


NAZWA OPRAWIANIA: PROJEKT ROZBUDOWY DRUGI GMINNEJ UL. BRZOSZOWEJ POŁOŻONEJ NA GRANICY MIEJSCOWOŚCI MIROWICE I LISÓWEK I UL. WSPÓLNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOŚCIEŃCZYCE OD UL. WOJSKA POLSKIEGO DO DRUGI GMINNEJ POŁOŻONEJ NA DZ. EW. NR 195 W GOŚCIEŃCZYCACH	
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ UL. BRZOSZOWEJ POŁOŻONEJ NA GRANICY MIEJSCOWOŚCI MIROWICE I LISÓWEK I UL. WSPÓLNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOŚCIEŃCZYCE OD UL. WOJSKA POLSKIEGO DO DRUGI GMINNEJ POŁOŻONEJ NA DZ. EW. NR 195 W GOŚCIEŃCZYCACH	
ADRES: JEDNOSTKA EWID: 140605_5 MIEJSCOWOŚCI: MIROWICE, LISÓWEK, GOŚCIEŃCZYCE NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH PRZEDSTAWIONO NA STRONIE 2 PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
BRANŻA: DROGOWA	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV
INWESTOR: BURMISTRZ GMINY I MIASTA GRÓJEC UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  BIURO INŻYNIERSKIE ŁUKASZ WIDŃSKI BIURO INŻYNIERSKIE ŁUKASZ WIDALSKI, SZCZĘŚNA, UL. TRUSKAWKOWA 5, 05-600 GRÓJEC, TEL. 512 425 611, EMAIL: biuroinzynierskie@op.pl , www.bilw.pl	
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: MGR INŻ. ŁUKASZ WIDALSKI	NR UPR. MAZ/0143/POOD/12 W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY DROGOWEJ: MGR INŻ. MICHAŁ BODYCH	NR UPR. MAZ/0393/POOD/11 W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2022 R. NR EGZEMPLARZA 3	
NR TOMU: I	

Niniejszy załącznik stanowi integralną

część decyzji Starosty Grójeckiego

o pozwoleniu na budowę

z dnia

08.09.2023 r.

nr 555/2023

nr rejestru B.r. 610. 269. 2023. gr

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO

NIK WIDZIAŁU
WA I ARCHITEKTURY
RUD

- TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- **TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - branża: drogowa**
- TOM III - INFORMACJA BIOZ
- TOM V - PROJEKT TECHNICZNY

Wykaz opracowań:

PROJEKT BUDOWLANY - TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY-BRANŻA DROGOWA
Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościeniec od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościeniecach

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
II.	KOPIE UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZENI PIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	6
III.	CZĘŚĆ OPISOWA	13
A.	CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA	14
1.	Nazwa obiektu budowlanego	14
2.	Nazwa inwestora	14
3.	Nazwa jednostki projektującej	14
4.	Skład zespołu projektowego	14
5.	Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania	14
5.1	Podstawa opracowania	14
5.2	Wykaz działań objętych inwestycją	15
5.3	Mapy	15
5.4	Dane o zieleni	15
B.	CZĘŚĆ PROJEKTOWA	16
1.	Przedmiot inwestycji	16
2.	Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i przewidywane zmiany	16
3.	Opis projektowanego zagospodarowania terenu	16
3.1	Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie	16
3.2	Konstrukcja nawierzchni	17
4.	Wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi (głęb), wody powierzchniowe i podziemne	18
5.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	18
6.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	18
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
RYS 01	- Plan sytuacyjny-wysokościowy [1:500]	20
RYS 02	- Niweleta [1:500/50]	21
RYS 03	- Przekrój normalny [1:50]	22





I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt:

„Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościeńczę od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościeńczęch”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami).

Funkcja	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant branży drogowej:	mgr inż. Łukasz Widalski upr.: MAZ/0143/POOD/12	
Sprawdzający branży drogowej:	mgr inż. Michał Bodych upr.: MAZ/0393/POOD/11	

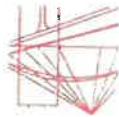


II. KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ PIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościechycze od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościechycach

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



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

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 pkt 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 samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

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

nadaje
Pannę Łukaszewicz Władysławie

urodzonej dnia 9 marca 1984 roku w Grójcu, synowi Tadeuszowi

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 użytkownika obiektów budowlanych.
- II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich 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 samodzielnich 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.

mgr inż. Łukasz Władysław
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
MAZ/0143/POOD/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościńskie od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościńskich

STANOWISKO POŁOŻENIA
W GŁÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania 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 liście 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 Widański

ul. Borowej Góry 1 m. 54

01-354 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a

mgr inż. Łukasz Widański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
MAZ/0143/POD/12
do projektowania, bez ograniczeń
w sprawie inżynierskiej drogowej





mgr inż. Łukasz Widałski
UPRAWIENIA BUDOWLANE
MAZ/01.03/P00D/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

ZA 75001036
Z 01.10.2019 25M



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

[Zgodnie art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2003 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2003 Nr 130 poz. 2450) dane w postaci: elektroniczne) opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych skutkującym opatrzonego podpisem w postaci papierowej.]

