

Stadium opracowania:

**MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
BUDOWLANYCH**

Nazwa inwestycji:

**Przebudowa drogi gminnej nr 109713L
w miejscowości Góry**

Adres inwestycji:

Góry, gm. Gorzków

jednostka ewidencyjna: Gorzków

060914_2

obręb ewidencyjny: Góry

060914_2.0014

działka nr:

21

Obiekt:

Droga gminna

Data

Sierpień 2024

Egzemplarz nr:

Inwestor:

Gmina Gorzków

ul. Główna 9, 22-315 Gorzków-Osada

stanowisko branża	projektant imię i nazwisko	nr upr. specjalność	Podpis
projektant branża drogowa	mgr inż. Przemysław Sobolewski	LUB/0171/PBD/19 upr.do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis Techniczny:

1.	Podstawa opracowania	4
2.	Przeznaczenie, zakres robót i parametry techniczne obiektu	4
2.1.	Dane ogólne	4
2.2.	Zakres inwestycji	4
2.3.	Parametry techniczne	4
2.4.	Inwestor	4
2.5.	Adres inwestycji	5
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
3.1.	Sposób istniejącego zagospodarowania terenu	5
5.	Projektowany sposób zagospodarowania terenu	5
4.1.	Dane podstawowe	5
4.2.	Plan zagospodarowania	5
4.3.	Rozwiązania wysokościowe	5
5.	Przekroje konstrukcyjne	5
6.	Odwodnienie	5
7.	Postanowienia pozostałe	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		7
UZGODNIENIE ORANGE		Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Plan orientacyjny	SKALA 1:25000
2. Plan sytuacyjny	SKALA 1:500
3. Profil podłużny	SKALA 1:100/1000
4. Przekroje normalne	SKALA 1:50
5. Przekroje poprzeczne	SKALA 1:100

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały wyjściowe:

1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami
1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
2. Kopia mapy zasadniczej
3. Umowa zawarta z inwestorem
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES ROBÓT I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

2.1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest „Przebudowa drogi gminnej nr 109713L w miejscowości Góry” stanowiącej dojazd do przyległych posesji i gruntów rolnych. Przedsięwzięcie polega na modernizacji jezdni drogi oraz poprawie warunków odwodnienia istniejącej drogi o naw. bitumicznej. Przebudowa obejmuje wykonanie niezbędnych robót przygotowawczych i ziemnych, wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych na poszerzeniach, ułożenie warstwy wyrównawczej z kruszywa oraz warstw bitumicznych nawierzchni. Pobocza ziemne zostaną ulepszone warstwą kruszywa łamanego.

2.2. Zakres inwestycji

Przewidywany zakres projektowanej inwestycji obejmie następujące roboty branżowe:

- Roboty pomiarowe
- Roboty ziemne
- Przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni na poszerzeniach
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2} gr. 22cm na poszerzeniach
- Ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} gr. 10 cm
- Ułożenie w-wy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} gr. śr. 15 cm
- Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5cm
- Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm
- Ulepszenie poboczy ziemnych kruszywem C_{90/3} gr. 10 cm
- Ustawienie oznakowania pionowego
- Wykonanie robót wykończeniowych

2.3. Parametry techniczne

Przyjęte parametry techniczne drogi:

- droga gminna
- klasa drogi - D
- kategoria ruchu KR-1
- prędkość do projektowania Vdp=30km/h

2.4. Inwestor

Gmina Gorzków
ul. Główna 9, 22-315 Gorzków-Osada

2.5. Adres inwestycji

jednostka ewidencyjna: Gorzków
obręb ewidencyjny: Góry

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Sposób istniejącego zagospodarowania terenu.

Droga w zakresie objętym inwestycją posiada nawierzchnię bitumiczną w złym stanie technicznym. Szerokość jezdni zmienna w zakresie od 3,0 m do 5,0 m. Funkcją drogi jest obsługa komunikacyjna przyległych posesji, stanowi ona dojazd do gruntów rolnych i gospodarstw. Szerokość działki drogowej zmienna. Odwodnienie w stanie istniejącym – powierzchniowe na teren pasa drogowego i do istniejących rowów.

5. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Dane podstawowe

Droga dł 456,34 m:

- szerokość jezdni w przekroju szlakuwym 1/1 – 3,5 m
- szerokość jezdni w przekroju 1/2 – 5,0 m
- szerokość jezdni na łuku – 4,0 m
- szerokość pobocza – 0,75 m
- nachylenie poprzeczne jezdni obustronne 2,0%
- nachylenie pobocza 8,0 % (na łuku zgodnie z przekrojem normalnym)
- nachylenie skarp nasypu i wykopu 1 : 1,5

4.2. Plan zagospodarowania

Zaprojektowano nawierzchnię jezdni z betonu asfaltowego o szerokości 3,5 m (5,0 m nas mijance i 4,0m na łuku o promieniu 38m). Oś drogi składa się z odcinków prostych oraz łuków. Łuki poziome o promieniach od 20m do 500 m. Przewidziano wykonanie poboczy ziemnych ulepszonych warstwą z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{90/3} utrwalonej mechanicznie o szer. 0,75 m.

