

	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
nazwa zamierzenia budowlanego :	Przebudowa drogi niepublicznej ul. Zakanale w miejscowości Szewna w km 0+000 do km 0+081,60
adres i kategoria obiektu:	Adres: ul. Zakanale, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, woj. Świętokrzyskie Kategoria obiektów budowlanych : IV, XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek objętych inwestycją:	Jednostka ewidencyjna : 260703_2.0023.143 Bodzechów Obręb ewidencyjny : obręb 0023 Szewna
nazwa i adres Inwestora	Gmina Bodzechów ul. M. Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski 
Układ dokumentacji: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

Projektant:

Lp.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
1	drogowo inżynieryjna	projektant	mgr inż. Milena Olichwirowicz-Tomala	SWK/0220/PWBD/17 Upr. Bud. Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynieryjno drogowej	08.2024	

EGZ. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA	
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2. OPIS ISNITJEĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA.....	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY	3
3.2. PARAMETRY TECHNICZNE	3
3.3. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU.....	4
4. SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	4
5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.....	4
6. DANE INFORMUJĄCE O TERENIE NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT.....	4
6.1. DANE OKREŚLAJĄCE CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZLOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.....	4
6.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
6.3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	4
7. ZAŁĄCZNIKI	
7.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
7.2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIĘĆ	9
7.3. Badanie geotechniczne	10
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Rys. 1 LOKALIZACJA	11
2. Rys.-2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
3. Rys.-3 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
4. Rys. 4 PROFIL PODŁUŻNY	14
5. Rys.-5 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	15
6. Rys. 6 Profil podłużny drenażu	16
7. Rys. 7. Studzienka ściekowa	17

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi niepublicznej gminnej zlokalizowanej na działce nr 143 w miejscowości Szewna, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie. Niniejszy projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej, wykonanie drenażu oraz studzienki kanalizacyjnej. Zasadnicze roboty budowlane będą miały charakter liniowy i prowadzone będą na długości ok 82,00 mb.

W szczególności zakres niniejszego opracowania obejmuje :

- przebudowa istniejącej drogi (km 0+000 do km 0+81,60)
 - w tym nawierzchnia z betonu asfaltowego (km 0+00 do km 0+080,1)
- ułożenie płyt typu Yomb po obu stronach drogi (strona prawa i lewa na długości od km 0+00 do km 0+ 81,60 mb)
- wykonanie studzienek chłonnych drenażowych 2 szt. (km 0+81,60)
- na wjazdach należy położyć krawężnik betonowy na płask oraz w poprzek drogi w km 0+81,60

2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA

Droga gminna będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w miejscowości Szewna przy ul. Zakanale , powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie. W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię utwardzoną, wykonana z kruszywa. Obszar inwestycyjny to teren zabudowany, w sąsiedztwie znajdują się przyległe budynki jednorodzinne. Na terenie zamierzenia budowlanego występuje oświetlenie. Istniejące uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, sieć sanitarna oraz sieć gazowa.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Przebudowa drogi będzie polegała na wykonaniu nawierzchni jezdni wraz z podbudową z betonu asfaltowego oraz płyt Yomb o gr. 12,5 cm po obu stronach drogi o łącznej szerokości 3,0m.

- **Istniejąca konstrukcja drogi :**

- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 gr. 35 cm

- **Projektowana konstrukcja drogi :**

- w. ścieralna – podbudowa z betonu asfaltowego AC 8S – gr. 4 cm
- w. wiążąca – podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 W – gr 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 gr 20 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0 -63 gr 10 cm
- płyty Yomb gr 8 cm (50x75) na żwirze 4-16 mm wraz z zasypaniem.

3.2. PARAMETRY TECHNICZNE DROGI GMINNEJ

- droga jednojezdniowa	
- kategoria drogi	gminna niepubliczna
- prędkość projektowa	30 km/h

- obciążenie	115 kN/oś
- szerokość jezdni	3,0 m
- spadek poprzeczny jezdni	daszkowy 2%
- odwodnienie	studzienki

3.3. PROJEKTOWANE PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Wszystkie projektowane elementy uzbrojenia podziemnego zostaną wyprowadzone do rzędnej niwelety realizowanej nawierzchni drogi. Roboty budowlane należy realizować tak, aby nie naruszyć istniejących przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej, a także zapewnić odpowiednie zagłębienie przez zamarzaniem.

3.2. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe do studzienek chłonnych drenażowych.

4. SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska, nie przewiduje się powstania ścieków przemysłowych. Wody opadowe lub roztopowe z jezdni pasa drogowego odprowadzane będą wylotem kanalizacyjnym do rowu otwartego. Przed wylotem kanalizacyjnym zamontowany będzie separator tj. oczyszczalnia wód opadowych lub roztopowych.

5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, WARUNKI GRUNTOWE

Poza obrysem istniejącej drogi, znajduje się trawa. Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany, a tereny zielone przywrócone do stanu pierwotnego.