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

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

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

adres zamieszkania ul. TRUSKAWKOWA 5, SZCZĘSNA, 05-600 GRÓJEC

Pan ŁUKASZ WIDAŁSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0465/12

MAZ-1MG-9GD-WCR *

o numerze weryfikacyjnym:

Zaświadczenie

BUDOWNICTWA
INŻYNIERÓW
I Z B A
P O L S K A



STAROSTWO POWATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 39
ach

objęcie wyżej wymienionej specyfikacji, niniejsze uprawnienie stanowi podług do:
1/ projekowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ sprawowania kontroli technicznej i uzrywania obiektów budowlanych.

Objęcie art. 12 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie
uprawnień wyżej wymienionych, niniejsze uprawnienie stanowi podług do:
1/ projekowania, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ sprawowania kontroli technicznej i uzrywania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w
sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienie budowlane
uprawniają do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionych specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w
sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienie 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 powierzonych oraz przepust.

do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

OPRAWNIENIA BUDOWLANE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje
Pannu Michalinowi Bodych
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 11 listopada 1983 roku w Warszawie, synowi Grzegorza

Na podstawie art. 11 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych 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, § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

DECYZJA

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

SYGN. RKT. MAZ7131/613/11 D



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
1 2 3 4
INZYNIEROW
SUDOWNICZYA



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grojec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

Kozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gęsiówka od ul. Walsba Polakowa do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 105 w Gęsiówce

PROJEKT BUDOWLANY - TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY-BRANZA DRÓGOWA

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, nie podstawić art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

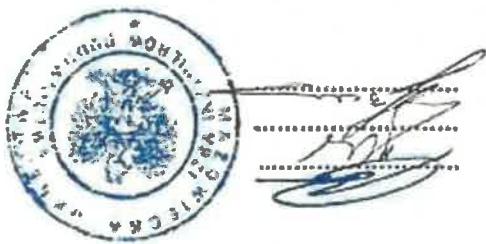
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawić do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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 Lajoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

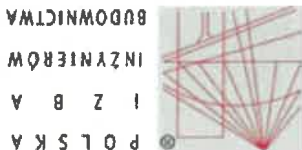


Orzeczają:

1. Pan Michał Bodych

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/n



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-BSN-3X1-NVH *

Pan MICHAŁ BODYCH o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0629/14

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 09:41:48 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

mgr inż. Łukasz Widański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
MAZ/0143/000/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

III. CZĘŚĆ OPISOWA

A.CZĘŚĆ INFORMACYJNO - OGÓLNA

1. Nazwa obiektu budowlanego

Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościeńczę od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościeńczę.

2. Nazwa inwestora

Burmistrz Gminy i Miasta Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec.

3. Nazwa jednostki projektującej

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

4. Skład zespołu projektowego

Projekt został wykonany przez:

Projektant branży drogowej - Łukasz Widałski, nr upr. MAZ/0143/POOD/12,
Sprawdzający branży drogowej - Michał Bodych, nr upr. MAZ/0393/POOD/11.

5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

5.1 Podstawa opracowania

- umowa pomiędzy Burmistrzem Gminy i Miasta Grójec a Biurem Inżynierskim Łukasz Widałski,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Inwentaryzacja własna,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami z nią związanymi;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami;
- Wszystkie obowiązujące przepisy przy realizacji tego typu inwestycji.

Wykaz działań ewidencyjnych objętych inwestycją zamieszczono na str. 2 projektu zagospodarowania terenu (Tom I).

5.3 Mapy

Projekt został wykonany na mapach do celów projektowych w skali 1:500, identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej GK.6640.1559.2021.

5.4 Dane o zieleni

W obrębie inwestycji brak zieleni szczególnie chronionej.

Wody opadowe z jezdní drogi zostaną odprowadzone za pomocą spadków poprzecznych na odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Rzędne wysokościowe zgodne z Rys. 2 - Niweleta.

Droga wysokościowa zostanie dowiązana do istniejących rzędnych terenu z zachowaniem

3.1 Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie

W ramach opracowania planowana jest rozbudowa drogi gminnej o długości ~2300m. Zaplanowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej szerokości 5m, zjazd bitumiczny indywidualne o szerokości jezdni 3,0 – 5,0 m i pobocza utwardzone kruszywem o szerokości 0,75m. Projekt zakłada budowę 24 zjazdów indywidualnych.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Na terenie objęty inwestycją znajduje się m. in. sieć elektryczna, wodociągowa, gazowa, teletechniczna. Ponadto w trakcie robót ziemnych mogą wystąpić nieujawnione, dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone.

