

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

<b>Zakres inwestycji</b>	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 113052E Łaszczyn od km. 0+000 do km. 2+237,65</b>
<b>Teren inwestycji:</b>	<b>Droga gminna nr 113052E Dz. nr ew. 153,176,169,317,360 Obr 10 Łaszczyn gm. Cielądz</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Cielądz Cielądz 59 96-214, Cielądz</b>
<b>Projektant:</b>	<b>Ryszard Studziński Ul. Akacyjowa 4 96-200, Rawa Mazowiecka</b>

# **Część I.**

## ***opisowa***

Spis treści	str. 1
Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	str. 2-3
Informacja BIOZ	str. 4-6
Opis techniczny do projektu budowlanego	str. 7

# **Część II.**

## ***rysunkowa***

*str. 8*

Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1,2,3 /str. 9,10,11
Przekroje i szczegóły zjazdu	rys. 4 /str. 12
Mapa orientacyjna	rys. 5 /str. 13

# **Część III**

## ***Opinie i uzgodnienia***

str. 14

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1.Przedmiot inwestycji**

Przebudowa drogi gminnej nr 113052E Łaszczyn od km. 0+000 do km. 2+237.65 w m. Łaszczyn gm. Cielądz.

Droga położona jest na gruntach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 176,169,317 obr. 10 Łaszczyn, będącymi własnością Gminy Cielądz oraz dz. nr. 153 i 360 – obr. 10 Łaszczyn, będące własnością Powiatu Rawskiego.

**2.Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Planowana jest przebudowa drogi gminnej nr 113052E Łaszczyn, położonej na obszarze działek o numerach ewid.: 153,176,169,317,360 obr. 10 Łaszczyn w miejscowości Łaszczyn, gmina Cielądz, powiat rawski, województwo łódzkie.

Jest to droga o charakterze drogi lokalnej, stanowiąca dojazd do pól oraz gospodarstw rolnych okolicznych miejscowości. Początek drogi stanowi skrzyżowanie z drogą powiatową nr 4306E Wiechnowice - Lesiew. Wzdłuż projektowanego odcinka drogi znajdują się głównie tereny użytkowane rolniczo(grunty orne, łąki i pastwiska) a także zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

Przebieg drogi kończy się skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 4123E Cielądz- Józefów. Wzdłuż projektowanego odcinka drogi znajdują się głównie tereny użytkowane rolniczo(grunty orne, łąki i pastwiska) a także zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

Posiada nawierzchnię bitumiczną, nie utwardzone pobocza. Zjazdy na pola o nawierzchni gruntowej -pozostają bez zmian. Przebieg odcinka przeznaczanego do przebudowy pokazano na rys. nr 1, 2,3

**4.Projektowane zagospodarowanie terenu**

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni. Nawierzchnia zostanie przebudowana poprzez wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11S 50/70. Pobocze należy wzmocnić kruszywem łamanym frakcji 0-31,5mm o gr. 5 cm. Istniejące zjazdy na pola oraz do posesji pozostają bez zmian.

Szerokość jezdni pozostaje bez zmian- 3,5 m, spadki poprzeczne na odcinkach prostych – daszkowe = 2%, a na łukach jednostronne = 2%.

### **5. Bilans powierzchni terenu dla rozwiązań drogowych:**

- 153 - pow. 0.0054 ha .
- 176 - pow. 0.90085 ha
- 169 – pow. 0,005 ha
- 317 - pow. 0.165 ha
- 360 - pow. 0.05 ha .

Jezdnia - 7831.8 m<sup>2</sup>  
Pobocze - 0.5m x 2238m x 2 = 2238 m<sup>2</sup>

### **6. Informacje o terenie**

Teren znajduje się poza zasięgiem stref ochrony konserwatorskiej i krajobrazowo przyrodniczej.

### **7. Określenie wpływu eksploatacji górniczej**

Działki stanowiące pas drogowy znajdują się poza strefą obszarów górniczych.

### **8. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami projektowana budowa nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

### **9. Usuwanie oraz utylizacja odpadów i substancji uciążliwych**

Nie przewiduje się .

### **10. Ochrona osób trzecich**

Przedmiotowa inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

### **11. Zagospodarowanie zieleni**

Nie przewiduje się wycinki drzew

### **12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Brak barier architektonicznych

### **13. Uwagi końcowe**

W sprawach nie unormowanych niniejszym projektem należy stosować przepisy Prawa Budowlanego oraz zasad sztuki budowlanej.

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla: Przebudowa drogi gminnej nr 113052E w m. Łaszczyn

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W projektowanym terenie i bezpośrednim otoczeniu nie istnieją obiekty mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

a) *miejsce zagrożenia: teren budowy droga gminna*

b) *czas występowania zagrożenia: czas wszystkich robót od wejścia w teren do ich zakończenia wraz z odbiorami i inwentaryzacją,*

c) *zagrożenia wypadkowe:*

*- zagrożenia od ruchu maszyn roboczych na placu budowy, pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częściami maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenia prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne),*

d) *zagrożenia zdrowotne:*

- hałas,*
- wibracje.*

e) *zagrożenia dla środowiska:*

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach, zniszczenie drzew, korzeni.*

*Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności.*

*Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.*

*Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.*

*Wykonawca, użytkujący maszyny i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi.*

### **4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie**

*Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów. Składowanie poza pasem drogowym drogi powiatowej.*

## **5. Informacje na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy**

Sprzęt techniczny wyposażyc w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w **Rozporządzeniu Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).**

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót

i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a) określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy,
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia,
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia,
- ewentualne usunięcie zagrożenia.

b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizeli w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

**Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna się znajdować u kierownika budowy.**

## 6. Uwagi

1. Z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa ruchu na drodze, na czas wykonania robót należy roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

**2. Wszystkie roboty w okolicach urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli tych urządzeń.**

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane przez projektanta
- „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” /Dz. U. Nr 43, poz. 430/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 3.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120, poz. 1133/
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 24.01.1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych /Dz. U. Nr 6, poz. 33 z późniejszymi zmianami/
- Prawo Budowlane (Dz. U. 06.156.1118 t.j.) z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. 10. 213. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### 2. Parametry projektowe

Parametry dla projektowanej przebudowy drogi gminnej przyjęto w oparciu

o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”

-klasa drogi L

-prędkość projektowa 70  
km/h

- szerokość jezdni 3,5 m

- szer. pobocza 0.50m

-łuki pionowe –promień jak w stanie istniejącym -

łuki poziome – promień podany w PZT

### **3. Rozwiązania sytuacyjne**

Współrzędne punktów głównych pokazano na rysunku nr 1 „Projekt Zagospodarowania Terenu”. Oś drogi dowiązано do układu współrzędnych „2000”. Dokonując niewielkiej korekty stanu istniejącego. Droga mieści się w istniejącym pasie drogowym.

### **4. Rozwiązania wysokościowe**

Projektowaną niweletę pokazano na rysunku nr 1,2,3

### **5. Przekrój konstrukcyjny**

Konstrukcję nawierzchni zjazdu przyjęto w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” -

### **6. Projektowana konstrukcja :**

-warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 dla KR3 gr. 4 cm -  
pobocza z kruszywa łamanego 0/31.5 gr. 5 cm ( 2x0.5x2027)



## Część II. rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu

rys. 1,2,3 /str. 9,10,11

Przekroje i szczegóły zjazdu

rys. 4 /str. 12

Mapa orientacyjna

rys. 5 /str. 13

