

PROJEKT BUDOWLANY **PRZEBUDOWY DROGI**

OBIEKT: DROGA GMINNA

LOKALIZACJA: GARBCE, GMINA ŻMIGRÓD, POWIAT TRZEBNICKI, WOJ.DOLNOŚLĄSKIE

DZIAŁKI: 284/2 I 316/6 AM 1 OBRĘB GARBCE

INWESTORZY: GMINA ŻMIGRÓD PL.WOJSKA POLSKIEGO NR 2-3 55-140 ŻMIGRÓD

BRANŻA: DROGOWA

AKCEPTACJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	KRZYSZTOF FRĄCKOWIAK	29.09.2018 ROK	

Słaczno wrzesień 2018 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.Zawartość opracowania	str.2
2.Część opisowa	str.3
3.Opis techniczny	str.4
4.Podstawa opracowania	str.4
5.Dane wyjściowe do projektowania	str.4
6.Przedmiot i cel opracowania	str.4
7.Opis stanu istniejącego	str.5
8.Rozwiązanie projektowe	str.17
9.Odwodnienie	str.17
10. Uwagi końcowe	str. 17
11. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	str.18
12.Informacja uproszczona z rejestru gruntów działki 316/6	str.20
13.Informacja uproszczona z rejestru gruntów działki 284/2	str.21
14. II. Część rysunkowa	str.22

RYSUNKI

Rys. nr 1. Plan orientacyjny	skala 1:10 000
Rys. nr 2 i 3. Projekt istniejących instalacje podziemne do regulacji	skala 1:500
Rys. nr 4 i 5.Projekt zagospodarowania tereny	skala 1:500
Rys. nr 6. Przekrój konstrukcyjny A-A	skala 1:25
Rys. nr 7. Przekrój konstrukcyjny B-B	skala 1:25
Rys. nr 8. Przekrój konstrukcyjny C-C	skala 1:25

CZĘŚĆ I

OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Dotyczy: Przebudowa odcinka drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczonej geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM1 Obręb Garbce.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Dokumentacja projektowa służy do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

2. Dane wyjściowe do projektowania.

- 2.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 2.2. Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające w terenie.
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99 poz. 430).

3. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę odcinka drogi gminnej w miejscowości Garbce o nawierzchni z kostki brukowej granitowej o dł 58,0 m i nawierzchni tłuczniowej o dł.222,0 m oznaczonej geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce o następujących parametrach:

- długość projektowanej drogi wynosi 280,0 m
- droga kategorii ruchu KR 1 i klasy technicznej „szerokość”
- prędkość projektowa 30 km/h
- szerokość włączenia do drogi powiatowej 9,0 m
- promienie R-12 i R-6.
- włączenie zjazdów indywidualnych trapezowe
- przekrój poprzeczny drogowy
- zasadnicza szerokość jezdni 4,0 m
- spadek poprzeczny jednostronny i dwustronny 2%

- pobocza utwardzone z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm o gr.15 cm dwustronne o szer. 0,50 m o spadku poprzecznym 6%. Dopuszcza się lokalne zwężenia pobocza w przypadku, gdy warunki terenowe nie pozwalają inaczej.
- odwodnienie drogi zaprojektowano jako powierzchniowe z możliwością odprowadzenia wód opadowych w kierunku szerokich poboczy na tereny zielone.

Stan istniejących nawierzchni jest bardzo zły. Istniejąca szerokość nawierzchni drogi z kostki granitowej i o nawierzchni z kruszywa twardego waha się od 4,0 do 4,40 m. Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni na całej szerokości do 4,0 m z wykonaniem profilowania i wzmocnienia istniejącej nawierzchni kruszywem kamiennym 0/31,5 mm o gr.8 cm .Projektuje się wzmocnienie i profilowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej granitowej o pow.700,0 m² mieszanką kamienną 0-31,5 mm o gr.8 cm. Projektuje się mechaniczne oczyszczenie całej nawierzchni z kostki granitowej i tłuczniowej. Na całej szerokość drogi należy wykonać profilowanie kruszywem kamiennym 0/31 mm o gr.8 cm ze skropieniem emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m². Projektuje się ułożenie nawierzchni wiążącej z asfaltu betonowego AC 16 W o grubości 4 cm i warstwy ścieralnej z asfaltu betonowego AC 11 S o grubości 4 cm zgodnie z przekrojami poprzecznymi. Skropienie między warstwowo emulsją asfaltową w ilości 3 kg/m². Projektuje się wykonanie zjazdów indywidualnych w następujących warstwach konstrukcyjnych. Korytowanie na gł. 27 cm z wykonaniem podbudowy z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm o gr. 20 cm ze skropieniem emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m² zjazdów o nr 1,2,3,7 i 8. Projektuje się ułożenie tylko warstwy ścieralnej z asfaltu betonowego AC 11 S o grubości 7 cm zgodnie z przekrojem poprzecznym C-C rys nr 8. Technologię wykonania drogi przedstawiono na przekroju poprzeczny A-A rys nr 6 i przekroju B-B- rys nr 7.

