

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY

Inwestycja: Budowa drogi wraz z kanalizacją deszczową ul. Złotej w Rykach

Inwestor: Burmistrz Ryk
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa RoadWay





Adres inwestycji: Ryki, ul. Złota

Niniejsze stanowi załącznik 3
do decyzji
z dnia 17.02.2025 Nr PB.6740.1.2025

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 20 czerwca 2024

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis
Projektant branża drogowa	mgr inż. Grzegorz Kowalik	LUB/0207/POOD/08 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Rafał Grudniewicz	MAZ/0168/POOD/11 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Projektant branża sanitarnej	mgr inż. Wojciech Prędota	MAZ/0032/PWOS/04 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający branża sanitarnej	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko	WA-507/94 Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	

SPIS TREŚCI

1.1.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	3
1.1.1.	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	7
	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
	OPIS TECHNICZNY	13
2.	DANE OGÓLNE	13
2.1.	Nazwa i adres obiektu	13
2.2.	Nazwa opracowania	13
2.3.	Inwestor	13
2.1.	Zakres opracowania	13
2.2.	Cel opracowania	13
2.3.	Podstawa opracowania	13
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
3.1.	Opis terenu inwestycji	13
3.2.	Istniejące ukształtowanie terenu – wysokości	13
3.3.	Stan własnościowo prawny	13
4.	STAN PROJEKTOWANY	13
4.1.	Rozwiązanie geometryczne	13
4.2.	Rozwiązanie wysokościowe	14
4.3.	Konstrukcja nawierzchni	14
4.4.	Projektowana kanalizacja deszczowa	15
4.4.1.	Roboty montażowe	16
4.4.2.	Projektowane rozwiązania techniczne	16
	SPIS RYSUNKÓW	17

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH

Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

1.1. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Pan Grzegorz Andrzej KOWALIK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578/, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń 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;
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący
Staldu Oremalskiego OKK
mgr inż. Edward Wilczepolski

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INGINIERÓW
BUDOWNICTWA

LOUB.0KK.713277/08

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz inżynierów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, pkt 3a, ustawy budowlanej oraz 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/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 9, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że:

Pan Grzegorz Andrzej KOWALIK

magister inżynier

urodzony dnia 17 listopada 1978 r. w Kozłomach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. LUB/0207/POOD/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w talerzu talerza stowca, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od nadania decyzji. Zatem zażalenie uprawnień budowlanych wyrażone na skardze decyzji.

Przebieg:

1. Zaskarżenie art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane – podjęte do wykonania uzasadnionych funkcji technicznych w budownictwie stowca w dniu 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 9, poz. 1071 z późn. zm./.
2. Odwołanie wniesione do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa – Wydziału, za pośrednictwem Okręgowego Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa – Wydziału, w sprawie: określenia daty od dnia jej doręczenia.

Staldu Oremalskiego OKK

Przewodniczący
mgr inż. Edward Wilczepolski

Przewodniczący
mgr inż. Edward Wilczepolski



Oczyszcza:
1) Pan Grzegorz Kowalik
ul. Niekłomska 55,
24-100 Puławy
2. Podpisano: mgr inż. Edward Wilczepolski
3. 09

Za zgodność kserokopii
z oryginałem dokumentu

mgr inż. Grzegorz Kowalik



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, podkarze 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 Boos



Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

sygn. akt. MAZ/7131/76/11/D

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 jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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 późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
nadaje

Panu Rafałowi Grudniewiczowi
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 14 grudnia 1980 roku w Warszawie, synowi Wojciecha

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0168/POOD/11

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 utrzymywania 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.

Za zgodność kserokopii
z oryginałem dokumentu
mgr inż. Krzysztof Kowalik

Oświadczam:
1. Pan Rafał Grudniewicz
ul. Wyszczkowskiego 7 bl. 21 m. 26
05-220 Żelazna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a.m.

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

1.1.1. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-78I-XA8-XBN *

Pan Grzegorz Andrzej Kowalik o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0068/09

adres zamieszkania

Warszawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FD3-7ME-YED *

**STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH**
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

Pan RAFAŁ GRUDNIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0594/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-17 13:30:49 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YYY-N3G-LSH *

Pan WOJCIECH PRĘDOTA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1255/04
adres zamieszkania TUROWSKA 5, 05-220 ZIELONKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-SE7-HZ7-NTN *

**STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH**
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

Pani GRAŻYNA DANUTA OŚKO o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1234/01
adres zamieszkania ul. BRZOWA 24 A, 05-230 KOBYŁKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

My niżej podpisani oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane niniejszy projekt architektoniczno -budowlany

Budowa drogi wraz z kanalizacją deszczową ul. Złotej w Rykach

branży drogowej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także o zgodności wersji elektronicznej z wersją papierową i kompletności dokumentacji.

20.06.2024

Projektant

mgr inż. Grzegorz Kowalik
N° upr. LUB/0207/POOD/08



Sprawdzający

mgr inż. Rafał Grudniewicz
N° upr. MAZ/0168/POOD/11



Projektant

mgr inż. Wojciech Prędoła
N° upr. MAZ/0032/PWOS/04



Sprawdzający

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
N° upr. WA-507/94



OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres obiektu

Budowa drogi gminnej ulicy Złotej w Rykach, w powiecie ryckim w województwie lubelskim.