Wykonano odwiert o głębokości 2,0 m na głębokości 0,4 m występuje gleba a dalej glina pylasta.

6. DANE INFORMUJĄCE O TERENIE NA KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ PRZEBUDOWANY OBIEKT

6.1. DANE OKREŚLAJĄCE CZY ZAMIERZENIE BUDOWALANE ZLOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie obszaru zabytkowego

6.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

6.3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przebudowa ul. Zakanale w Szewnie nie zmieni znacząco parametrów istniejącego terenu. Podczas prac wykonawczych nastąpi zużycie paliw wykorzystywanych przez maszyny i urządzenia pracujące na placu budowy. Wystąpi również zużycie materiałów i surowców niezbędnych dla przebudowy drogi. Prace budowlane wykonywane będą tylko w godzinach dziennych. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie uporządkowany, a otoczenie przywrócone do stanu pierwotnego. Materiały budowlane przechowywane będą na terenie utwardzonym, uniemożliwiającym mieszanie materiałów z gruntem rodzimym. W celu ograniczenia emisji nieorganicznej do powietrza oraz ograniczenia emisji hałasu maszyny podczas postoju będą wyłączane. Dla ochrony środowiska i ograniczenia zanieczyszczeń Wykonawca zapewni pracownikom przenośne toalety. W trakcie realizacji inwestycji w wyniku pracy sprzętu

mechanicznego do środowiska będą wprowadzane w krótkim okresie czasu, gazy i pyły ze spalania paliwa pracujących maszyn, natomiast po zakończeniu inwestycji przewiduje się wprowadzanie do atmosfery spalin pojazdów w ilości nie większej niż wprowadzane przed budową.

7. Odwodnienie drogi

Wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego odprowadzane będą powierzchniowo do studzienek ściekowych drenazowych. Ze studzienek ściekowych wody opadowe odprowadzane będą za pomocą rury drenazowej perforowanej w otulinie kokosowej dn 110mm do zbiornika podziemnego drenazowego. Zaprojektowano zbiornik podziemny drenazowy ze żwiru frakcji 15-32mm grubości 40cm otulony geowłókniną filtracyjną 150g/m² na szerokości 3m i długości 5m.

Wielkość retencji kanałowej pasa drogowego dla deszczu miarodajnego 130 dm³/(s*ha) i przynależnej zlewni zredukowanej 0,022 ha wynosi:

$$q_d = 2,86 \text{ dm}^3/\text{s}$$

t= czas trwania deszczu nawalnego; t= 15 minut

$$V = 2,86 [\text{dm}^3/\text{s}] * 15 * 60 [\text{s}] = 2574 \text{ l}$$

Wymagana niezbędna pojemność czynna zbiornika retencyjnego wynosi minimum **2,6 m³**.

Wielkość zaprojektowanego zbiornika drenazowego retencyjnego wynosi 4,5m³.

Zaprojektowano studzienki ściekowe dn 500mm z osadnikiem 0,5m

Zestawienie materiałów:

Studzienki ściekowe ϕ 500 mm	2 szt.
Rura drenazowa PVC dn 110mm w otulinie kokosowej	10,0mb
Żwir frakcji 15-32 mm	6,0 m ³
Geowłóknina 150g/m ²	50,0 m ²

8. ZAŁĄCZNIKI

8.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

Stosownie do zapisu art. 34 ust. 3d i 3e pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2023.0.862 t.j.), oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.:
w ramach zamierzenia budowlanego:

Przebudowa drogi niepublicznej ul. Zakanale w miejscowości Szewna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Adres inwestycji: msc. Szewna, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, woj. świętokrzyskie

Ostrowiec Św. dn. 08.2024r.

Lp.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
1	drogowo inżynierska	projektowała	mgr inż. Milena Olichwiowicz-Tomała	SWK/0220/PWBD/17 Upr. Bud. Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżyniersko drogowej	08.2024	

- 8.2. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta z kopiami zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0058(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Milena Ewa Olichwirowicz-Tomala

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 22 września 1987 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0220/PWBD/17

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

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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pani Milena Ewa Olichwirowicz-Tomala
Os. Stawki 98/24
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



A. Pieniążek
mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

Stefan Szalkowski
dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

Elżbieta Chociaj
mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-LG2-4FI-FPH *

Pani Milena Ewa Olichwirowicz-Tomala o numerze ewidencyjnym SWK/BD/0028/18
adres zamieszkania ul. Stawki 98/24, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.



7.3. Badanie geotechniczne

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa rysunku	skala	Numer strony
1.	Rys. 1 Lokalizacja inwestycji	1:5000	11
2.	Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	12
3.	Rys. 3 Projekt zagospodarowania terenu	1:200	13
4.	Rys. 4 Profil podłużny	1:200/100	14
5.	Rys. 5 Szczegóły konstrukcyjne	1:25	15
6.	Rys. 6. Profil podłużny drenażu	1:1000/200	16
7.	Rys. 7. Studzienka ściekowa	1:20	17