

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Zakres inwestycji ***Przebudowa drogi gminnej nr 116352E Stolniki - Kuczyzna
od km. 3+531 do km. 5+558***

Teren inwestycji: ***Droga gminna nr 116352E
Dz. nr Ew 42,
Obręb- 9 Kuczyzna, Jednostka ewidencyjna - Cielądz.
Dz. nr Ew 186, 187
Obręb- 30 Wylezinek, Jednostka ewidencyjna - Cielądz.
Dz. nr Ew 290, 540/3, 614
Obręb- 27 Stolniki, Jednostka ewidencyjna - Cielądz.***

Inwestor: ***Gmina Cielądz
Cielądz 59
96-214, Cielądz***

Projektant: ***Ryszard Studziński
Ul. Akacyjowa 4
96-200, Rawa Mazowiecka***

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 116352E Stolniki – Kuczyzna od km. 3+531 do km. 5+558 w m. Kuczyzna gm. Cielądz.

Droga położona jest na gruntach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 42, 186, 290, 540/3, 614, będącymi własnością Gminy Cielądz oraz dz. nr. 187, będącą własnością Powiatu Rawskiego.

2.Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana jest przebudowa drogi gminnej nr 116352E Stolniki – Kuczyzna, położonej na obszarze działek o numerach ewid.: 614 obr. 27 Stolniki, 540/3 obr. 27 Stolniki, 290 obr. 27 Stolniki, 186 obr. 30 Wylezinek, 187 obr. 30 Wylezinek, 42 obr. 9 Kuczyzna w miejscowości Kuczyzna, gmina Cielądz, powiat rawski, województwo łódzkie.

Jest to droga o charakterze drogi lokalnej, stanowiąca dojazd do gospodarstw rolnych wsi Stolniki, Kuczyzna. Początek drogi stanowi skrzyżowanie z drogą wojewódzka nr 707 Skierniewice – Rawa Mazowiecka – granica województwa. Stanowi ważny ciąg komunikacyjny łączący okoliczne wsie z drogami powiatowymi nr 4114E Gortatowice – Kuczyzna, 4115E Grabice – Strzałki z drogą wojewódzką nr 707. 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 przeznaczonego do przebudowy pokazano na rys. nr 1, 2,3

4.Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni. Nawierzchnia zostanie przebudowana poprzez wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej warstwą wiążącą z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 oraz warstwy ścieralnej z AC 11S 50/70.. Pobocze należy wzmocnić kruszywem łamanym frakcji 0-31,5mm o gr. 10 cm. Istniejące zjazdy na pola pozostają bez zmian. Zjazdy do posesji również należy utwardzić kruszywem łamanym. Szerokość jezdni po remoncie będzie wynosiła 4,20m, spadki poprzeczne na odcinkach prostych – daszkowe = 2%, a na łukach jednostronne = 4%.

5. Bilans powierzchni terenu dla rozwiązań drogowych:

- 614 - pow. 0,46 ha .
- 540/3 - pow. 0,1459 ha
- 290 - pow. 0,57 ha
- 186 - pow. 1.40 ha
- 187 - pow. 1,52 ha .
- 42 - pow. 0.943 ha .

Jezdnia	- 8513.40 m ²
Pobocze	- 0.5m x 2027m x 2 = 2027 m ²
Zjazdy	- 130.00 m ²

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 116352E w m. Kuczyzna

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 wyposażać 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 4.20m

- 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*
- warstwa wyrównawcza z AC 16W 50/70 dla KR3 75 kg/m²*
- pobocza i zjazdu z kruszywa łamanego 0/31.5 gr. 10 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