1.2. Nazwa opracowania

Budowa drogi gminnej ulicy Złotej w Rykach, w powiecie ryckim w województwie lubelskim.

1.3. Inwestor

Burmistrz Ryk
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 16

1.1. Zakres opracowania

Budowa drogi gminnej ul. Złotej w Rykach, obejmować będzie budowę nowej nawierzchni, budowę chodnika, budowę pobocza, budowę kanalizacji deszczowej..

1.2. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę i stanowi również podstawę do prowadzenia prac budowlanych w terenie.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym,
- uzgodnienia i ustalenia z Zamawiającym,
- mapa własnościowa, mapa do celów projektowych w formie elektronicznej,
- dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. nr. 43 poz. 430,
- obowiązujące przepisy i normy oraz literatura fachowa.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Opis terenu inwestycji

Terren inwestycji stanowią nieruchomości gruntowe, które zlokalizowane są na odcinku od ulicy Słowackiego do działki 4577/7 oraz do ulicy 15 pp Wilków AK.

2.2. Istniejące ukształtowanie terenu – wysokości

Tereny przyległe do drogi są płaskie.

2.3. Stan własnościowo prawny

Działki na których nastąpi realizacja inwestycji stanowią własność inwestora lub inwestor posiada zgody na dysponowanie terenem na cele budowlane.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Rozwiązanie geometryczne

Zaprojektowana droga będzie miała szerokość 5,5 m na odcinku od ulicy Słowackiego do działki 4577/7 i 5,0 m na odcinku jako łącznik do ulicy 15 pp Wilków AK. Zaprojektowana droga będzie klasy D. Zaprojektowano spadek daszkowym z spływem wody w kierunku projektowanych wpustów. Zaprojektowano jednostronnie chodnik o szerokości 2,0 m jednostronny wraz z poboczem o szerokości 0,75 m po stronie przeciwnej. Ponadto w ramach zadania zostaną wybudowane zjazdy do posesji. Zaprojektowane zjazdy mają szerokość 4,5 m.

Krawędzie chodnika ograniczono obrzeżami betonowymi od strony ogrodzeń, a od jezdni oddzielono go krawężnikami betonowymi.

3.2. Rozwiązanie wysokościowe

Układ rozwiązania wysokościowego dopasowano do ukształtowania istniejącej jezdni, zachowując spadki poprzeczne potrzebne do odprowadzania wody deszczowej w kierunku wpustów ulicznych

3.3. Konstrukcja nawierzchni

TYP 1 - Konstrukcja projektowanej drogi:

- beton asfaltowy AC 11 S 50/70– 4 cm,
- beton asfaltowy AC 16 W 35/50- gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 CBR \geq 80% C50/30
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2

podłoże gruntowe o nośności G1

TYP 1 - Konstrukcja projektowanej drogi:

- beton asfaltowy AC 11 S 50/70– 4 cm,
- beton asfaltowy AC 16 W 35/50- gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 CBR \geq 80% C50/30 – gr. 22 cm
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 – gr. 15 cm

podłoże gruntowe o nośności G2

TYP 1 - Konstrukcja projektowanej drogi:

- beton asfaltowy AC 11 S 50/70– 4 cm,
- beton asfaltowy AC 16 W 35/50- gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 CBR \geq 80% C50/30 – gr. 22 cm
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 – gr. 15 cm

podłoże gruntowe o nośności G2

TYP 1 - Konstrukcja projektowanej drogi:

- beton asfaltowy AC 11 S 50/70– 4 cm,
- beton asfaltowy AC 16 W 35/50- gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 CBR \geq 80% C50/30 – gr. 22 cm
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 – gr. 15 cm
- grunt niewysadzinowy o CBR $>$ 20% - gr. 22 cm

podłoże gruntowe o nośności G3

TYP 1 - Konstrukcja projektowanej drogi:

- beton asfaltowy AC 11 S 50/70– 4 cm,
- beton asfaltowy AC 16 W 35/50- gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5 CBR \geq 80% C50/30 – gr. 22 cm
- mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C 1,5/2 – gr. 15 cm
- grunt niewysadzinowy o CBR $>$ 20% - gr. 25 cm

podłoże gruntowe o nośności G4

TYP 2 - Konstrukcja pobocza:

- warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 10 cm

TYP 3 - Konstrukcja projektowanego zjazdu:

- w. ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa. z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 50/30. 0/31,5 gr.15cm
- warstwa z gruntu stabilizowanego spoiwem C 3/4, gr.15m

TYP 4 - Konstrukcja projektowanego chodnika:

- w. ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm

3.4. Projektowana kanalizacja deszczowa

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-B-10736 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- PN-S-02205 – „Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- PN-B-06050 – „Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne”.