- Charakterystyka drogi:
- ⇒ Kategoria drogi – gminna
 - ⇒ Klasa drogi – dojazdowa [L]
 - ⇒ Przekrój drogowy
 - ⇒ Liczba pasów ruchu 1x2
 - ⇒ Szerokość jezdni – 4-5m
 - ⇒ Rodzaj projektowanej nawierzchni – bitumiczna (nawierzchnia twarda ulepszona),
 - ⇒ Brak chodników
 - ⇒ Prędkość projektowa V_p – 40 km/h,
 - ⇒ Dopuszczalny nacisk na oś – 115 kN,
 - ⇒ Pobocze – gruntowe o szerokości 0,75 m

zabudowania mieszkalne oraz tereny leśne.

opracowania posiada jezdnię o nawierzchni gruntowej o szerokości 4–5 m. W otoczeniu drogi znajdują się

Gościeńcyce w powiecie grójeckim. Obecnie ulica Brzozowa i Wspólna na odcinku objęty zakresem

Teren, na którym zaplanowano inwestycję jest położony w miejscowościach: Mirowice, Lisówek,

zmiany

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i przewidywane

W Gościeńcycach.

Wspólnej w miejscowości Gościeńcyce od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195

Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul.

1. Przedmiot inwestycji

B. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

3.2 Konstrukcja nawierzchni

Podstawowe założenia do projektu konstrukcji nawierzchni:

- ⇒ Warunki wodne: przeciętne
- ⇒ Rodzaj gruntu podłoża: niewysadzinowe
- ⇒ Grupa nośności podłoża: G1

A - JEZDNIA [KR2]

- ⇒ warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - 4cm,
- ⇒ warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - 8cm,
- ⇒ podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 - 20cm,
- ⇒ Grunt rodzimy zagęszczony do wskaźnika 1,0; wtórny moduł odkształcenia min. 100 MPa.

B - ZIAZDY [KR1]

- ⇒ warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - 4cm,
- ⇒ warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - 5cm,
- ⇒ podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31 - 20cm,
- ⇒ Grunt rodzimy zagęszczony do wskaźnika 1,0; wtórny moduł odkształcenia min. 100 MPa.

3.3 Obramowania dróg, zjazdów i chodników

- Na istniejącym obiekcie inżynierskim należy ustawić krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem o światło 12 cm,

Roboty ziemne muszą być wykonywane zgodnie z normą PN-S-02205. W czasie wykonywania robót należy zapewnić właściwe zagęszczenie poszczególnych warstw. Technologia robót musi zapewniać prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Technologicznie odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca. Warstwa z mieszanki związanej cementem musi być wykonywana metodą produkcji w wytwórniach stacjonarnych.

W ramach robót nawierzchniowych po wcześniejszym przygotowaniu podłoża oraz robót związanych z uzbrojeniem terenu, należy ustawić krawężniki na ławie betonowej z betonu C12/15, z oporem. Początek linii krawężników należy wykonać z zastosowaniem krawężników skośnych.

Budowa drogi i infrastruktury towarzyszącej została zaklasyfikowana do obiektów I kategorii geotechnicznej.

Na podstawie zróżnicowania cech litologiczno – genetycznych gruntów wydzielono 2 warstwy geotechniczne. Wartości parametrów geotechnicznych wyznaczono w oparciu o sondowanie, normę PN-81/B03020 wykorzystując metodę B ustalania wartości tych parametrów oraz materiałów archiwalnych.

Warstwa I – grunty sypkie piaski drobne (F_{sa}) w stanie średniozagęszczonym, ID=0,50, sięgające do 1,7-2,3m ppt.

Warstwa II – grunty spoiste gliny piaszczyste (saCl) w stanie twardoplastycznym, IL=0,20 poniżej piasków sięgające do 3,0m ppt.

W trakcie prac wiertniczych nawiercono zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,5-2,2m ppt.

budowlanego

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Przedmiotowa inwestycja jest obiektem liniowym. Przedmiotowa inwestycja należy do kategorii XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe.

zamierzenia budowlanego

5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem

35 szt.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi (głęb), wody powierzchniowe i podziemne. Projekt zakłada wycinkę kolidującej zieleni – drzewa liściaste i iglaste w ilości

powierzchniowe i podziemne

4. Wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi (głęb), wody

EN 1340. Wszystkie elementy prefabrykowane muszą być wibroprasowane.

Wszystkie stosowane elementy betonowe muszą spełniać wymagania stawiane prefabrykatom przeznaczonym dla ruchu drogowego, do stosowania na zewnętrznych nawierzchniach, mających kontakt z solą odładzającą w warunkach mrozu, z uwzględnieniem projektowanych funkcji, ustalone w normie PN-79-004 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

i nieistotnym betonie.

Krawężniki należy posadowić bezpośrednio po ułożeniu ławy betonowej, na wilgotnym, świeżym

Rozbudowa drogi gminnej ul. Brzozowej położonej na granicy miejscowości Mirowice i Lisówek i ul. Wspólnej w miejscowości Gościeniczycie od ul. Wojska Polskiego do drogi gminnej położonej na dz. ew. nr 195 w Gościeniczycach

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA