

Egz.

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY ŚCIEŻKI PRZYRODNICZEJ PRZY POŁUDNIOWEJ
STRONIE ZBIORNIKA WODNEGO W BIAŁOBRZEGACH**

NAZWA OBIEKTU:

**ŚCIEŻKA PRZYRODNICZA PRZY POŁUDNIOWEJ STRONIE ZBIORNIKA WODNEGO
W BIAŁOBRZEGACH**

ADRES:

GMINA BIAŁOBRZEGI MIASTO, POWIAT BIAŁOBRZESKI, WOJ. MAZOWIECKIE

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGOWA

INWESTOR:

**GMINA BIAŁOBRZEGI
PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9
26-800 BIAŁOBRZEGI**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO INŻYNIERSKIE
Łukasz Widalski

**BIURO INŻYNIERSKIE ŁUKASZ WIDALSKI,
SZCZĘŚNA, UL. TRUSKAWKOWA 5, 05-600 GRÓJEC
TEL. 512 425 611**

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ŁUKASZ WIDALSKI

NR UPR. MAZ/0143/POOD/12

DATA OPRACOWANIA:

PAŹDZIERNIK 2021 R.

NR TOMU:

-

Spis treści

I. KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PIIB PROJEKTANTA	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA	6
A. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA.....	6
1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	6
2. NAZWA INWESTORA.....	6
3. NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ	6
4. SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	6
B. PROJEKT TECHNICZNY	7
1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	7
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI.....	8
5. ZAPROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	8
6. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU	9
7. WARUNKI RUCHU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	9
8. UMOCNIEŃ SKARP	9
9. INFORMACJE OGÓLNE.....	9
10. WERSJA ELEKTRONICZNA.....	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
RYS 01 - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500.....	12
RYS 02 - PRZEKROJE NORMALNE 1:50.....	12

I. KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PIIB PROJEKTANTA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/192/12/D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Widalskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 9 marca 1984 roku w Grójcu, synowi Tadeusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0143/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 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 do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

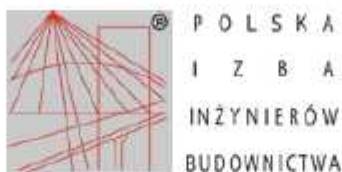
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Widalski
ul. Borowej Góry 1 m. 54
01-354 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1MG-9GD-WCR *

Pan ŁUKASZ WIDALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0465/12
adres zamieszkania ul. TRUSKAWKOWA 5 , SZCZĘSNA, 05-600 GRÓJEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

A. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa ścieżki przyrodniczej przy południowej stronie zbiornika wodnego w Białobrzegach.

2. NAZWA INWESTORA

Gmina Białobrzegi
Plac Zygmunta Starego 9
26-800 Białobrzegi

3. NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ

Biuro Inżynierskie Łukasz Widalski,
Szczęsna, ul. Truskawkowa 5,
05-600 Grójec,
tel. 512 425 611.

4. SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Projekt został wykonany przez:
Projektant - Łukasz Widalski, nr upr. MAZ/0143/POOD/12.

B. PROJEKT TECHNICZNY

1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsza opis techniczny branży drogowej jest częścią projektu wykonawczego inwestycji pn.: „Budowa ścieżki przyrodniczej przy południowej stronie zbiornika wodnego w Białobrzegach”.

Niniejsze opracowanie przedstawia uwarunkowania konieczne do realizacji robót branży drogowej budowy chodników wraz z umocnieniem skarp nasypów w zakresie ww. inwestycji.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy branży drogowej obejmuje zakres zagospodarowania przedstawionego na rysunku PZT.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- ⇒ budowę chodników, wraz z poszerzeniami pod montaż ławek, z brukowej kostki betonowej
- ⇒ umocnienia skarp nasypów materacami gabionowymi

Zakres niniejszego opracowania dotyczy branży drogowej, należy rozpatrywać go łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Wszelkie ewentualne rozbieżności pomiędzy terenem istniejącym wykazane w dokumentacji projektowej, a inaczej rozpoznane w terenie należy zgłaszać przed realizacją robót w celu rozstrzygnięcia przyczyn takiego stanu. Realizacja robót w takim przypadku musi być wstrzymana do czasu określenia na budowie rozwiązań korygujących. Nieznaczne rozbieżności nie mające wpływu na jakość, parametry techniczne i zakres rozwiązań ujętych w projekcie powinny być korygowane na bieżąco na budowie pod nadzorem kierownika budowy i obsługi geodezyjnej.

ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Geometrię chodników należy tyczyć zgodnie z wymiarami przedstawionymi w części rysunkowej na planie zagospodarowania terenu i przekrojach poprzecznych.

ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Dopuszcza się niewielkie korekty projektowanych rzędnych względem planu sytuacyjnego, przy zachowaniu poniższych wymagań.

Spadki poprzeczne i podłużne: spadek poprzeczny chodników jednostronny o nachyleniu 1-3%, spadki podłużne od 0% do max 5%.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI

Projektowane nawierzchnie:

⇒ chodniki z kostki betonowej ~580m².

Projektowane krawężniki i obrzeża:

⇒ obrzeża betonowe na ławie o przekroju poprzecznym 0,0530m² ~320m,

⇒ obrzeża betonowe na ławie o przekroju poprzecznym 0,0880m² ~195m.

5. ZAPROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

Chodniki [A]:

⇒ warstwa ścieralna – betonowa kostka drogowa gr. 6cm

⇒ podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – gr. 3cm

⇒ podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5– gr. 15cm,

⇒ w-wa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/22,4; CBR≥20% - gr. 10cm

⇒ zagęszczone i wyprofilowane podłoże gruntowe, zagęszczenie do wskaźnika min. 0,97; wtórny moduł odkształcenia min. 80MPa.

Chodniki należy oddzielać od trawników obrzeżem trawnikowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem. Obrzeża należy posadzić bezpośrednio po ułożeniu ławy betonowej na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie. Ławę wzdłuż zbiornika wodnego, w lokalizacji zgodnej z planem zagospodarowania terenu, należy wykonać o zwiększonym przekroju poprzecznym.

Co 50 mb należy wykonać dylatację ławy o szerokości 12 mm - wypełnioną trwale plastyczną masą zalewową mrozo i wodoodporną.

Wszystkie stosowane elementy betonowe muszą spełniać wymagania stawiane prefabrykatom przeznaczonym dla ruchu drogowego, do stosowania na zewnętrznych nawierzchniach, mających kontakt z solą odladzającą w warunkach mrozu, z uwzględnieniem projektowanych funkcji, ustalone w następujących normach:

- PN-EN 1338 - dla kostek betonowych,
- PN-EN 1340 - dla obramowań obrzeży betonowych,

Wszystkie elementy prefabrykowane muszą być wibroprasowane.

Po wykonaniu tych elementów można przystąpić do wykonywania konstrukcji nawierzchni. Rodzaj, kolor i sposób ułożenia kostek należy uzgodnić z Zamawiającym.

6. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU

W ramach inwestycji, w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym, należy zamontować wygrodenia chodnikowe U-11a.

7. WARUNKI RUCHU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Połączenie chodników wykonać bez różnicowania wysokości nawierzchni umożliwiając ruch osób niepełnosprawnych.

8. UMOCNENIA SKARP

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym wykonane zostanie umocnienie skarp nasypu materacami gabionowymi. Przed umocnieniem skarp zostaną one wyprofilowane do spadków o nachyleniu 1:1,5. Umocnienie skarp wykonane zostanie z materacy gabionowych o grubości 23cm wypełnionych kamieniem do robót hydrotechnicznych (zgodnym z PN-EN 13383-1 Kamień do robót hydrotechnicznych), ułożonych na geowłókninie. Stopę skarpy należy umocnić palisadą z palików drewnianych o długości 120cm i średnicy 10cm.

9. INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie materiały wykorzystane do wykonania robót muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych materiałów oraz inne wymagane dokumenty. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

Prace muszą być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi i wymogami przy tego typu robotach oraz odpowiednimi Polskimi Normami.

Podczas prowadzenia robót ziemnych Wykonawca powinien wykonać odwodnienie zapewniające odprowadzanie wód gruntowych i opadowych. Wykopy i roboty ziemne prowadzić bez wody stojącej. Skarpy wykopów i nasypów należy wykonać tak, aby powierzchni gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Prace w obrębie urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem odpowiednich służb.

Wykonawca robót przed rozpoczęciem prac musi zabezpieczyć istniejące drzewa w rejonie prowadzonych prac.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną.

10. WERSJA ELEKTRONICZNA

- ⇒ części rysunkowa projektu wykonawczego przedstawiona w formie papierowej będzie uzupełniona edytowalną wersją numeryczną zapisaną w formacie dwg – szczegóły rozwiązań niedoprecyzowane w wersji papierowej należy doczytywać w wersji elektronicznej
- ⇒ wszystkie wątpliwe sytuacje zakresu i szczegółów rozwiązań należy pisemnie konsultować z projektantem (mail biuroinzynierskie@op.pl, tel. 512 425 611)

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA