkami technicznymi.

#### 6) OPINIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Stwierdzono występowanie piasków rzecznych o dobrej wodoprzepuszczalności o klasie nośności G1. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Piaski podłoża są chłonne. Zwierciadło wody występuje poniżej 2,0m. Zgodnie z Dz.U. Poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ze względu na charakter planowanego obiektu, jak i na proste warunki gruntowe występuje I kategoria geotechniczna. W przypadku przewarstwień gruntu, podłoże należy wzmocnić do grupy nośności G1.

#### 7) NAWIERZCHNIE

##### JEZDNIA:

8 cm –kostka brukowa betonowa szara

3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30

15 cm – pospółka żwirowa

Razem: 46cm

##### CHODNIK:

6 cm –kostka brukowa betonowa szara

3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

10 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30

Razem: 19cm

##### ZJAZD INDYWIDUALNY:

8 cm –kostka brukowa betonowa szara

3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

Razem: 31cm

##### POBOCZE:

10 cm – kruszywo łamane

**UWAGI:**

- W miejscu przejść dla pieszych należy ułożyć dwa rzędy płyt betonowych 35x35cm z wypustkami w kolorze żółtym
- Dopuszcza się rezygnację z ułożenia krawężnika w bramie posesji jeśli jest możliwość powiązania zjazdu z nawierzchnią wykonaną wcześniej na nieruchomości osób fizycznych. Dopuszcza się też inne ułożenie krawężnika w bramie wjazdowej.
- Ponadto projektu się dojścia do furtek zarówno po prawej jak i lewej stronie drogi. W przedmiarze robót uwzględniono wykonanie wszystkich dojść z materiałów i w technologii dotyczącej chodników.

**8) KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE****8.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE**

Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm (15x22cm obniżony) na ławie betonowej C12/15 z oporem. Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

**8.2 OBRZEŻA BETONOWE**

Obrzeże betonowe 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Zgodnie z rysunkami szczegółów konstrukcyjnych.

**9) ODWODNIENIE.**

Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na powierzchnię chłonną gdzie zlokalizowano sączek chłonny (drenaż francuski). Dodatkowo zostanie wykonany zestaw rozsączający składający się z wpustu, studni rewizyjnej oraz skrzynek rozsączających. Całość połączona jest przykanalikiem. Zgłoszenie wodnoprawne stanowi załącznik.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dz.U. 2018 poz. 2268 z późn. zm. wody opadowe i roztopowe nie są ściekami w związku z tym nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne na ich odprowadzenie w grunt. Wody opadowa i roztopowa będzie rozsączona w granicach działki Inwestora i definiowana jest jako zwykłe korzystanie z wód. Sączek chłonny zastosowany niniejszym opracowaniu nie wpływa na kształtowanie zasobów wód podziemnych. Dotychczasowa gospodarka wodna nie ulega zmianie.

**10) ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 „Roboty ziemne, wymagania i badania”

Szczególną ostrożność zachować podczas korytowania w okolicach przewodów z mediami. W rejonie istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów mediów.

## 11) URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY SANITARNEJ, ENERGETYCZNEJ I MEDIÓW

W pasie drogowym znajduje się uzbrojenie w sieć wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, teletechniczną i gazociąg. Należy dokonać regulacji studzienek i skrzynek wodociągowych do rzędnych projektowanych zgodnie z profilem podłużnym.

### 11.1. REGULACJA SKRZYNEK ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH.

Regulacja skrzynek zaworów gazowych polega na:

- rozebraniu nawierzchni wokół skrzynki zaworu,
- demontażu skrzynki,
- przedłużeniu lub skróceniu klucza wraz z obudową,
- montażu prefabrykowanej podstawy pod skrzynkę wraz z regulacją wysokościową,
- montażu skrzynki.

W przedmiarze robót będzie uwzględniona regulacja zasuw wodociągowych:

Nr zasuw	Rzędna zasuw		regulacja	
	istniejąca	projektowana	podwyższenie	obniżenie
ZD1	78,82	78,83	0,01	-
ZD2	78,8	78,81	0,01	-
ZD3	78,86	78,94	0,08	-
ZD4	78,71	78,65	-	-0,06
ZD5	78,87	78,66	-	-0,21
ZD6	78,94	78,67	-	-0,27
ZD7	79,07	79,35	0,28	-
ZD8	79,04	79,36	0,32	-

### 11.2. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH.

Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych polega na:

- rozbiórce nawierzchni wokół studni,
- demontażu wjazdu żeliwnego ciężkiego,
- demontażu płyty pokrywowej żelbetowej,
- obcięciu komina studni (do 0,50 m) lub uzupełnieniu kręgów (do 0,50 m),
- montażu płyty pokrywowej (uprzednio zdemontowanej),
- montażu wjazdu żeliwnego (z demontażu lub nowego w przypadku złego stanu technicznego) na zaprawie szybkowiążącej.

Nr studni	Rzędna wjazdu		regulacja	
	istniejąca	projektowana	podwyższenie	obniżenie
S1	78,64	78,40	-	-0,24

S2	78,58	78,40	-	-0,18
S3	78,54	78,48	-	-0,06
S4	78,34	78,48	0,14	-
S5	78,19	78,48	0,29	-
S6	78,15	78,49	0,34	-
S7	78,15	78,50	0,35	-
S8	78,09	78,51	0,42	-
S9	79,08	78,51	-	-0,57
S10	78,20	78,42	0,22	-
S11	78,37	78,50	0,13	-
S12	78,74	78,58	-	-0,16
S13	78,45	78,63	0,18	-
S14	78,57	78,65	0,08	-
S15	78,72	78,77	0,05	-
S16	78,71	78,78	0,07	-
S17	78,90	78,87	-	-0,03
S18	78,66	78,77	0,11	-
S19	78,66	78,79	0,13	-
S20	78,50	78,87	0,37	-
S21	78,50	78,87	0,37	-
S22	79,39	78,88	-	-0,51
S23	78,42	78,74	0,32	-
S24	78,73	78,91	0,18	-
S25	78,50	76,68	-	-1,82
S26	79,07	79,02	-	-0,05
S27	78,75	78,70	-	-0,05
S28	78,78	78,73	-	-0,05
S29	78,67	78,73	0,06	-
S30	78,73	78,90	0,17	-
S31	79,19	79,13	-	-0,06
S32	79,09	79,13	0,04	-

## 12) STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Stała organizacja ruchu stanowi oddzielne opracowanie.

---

**13) UWAGI KOŃCOWE**

- Działka, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/warunków zabudowy, nie znajdują się w obszarze objętym prawną ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- Brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę oraz teren zamierzenia budowlanego, znajduje się poza granicami terenu górniczego;
- Brak cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- Charakter inwestycji nie wpływa na kształtowanie ładu przestrzennego.

<i><b>Funkcja:</b></i>	<i><b>Imię i nazwisko:</b></i>	<i><b>Nr upr. bud.:</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
Projektant specjalności drogowej:	Sergiusz Makowski	KUP/0134/PWOD/12	

### **3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

#### **1) ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt BUDOWLANY dla zadania pn.: BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO. W ramach zadania zostanie wykonana budowa drogi gminnej wewnętrznej w zakresie budowy jezdni, chodnika, zjazdów, pobocza, odwodnienia oraz przebudową oświetlenia ulicznego.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11, 141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7 obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13, 70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo.

#### **2) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻA ELEKTRYCZNA**

##### **2.1 Dane energetyczne:**

- Zasilanie o napięciu 230/400V;
- Miejsce zasilania istniejąca sieć
- Układ sieci TN-C;
- Oprawy typu LED, moc 67; 33 wat;
- Obliczenia fotometryczne wykonano na podstawie danych fabrycznych oprawy, na podstawie programu DIALux;

#### **3) OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

##### **3.1 PARAMETRY KONSTRUKCYJNE**

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz IP67
- Szczelność komory elektrycznej IP66 oraz IP67
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa może być montowana na wysokości powyżej 15 m zgodnie z IEC 60598-2-3. Wymagany jest raport z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -



100° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy

- Uchwyt montażowy spełnia wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrzasków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone dźwiękiem
- o natężeniu  $\geq 110$  dB. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- Masa oprawy  $< 7,5\text{kg}$
- W przypadku braku połączenia pomiędzy oprawami należy je połączyć kablem naziemnym dostosowanym do mocy układu.

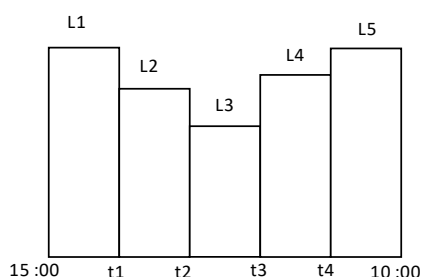
### 3.2 PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowane do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń w obrębie urządzenia odbywa się w sposób beznarzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA 7 pin na górnej pokrywie, gniazdo niskonapięciowe zgodne ze standardem Zhaga zarówno na górnej oraz dolnej pokrywie
- Maksymalna moc oprawy wraz ze wszystkimi stratami:  
TYP1: 67W; TYP2: 33W

### 3.3 PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Minimalny strumień świetlny panelu LED:  
TYP1: 9600lm; TYP2: 5300lm
- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy

- Temperatura barwowa źródeł światła: 3000K  $\pm$ 10%
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h dla prądu sterującego do 700 mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochrony elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)



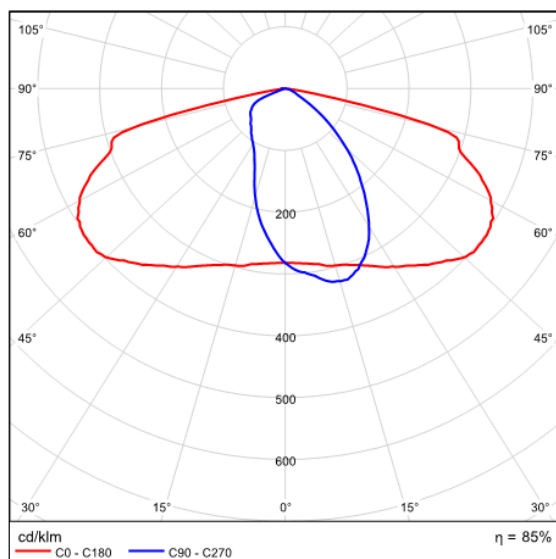
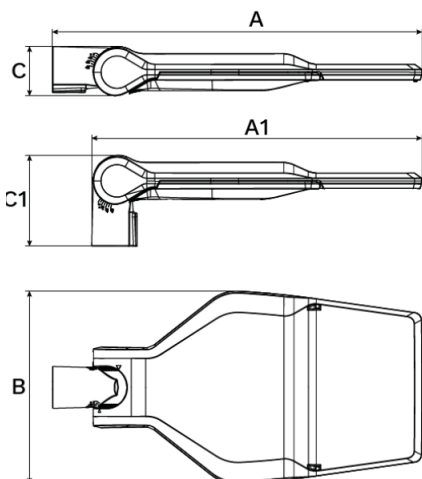
<b>t1 :</b>	21 :30	<b>t2 :</b>	00 :00	<b>t3 :</b>	02 :00	<b>t4 :</b>	03 :00	
<b>L1 :</b>	100%	<b>L2 :</b>	70%	<b>L3 :</b>	50%	<b>L4 :</b>	70%	<b>L5 :</b> 100%

---

**PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA**


---

A [mm]	604
A1 [mm]	528
B [mm]	352
C [mm]	94
C1 [mm]	173



<i><b>Funkcja:</b></i>	<i><b>Imię i nazwisko:</b></i>	<i><b>Nr upr. bud.:</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
Projektant specjalności elektrycznej	Marcin Kłos	LUB/0045/PWBE/16	

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**RYSUNEK NR 1 - PLAN ORIENTACYJNY**

**RYSUNEK NR 2.1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**RYSUNEK NR 2.2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**RYSUNEK NR 3 - PROFIL PODŁUŻNY**

**RYSUNEK NR 4 – PRZEKRÓJ NORMALNY**

**RYSUNEK NR 5 - SZCZEGÓŁ KONSRYKCYJNY**

**RYSUNEK NR 6 - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY**

**RYSUNEK NR 7 - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY ZJAZDÓW**



*SIGMA BUDOWNICTWO – Mateusz Sikorski*

*Nowe Koziminy nr 17, 09-100 Płońsk*

*e-mail: sigma.budownictwo@gmail.com*

---

## **RYSUNEK NR 1 - PLAN ORIENTACYJNY**

## RYSUNEK NR 2.1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



*SIGMA BUDOWNICTWO – Mateusz Sikorski*

*Nowe Koziminy nr 17, 09-100 Płońsk*

*e-mail: sigma.budownictwo@gmail.com*

---

## **RYSUNEK NR 2.2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**





*SIGMA BUDOWNICTWO – Mateusz Sikorski*

*Nowe Koziminy nr 17, 09-100 Płońsk*

*e-mail: sigma.budownictwo@gmail.com*

---

### **RYSUNEK NR 3 - PROFIL PODŁUŻNY**

## RYSUNEK NR 4 - PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

## RYSUNEK NR 5 - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

## **RYSUNEK NR 6 – SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY**

## RYSUNEK NR 7 – SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY ZJAZDÓW

## C. ZAŁĄCZNIKI

<h3>1. INFORMACJA BIOZ</h3> <h4>BUDOWA ULICY SOSNOWEJ W LEGIONOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO</h4>			
Lokalizacja:	ulica Sosnowa w Legionowie pow. Legionowski woj. mazowieckie Dz. nr ew. 142/10, 142/9, 141/17, 141/14, 141/16, 141/15, 141/13, 141/12, 141/11, 141/10, 141/9, 141/8, 141/7, 141/6, 141/5, 141/4, 141/3, 141/2, 141/1, 133/6, 133/7, obr. 3; 74/7, 70/3, 70/1, 70/2, 70/4, 70/5, 70/6, 70/9, 70/7, 70/8, 70/11, 70/12, 70/13, 70/17, 70/10, 70/14, 70/15, 70/16, obr. 2 Legionowo		
Inwestor:	Gmina Miejska Legionowo - Urząd Miasta Legionowo ul. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo		
<i>Funkcja:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr upr. bud.:</i>	<i>Podpis</i>
Projektant specjalności drogowej:	Sergiusz Makowski	KUP/0134/PWOD/12	
Płońsk, 03.03.2020			
EGZ. NR:			

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Inwestycja znajduje się w zakresie pasa drogowego.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenach o charakterze jednorodztynnym i usługowym.

W granicach pasa drogowego na terenie objętym inwestycją znajduje się sieć teletechniczna.

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

W planie organizacji pracy należy uwzględnić następujące rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią, uderzenia elementów konstrukcji.

Całość wykonania robót winna być zgodna PN-76/E-5125, PN-E/5100, PN-E/5100-1 aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych (PBUE), o ochronie przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV, oraz aktualnym zbiorem przepisów technicznych dotyczących projektowania i wykonawstwa robót elektrycznych.

Po zakończeniu robót ziemnych, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń elektroenergetycznych, związanych z demontażem, montażem i podłączeniem, powinny być prowadzone w stanie bez napięciowym i pod nadzorem odpowiednich służb technicznych ZEW-T S.A.

Wszelkie prace montażowe związane z podłączeniem obwodów oświetleniowych i należy wykonać w stanie bez napięciowym.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia	Skala zagrożenia
Potrącenie samochodem	- bezpośrednie otoczenie remontowanej drogi	- drogowe roboty remontowe	Zagrożenie dla robotników budowlanych.
Przyciśnięcie ścinanym drzewem	- bezpośrednie otoczenie remontowanej drogi	- drogowe roboty remontowe	Zagrożenie dla robotników budowlanych

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyc własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do

programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli ma obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 4 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

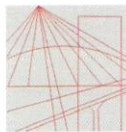
Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.).

<i><b>Funkcja:</b></i>	<i><b>Imię i nazwisko:</b></i>	<i><b>Nr upr. bud.:</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
Projektant specjalności drogowej:	Sergiusz Makowski	KUP/0134/PWOD/12	



## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/12  
KUPOIIB/KK-0055-0042/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

**Panu Sergiuszowi Michałowi Makowskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 29 września 1985 r. w Grudziądzu

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0134/PWOD/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

#### Pouczenie

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

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

#### Otrzymują:

1. Pan Sergiusz Michał Makowski  
ul. Kaliska 83/63  
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Sergiusz Michał Makowski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:

- 1) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIB.ORK.7131/86-7132/80/2016

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1346) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1459 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnień budowlanych z wynikiem pozytywnym.

**Pan Marcin KŁOS**

magister inżynier

urodzony 19 lutego 1988 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE****Nr ewidencyjny: LUB/0045/PWBE/16**

*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 założeń strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na ulistwieniu decyzji.

**Pouczenie :**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
Przewodniczący  
inż. Edward Wóźniak

  
Działek  
inż. inż. Maria Koster

  
Przewodniczący  
dr inż. Eustachy Haryński

Otrzymują:

1) Pan Marcin KŁOS  
Kazimierzowska Wieś 103B  
21-040 Świdnik

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. w/s



### 3. ZAŚWIADCZENIE Z MOIIB PROJEKTANTÓW



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QK5-ZUJ-GVL \*

Pan Sergiusz Makowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0016/13

adres zamieszkania ul. Kaliska 83/63, 87-800 Włocławek

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-TXX-PV7-SMQ \***

Pan **MARCIN KŁOS** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0344/16**  
adres zamieszkania ul. **LESZETYCKIEGO 10/3, 20-861 LUBLIN**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



*SIGMA BUDOWNICTWO – Mateusz Sikorski*

*Nowe Koziminy nr 17, 09-100 Płońsk*

*e-mail: sigma.budownictwo@gmail.com*

---

#### **4. UZGODNIENIA I OPINIE**