

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>PRZEDMIOT INWESTYCJI .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>PROJEKTOWANA STAŁA ORGANIZACJA RUCHU .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>ZIELEŃ .....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>INFORMACJE DODATKOWE DOTYCZĄCE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....</b>	<b>6</b>
<b>10.</b>	<b>DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....</b>	<b>6</b>
<b>11.</b>	<b>UWAGI I ZALECENIA .....</b>	<b>6</b>
<b>II.</b>	<b>UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA .....</b>	<b>7</b>
<b>V.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>10</b>
	<b>Rys.1.1 Plan orientacyjny, skala 1:10 000 .....</b>	<b>10</b>
	<b>Rys.2.1 Plan sytuacyjny, skala 1:500 .....</b>	<b>11</b>
	<b>Rys.3.1 Przekroje konstrukcyjne, skala 1:50 .....</b>	<b>12</b>
	<b>Rys.3.2 Przekroje konstrukcyjne, skala 1:50 .....</b>	<b>13</b>
	<b>Rys.3.3 Przekroje konstrukcyjne, skala 1:10 .....</b>	<b>14</b>

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa nawierzchni drogi gminnej - ulicy Handlowej w Łapach.

Opracowanie obejmuje odcinek ul. Handlowej zlokalizowany na działce 1338 od km 0+000 (początek opracowania) do km 0+102,87 (granica opracowania).

Planowana jest przebudowa istniejących nawierzchni poprzez wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z chodnikami z betonowej kostki brukowej (w lokalizacjach gdzie pozwala na to szerokość pasa drogowego) oraz utwardzonymi opaskami ulicznymi o zmiennej szerokości.

Planowana inwestycja ma na celu poprawę funkcjonowania infrastruktury technicznej, wzrost atrakcyjności terenów przyległych oraz poprawę warunków bytowych mieszkańców i polepszenie ich komfortu życia. Przed inwestycją zostaną przeprowadzone niezbędne roboty przygotowawcze jak rozbiórki istniejących nawierzchni.

Nie przewiduje się przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu, jedynie planowane są zabezpieczenia istniejących sieci w niezbędnym zakresie.

#### Parametry techniczne projektowanej drogi gminnej (ul. Długiej)

• Klasa drogi:	D
• Kategoria ruchu:	KR2
• Prędkość projektowa:	Vp=30km/h
• Prędkość dopuszczalna na odcinku:	50km/h
• Przekrój drogi:	1x1, uliczny ograniczony krawężnikami najazdowymi
• Szerokość jezdni:	od 3,3 m do 7,0 m
• Nawierzchnia:	betonowa kostka brukowa
• Spadek poprzeczny jezdni:	obustronny do osi drogi 2%
• Długość:	103 m
• Ruch pieszych:	po proj. oraz ist. chodnikach
• Ruch rowerzystów:	po koronie drogi
• Odwodnienie:	do ist. kanalizacji deszczowej

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

#### Ul. Długa w Łapach

• Kategoria drogi:	droga gminna
• Lokalizacja:	teren zabudowany, oświetlony
• Pas drogowy:	szer. od 4,0m do 13m
• Prędkość dopuszczalna na odcinku:	50km/h
• Przekrój drogi:	1x1, uliczny
• Szerokość jezdni:	od 3,0 m do 7,0 m
• Nawierzchnia:	bitumiczna
• Stan techniczny nawierzchni:	do remontu
• Zieleń:	nieurządzona
• Charakterystyka ruchu:	ruch lokalny
• Ruch pieszych oraz rowerzystów:	pieszych po chodnikach i po jezdni
• Włączenia do ruchu:	na zjazdach
• Wysokość skrajni drogi:	4.5m

#### Uzbrojenie terenu w sąsiedztwie inwestycji:

- kablowa oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna i teletechniczna
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

**Opis warunków gruntowych:**

Rozpoznanie warunków gruntowych zostało przeprowadzone w marcu 2023r. Za pomocą świdra geotechnicznego okienkowego wykonano 2 odwierty próbne na projektowanym odcinku drogi o głębokości 2m. Odwierty wykonano w śladzie istniejącej i projektowanej jezdni w km: 0+020; 0+080.