Z uwagi na okresowe wahania poziomu wód gruntowych może nastąpić konieczność odwodnienia wykopu. W takim wypadku należy wykonać odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót. Sposób odwodnienia wykopów powinien być dostosowany do warunków gruntowo - wodnych panujących w czasie wykonywania robót. Na podstawie opracowania geologicznego należy przewidzieć ewentualne odwodnienie i wymianę gruntu.

Wykopy należy wykonywać jako liniowe o ścianach pionowych umocnionych. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia terenu wykopy należy wykonywać ręcznie. Odkopane kable lub rurociągi należy pod nadzorem jednostki eksploatacyjnej zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych. Projektowane przewody należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości min. 20cm. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem wynikającym z profilu podłużnego rurociągu. Na zasypkę stosować piasek do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu. Zagęszczenie zasypki należy bezwzględnie wykonać ręcznie, symetrycznie po obu stronach przewodu. Powyżej tej strefy zasypkę wykopu układać warstwami 20cm z odpowiednim dokładnym ubijaniem, a pod konstrukcją drogową zasypkę zagęścić zgodnie z technologią przyjętą w części drogowej. Niedopuszczalne jest używanie do zasypki gruntów zmarzniętych i zawierających kamienie. Wskaźnik zagęszczenia gruntu zgodnie z wymaganiami projektu drogowego. W czasie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

Podczas prowadzenia robót – przez cały czas trwania budowy – należy:

- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,
- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych ustawić kładki z barierkami.

Wykonany kanał należy obsypać piaskiem klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione). Osypkę ochronną należy wykonać do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury .

W trakcie robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

Wyloty kanalizacji deszczowej należy wykonać jako prefabrykaty. Posadowione będą one na ławie z gruntu stabilizowanego cementem. Skarpę, przeciwskarpę i dno rowu za wylotem należy umocnić płytami ażurowymi betonowymi na długości 3,0 m.

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

3.4.1. Roboty montażowe

Montaż kanalizacji deszczowej przy użyciu rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych z PVC należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009 *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu*. Połączenia oraz posadowienie rur z PVC winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Wszystkie stosowane materiały muszą spełniać wymagania aktualnych aprobat technicznych lub Polskich Norm.

Całość robót ziemnych i montażowych związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać zgodnie: z zasadami sztuki budowlanej, z normą PN-EN 1610 *Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*, z instrukcjami producentów poszczególnych elementów oraz *Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych* – rozdziały 1 - 3, wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji Warszawa 1994r.

3.4.2. Projektowane rozwiązania techniczne

Spływy opadowe z drogi będą odprowadzane do projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiorniki wód opadowych z projektowanej kanalizacji deszczowej będzie istniejąca kanalizacja deszczowa.

Do budowy kolektorów używać rur i kształtek kanalizacyjnych o wysokiej wytrzymałości:

Na planach sytuacyjnych zaznaczono przebieg projektowanych kanałów z opisem uzbrojenia:

- studzienki kanalizacyjne – D1, D2.....
- studzienki ściekowe z wpustami żeliwnymi - Wp

Studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe betonowe o konstrukcji monolityczno prefabrykowanej, kręgi i płyty z betonu C45/55 o wskaźniku nasiąkliwości do 5%.

- o średnicy dn 1200mm przykryte płytą z otworem $\varnothing 600\text{mm}$. Włazy betonowo-żeliwne o średnicy prześwitu 600mm klasy: D400 w pasie drogowym

Wpusty ściekowe DN 500 uliczne kl. D400 z osadnikami piasku 1,0 m, bez syfonu przykryte płytą odciążającą.

Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego lub posiadać aktualną aprobatę techniczną. Studzienki muszą być zgodne z normami: PN-B10729 Studzienki kanalizacyjne oraz z PN-EN-1917 Studzienki włazowe i nie włazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Kowalik





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-X1W-92R-ZZJ *

Pan **RAFAŁ GRUDNIEWICZ** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BD/0594/11**
adres zamieszkania
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
Zgodnie z art. 70 § 2.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza skanowanie woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUD-F2C-WIIF-L38 *

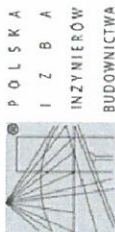
Pan **Grzegorz Andrzej Kowalik** o numerze ewidencyjnym **LUD/BD/0068/CS**
adres zamieszkania
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 70 § 2.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza skanowanie woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

**STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH**
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-GAT-NN6-394 *

Pan **WOJCIECH PRĘDOTA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1255/04**
adres zamieszkania **TUROWSKA 5, 05-220 ZIELONKA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-31 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.gat.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wydawniczym Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-FT1-ID5-GLI *

Pani **GRAZYNA DANUTA OŚKO** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1234/01**
adres zamieszkania **ul. BRZOSZOWA 24 A, 05-230 KOBYŁKA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.gat.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wydawniczym Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH**
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku Treść

Skala

1. *Profil podłużny*

1:100/1000

2. *Przekroje normalne*

1:50

STAROSTWO POWIATOWE
W RYKACH
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Leona Wyczółkowskiego 10A
tel. 81 865 74 64 – 81 865 74 66