4.3. Rozwiązania wysokościowe

Przyjęto niweletę opisową w stosunku do profilu istniejącej drogi. Nachylenia poprzeczne jezdni wyniosą 2% w przekroju szlakuwym i na mijance oraz 4,0% na łuku w KM 0+043,95. Nachylenia poboczy w przekroju szlakuwym i na mijance o wartości 8%.

5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Zaprojektowano wzmocnienie istniejącej jezdni drogi gminnej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S jak dla KR 1-2 wg WT-2 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W jak dla KR 1-2 wg WT-2 gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanego z kruszywa C_{90/3} gr. 15 cm

ponadto na poszerzeniach jezdni:

- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywa C_{90/3} gr. 10 cm
- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{1.5/2} gr. 22 cm

6. ODWODNIENIE

Przewiduje się powierzchniowe odwodnienie projektowanej drogi na teren pasa drogowego do istniejących rowów poprzez zastosowanie odpowiednich nachyleń podłużnych i poprzecznych. **Wody opadowe z projektowanej inwestycji nie naruszają interesów osób trzecich.**

7. POSTANOWIENIA POZOSTAŁE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć trasę sieci w obszarze prowadzonych prac, wykonać przekopy kontrolne. Prace w sąsiedztwie istniejących sieci należy prowadzić ręcznie.
- W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres robót.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Przewidywane zagrożenia.
6. Prowadzenie instruktażu pracowników.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychoruchowej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

2. Zakres robót

Do zakresu robót należą:

- Roboty pomiarowe
- Roboty ziemne
- Przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni na poszerzeniach
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2} gr. 22cm na poszerzeniach
- Ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} gr. 10 cm
- Ułożenie w-wy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} gr. śr. 15 cm
- Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5cm
- Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm
- Ulepszenie poboczy ziemnych kruszywem C_{90/3} gr. 10 cm
- Ustawienie oznakowania pionowego
- Wykonanie robót wykończeniowych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty budowlane:

- brak

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi publiczne (skrzyżowania z drogami twardymi przy zachowaniu ruchu pojazdów) - zagrożenie wysokie,
- teren zabudowy - ruch pojazdów dojeżdżających do posesji i obiektów użyteczności publicznej - zagrożenie wysokie,

Dodatkowym elementem stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa może być ruch pojazdów po drodze, przy której będą prowadzone roboty budowlane.

5. Przewidywane zagrożenia

W ramach planowanej inwestycji pn: „Przebudowa drogi gminnej nr 109713L w miejscowości Góry” występują następujące roboty stwarzające wysokie zagrożenie

(o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo Budowlane):

- prowadzenie robót w pasie drogi publicznej – potrącenie przez pojazd, wystąpienie kolizji lub wypadku z udziałem lub bez pojazdów roboczych itp.,
- prowadzenie robót wykonywanych ręcznie w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących maszyn samobieżnych, żurawi samochodowych, koparek itp. – potrącenie, przygniecenie przez pracującą maszynę, uderzenie przez robocze ramię (dźwigu, koparki itp.),
- roboty rozbiórkowe, w tym elementów wielkowymiarowych – przygniecenie elementem,
- roboty rozbiórkowe prowadzone z użyciem młotów pneumatycznych, pił tarczowych – uszkodzenie ciała,
- porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania istniejących kabli energetycznych, dotknięcia napowietrznych przewodów elektrycznych lub niewłaściwego obchodzenia się z instalacją rozdziału energii elektrycznej na budowie.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót, uprawniona osoba z kierownictwa budowy, winna przeszkolić,

pod względem BHP, robotników i operatorów sprzętu na stanowisku pracy, ze specjalnym zwróceniem uwagi na:

- zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń.

Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać ważne świadectwa zdrowia.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio do zakresu obowiązków kierownik budowy (kierownik robót) i mistrz budowlany.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

a) prowadzone roboty wymagają:

- wygradzenia i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy zgodnego z dokumentacją techniczną i przepisami BHP,
 - zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
 - wygradzenia i zabezpieczenia (w tym oznakowania) robót w okresie trwania budowy utrzymania dostępu do przyległych posesji,
 - zapewnienia dojazdu pojazdów ratowniczych,
 - urządzenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych i socjalnych zgodnie z Kodeksem pracy i przepisami BHP,
 - urządzenie składowisk materiałów,
 - wydzielenie i oznakowanie miejsca postoju sprzętu budowlanego i środków transportowych,
- b) przystąpienie do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem
- c) utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
- d) stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy (dotyczących poziomu hałasu, wibracji, zanieczyszczeń pyłami i środkami toksycznymi),
- e) materiały łatwopalne składować zgodnie z przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- f) materiały szkodliwe, nie będą dopuszczone do użycia,
- g) ochrona własności publicznej i prywatnej (ochrona obiektów i urządzeń na powierzchni i instalacji podziemnych),
- h) personel nie będzie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- i) zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających i socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, kierownik budowy zobowiązany jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401 wraz z późniejszymi zmianami)

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Plan orientacyjny | SKALA 1:25000 |
| 2. Plan sytuacyjny | SKALA 1:500 |
| 3. Profil podłużny | SKALA 1:100/1000 |
| 4. Przekroje normalne | SKALA 1:50 |