Na całym odcinku pod istniejącą nawierzchnią zalegają grunty nasypowe niebudowlane charakteryzujące się dużą zmiennością cech fizyko-mechanicznych złożone z mieszanki piasku, gruzu oraz gruntów organicznych. Średnia miąższość warstwy nasypu niekontrolowanego wynosi 0,35m. Poniżej warstwy nasypowej w odwiertach stwierdzono grunty nośne wykształcone jako piasek oraz glina piaszczysta. Wody gruntowej nie stwierdzono.

Grunt nasypu niekontrolowanego oraz rodzime organiczne zostaną wymienione w wyniku robót polegających na rozbiórkach ist. nawierzchni, zdjęciu humusu, wykonaniu koryta.

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania gruntu obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

Realizacja inwestycji polegającej na przebudowie drogi gminnej nie wprowadza zmian w ogólnym układzie komunikacyjnym gdyż w całości przebiega w przebiegu dotychczasowym.

Nie przewiduje się zmian w niwelecie drogi - wysokościowo należy odtworzyć przebieg istniejący.

Projektowana nawierzchnia jezdni wykonana będzie z bet. kostki brukowej barwy szarej oraz w lokalizacjach zgodnych z rysunkiem 2/1 barwy czerwonej. Nawierzchnie chodników i powierzchni utwardzonych zostaną wykonane z bet. kostki brukowej barwy szarej natomiast nawierzchnia zjazdów do posesji z bet. kostki brukowej barwy czerwonej.

Na styku nawierzchni projektowanej z istniejącą, w lokalizacji zgodnej z rysunkiem 2/1, należy wykonać opornik betonowy 12x25cm z uszczelnieniem krawędzi nawierzchni ist. bitumiczną masą zalewową na gorąco.

Istniejące sieci uzbrojenia terenu nie są przewidywane do przebudowy. Istniejące sieci przy zbliżeniach do projektowanego zagospodarowania zostaną lokalnie zabezpieczone dwudzielnymi rurami osłonowymi. Po wykonaniu nawierzchni należy wyregulować do rzędnych projektowanych nawierzchni: zasuwy, studnie i zawory.

**Projektowana konstrukcja nawierzchni drogi gminnej (Typ1) :**

- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C<sub>50/30</sub> gr. 20cm
- grunt stabilizowany cementem R<sub>m</sub>=2.5MPa gr. 15cm
- podłoże o parametrach:
  - grupa nośności G1
  - wtórny moduł sprężystości E<sub>2</sub> min 100 MPa
  - wskaźnik zagęszczenia min Is=1.00

**Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika / powierzchni utwardzonej (Typ2):**

- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5cm
- grunt niewysadzinowy gr. 10cm
- podłoże o parametrach:
  - grupa nośności G1
  - wtórny moduł sprężystości E<sub>2</sub> min 100 MPa
  - wskaźnik zagęszczenia min Is=1.00

**Projektowana konstrukcja nawierzchni proj zjazdów (Typ3):**

- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C<sub>50/30</sub> gr. 20cm
- podłoże o parametrach:
  - grupa nośności G1
  - wtórny moduł sprężystości E<sub>2</sub> min 100 MPa
  - wskaźnik zagęszczenia min Is=1.00

### **Roboty ziemne:**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 ze stycznia 1998 roku i uzyskać prawidłowe zagęszczenie i nośność podłoża gruntowego. Przed wykonaniem zasadniczych robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu, rozebrać istniejące nawierzchnie oraz wykonać korytowanie.

Po wykonaniu każda warstwa gruntu powinna być zagęszczona jak najszybciej po jej rozłożeniu z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Należy podjąć środki zapobiegawcze uniemożliwiające zawilgocenie podłoża. Grunty podłoża w stanie luźnym i średnio zagęszczonym należy dogęścić.

Humus w ilościach niezbędnych należy shaftować oraz wykorzystać do humusowania. Humus oraz grunty z wykopu niezdatne do wykorzystania oraz ich nadmiar należy odwieźć.

Podczas wykonywania prac ziemnych należy kontrolować rodzaj i stan zalegającego w podłożu gruntu wrazie potrzeby podejmując niezbędne działania doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1.

### **Zjazdy do nieruchomości:**

Zaprojektowano zjazdy do nieruchomości oraz dróg wewnętrznych znajdujących się w ciągu projektowanego odcinka ul. Długiej. Standardowe parametry zjazdu to jezdnia o szer. 3,5m, pobocza o szerokości 0,75m i skosy w proporcjach 1:1 o wymiarach nie większych niż 1,5m:1,5m (wymiar zalecany).

## **4. PROJEKTOWANA STAŁA ORGANIZACJA RUCHU**

Nie przewiduje się zmian w istniejącej organizacji.

## **5. ZIELEŃ**

W pasie drogowym, wokół projektowanego zagospodarowania nie przewiduje się urządzenia zieleńców. W przypadku uszkodzenia istniejących zieleńców, należy je odtworzyć poprzez humusowanie i obsianie trawą w granicach pasa drogi.

W związku z realizacją inwestycji nie występuje konieczność wycinki krzewów oraz drzew kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

## **6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia projektowanego zagospodarowania na którą składają się nawierzchnie jezdni, chodnik, powierzchnia utwardzona i pobocza wynosi 897m<sup>2</sup>.

## **7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach, na których obiekt został zaprojektowany. Obszar oddziaływania obiektu został określony w oparciu o przepisy ustawy prawo budowlane.

## **8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia, gdyż nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływanie na środowisko będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac i stosowane technologie budowlane. Nadmiary gruntu pozyskanego w trakcie robót i materiały z rozbiórki zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Po realizacji inwestycji, budowa nowej równej nawierzchni pozytywnie wpłynie na środowisko poprzez zmniejszenie poziomu hałasu i zapylenia jak również zdecydowanie poprawi się komfort jazdy oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego. W trakcie prawidłowego użytkowania obiektu nie powstaną ścieki wymagające oczyszczania.

## **9. INFORMACJE DODATKOWE DOTYCZĄCE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**

- objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwała nr XVI/107/03 z dnia 30.12.2003
- nie jest objęty formami ochrony zabytków
- nie znajduje się w granicach terenu górniczego
- nie znajduje się w granicach terenu zamkniętego
- nie znajduje się na obszarze Natura 2000

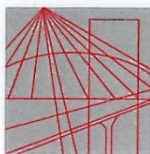
## **10. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Planowana inwestycja poprawi warunki poruszania się osobom niepełnosprawnym dzięki wykonaniu równej nawierzchni jezdni która w istniejącym stanie technicznym znacząco to utrudniają. Zaprojektowane spadki podłużne oraz poprzeczne nawierzchni pozwolą poruszać się osobom niepełnosprawnym w każdych warunkach. Różnice wysokościowe w obrębie projektowanych nawierzchni nie przekroczą 2 cm.

## **11. UWAGI I ZALECENIA**

- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- Teren robót należy odpowiednio wygrodzić oraz oznakować zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu (uwzględniającym przyjętą technologię wykonania robót budowlanych)
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W przypadku napotkania na etapie robót budowlanych na niezinwentaryzowane urządzenia podziemne takie jak np. sieci lub drenaże należy traktować je jako czynne, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie właściciela oraz w razie potrzeby przebudować je zgodnie z warunkami zarządcy.
- Prace w rejonie sieci uzbrojenia terenu wykonywać zawsze ręcznie zgodnie z przepisami branżowymi wraz z powiadomieniem zarządców infrastruktury.

## II. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/005/14

Białystok, dnia 27 maja 2014 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan ŁUKASZ KLEBUS**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 5 grudnia 1985 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0033/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

#### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych 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.

- II. Zgodnie z § 18 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
    - droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
    - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

**POUCZENIE**

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

*M. Malesza*  
.....  
*W. Rębacz*  
.....  
*J. Andrejczuk*  
.....  
*M. Gwiazdowski*  
.....  
*W. Paprocki*  
.....



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Klebus  
ul. Radzywińska 24 m 8  
15-863 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZYX-HA6-J84 \*

Pan Łukasz Klebus o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0136/14

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-23 10:57:03 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  
Opisany jest w systemie  
Baza Elektroniczna Podpisów  
Baza Elektroniczna Podpisów  
Lublin, 2022