4. Opis stanu istniejącego.

Odcinek drogi gminnej w miejscowości Garbce , dla której projektuje się przebudowę jest wytyczona w terenie. Cała droga oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 316/6 AM 1 posiada nawierzchnię tłuczniową o dł.222,0 m. Szerokości 4,0 do 4,50 m z koroną o szerokości od 7,0 do 10,0 m . Szerokość nawierzchni na powyższej drodze ograniczona jest istniejącymi ogrodzeniami ,hydrantem oraz słupami oświetlenia drogowego. Po stronie prawej i lewej zlokalizowane są zjazdy indywidualne o nr 4,5,6 i 9 o nawierzchni tłuczniowej do budynków mieszkalnych . Zjazdy do pól są o nawierzchni gruntowej. Po stronie prawej i lewej istnieją szerokie pasy zieleni i rowy na których odprowadzana będzie woda opadowa z drogi. Teren, po którym przebiega droga ma charakter płaski. Pochylenia podłużne drogi wahają się w przedziale od 1 do 2%, natomiast pochylenie poprzeczne drogi zawiera się w granicy od 1 do 2%. Istniejąca droga gminna zaczyna się na włączeniu się z drogą powiatową nr 1110 D (gr. województwa –Chodlewo -Borek-Nowe Domy) oznaczoną geodezyjnie jako działki o nr 284/4 AM 1 Obręb Garbce o nawierzchni utwardzonej ulepszonej(asfaltowej) i kończy się na włączeniu do dróg gruntowych oznaczonych geodezyjnie jako działki o nr 284/2 i 316/6 AM 1. Na podstawie badań polowych ustalono warunki gruntowo wodne jako dobre: piaski średnioziarniste oraz poziom wody gruntowej poniżej 1,0 m.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce

**WIDOK DROGI GMINNEJ OZNACZONEJ GEODEZYJNIE NR 284/2 AM 1 OBRĘB GARBCE O
NAWIERZCHNI Z KOSTKI DROGOWEJ GRANITOWEJ Z OPOREM GRANITOWYM**



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce

**WIDOK DROGI GMINNEJ OZNACZONEJ GEODEZYJNIE NR 316/6 AM 1 OBRĘB GARBCE O
NAWIERZCHNI Z MIESZANKI KAMIENNEJ TWARDEJ**



Słaczno wrzesień 2018 rok

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce



5. Rozwiązanie projektowe.

Odcinek drogi o długości 280,0 m i stałej szerokości od 4,0 do 4,50 m należy mechanicznie oczyścić na całej szerokości. Projektuje się wykonanie nawierzchni o następującym układzie warstw:

- mechaniczne oczyszczenie nawierzchni
- wykonanie zjazdów indywidualnych nr 1,2,3,7 i 8 do budynków mieszkalnych i gruntów rolnych należy wykonać poprzez korytowanie na gł. 27 cm wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o gr.20 cm z wykonaniem warstwy ścieralnej z asfaltu betonowego AC 11 S o gr. 7 cm zgodnie z przekrojem C-C rys. nr 8
- profilowanie mieszanką kamienną 0/31,5 mm całej szerokości drogi o gr.8 cm zgodnie z przekrojem poprzecznym A-A rys. nr 6 i przekrojem poprzecznym B-B rys.nr 7
- skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m²
- warstwa wiążąca z asfaltu betonowego AC 16 W o gr. 4 cm
- skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m²
- warstwa ścieralna z asfaltu betonowego AC 11 S o gr. 4 cm
- smarowanie asfaltem połączeń
- pobocza z mieszanki kamiennej o-31,5 mm o gr.15 cm o szerokości 0,50 cm
- oznakowanie pionowe
- regulacja urządzeń instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowej zgodnie z rys. nr 2 i 3.

Docelowe oznakowanie pionowe zaprojektowano w odrębnym opracowaniu.

6. Odwodnienie.

Ze względu na ukształtowanie terenu, odwodnienie będzie realizowane poprzez spadki podłużne zgodnie z rys nr 7-8. Woda opadowa będzie spływać na przyległe pobocze i szeroki teren zielony . Spadki poprzeczne wykonać tak jak na planie sytuacyjnym zgodnie z rys. nr 4 i 5.

7. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z zachowaniem przepisów BHP i PPOŚ pod kierownictwem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZYSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Odcinki drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczone geodezyjnie jako działki o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb Garbce.
Adres budowy:	Miejscowość : Garbce, Gmina Żmigród, Powiat Trzebnicki, Województwo Dolnośląskie
Branża:	Drogowa
Inwestor:	Gmina Żmigród pl. Wojska Polskiego nr 2-3 55-140 Żmigród

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowano zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku (tekst jednolity) D.U z 2016 roku poz. 290,961,1165,1250.

- wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2000 roku. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - Dz. U. nr 151, poz. 1256.
- zastosowano Rozporządzenie Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. nr 47, poz. 401.

2. Zakres robót dla przebudowy drogi gminnej i kolejność ich wykonywania.

- roboty pomiarowe i wytyczenie trasy w terenie
- oczyszczenie nawierzchni z kostki brukowej granitowej i mieszanki kamiennej
- korytowanie pod zjazdami indywidualnymi
- wykonanie podbudowy
- profilowanie i wzmocnienie nawierzchni
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową
- ułożenie warstw nawierzchni
- ułożenie poboczy kamiennych wraz z zagęszczeniem
- oznakowanie pionowe
- regulacja urządzeń

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3.1. Pas drogi gminnej

- wjazd i wyjazd na drogę gruntową powiatową
- zjazdy indywidualne do działek siedliskowych
- zjazdy indywidualne do gruntów rolnych

3.2. Istniejące uzbrojenie:

- linie energetyczne napowietrzne
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W pasie drogowym znajduje się linie energetyczne napowietrzne, sieć kanalizacji wodociągowej i sanitarnej oraz sieć teletechniczna.

5. Wskazanie elementów zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wraz z określeniem rodzaju, skali oraz miejsca występowania robót.

- ruch maszyn budowlanych i samochodów po istniejącym wąskim pasie drogowym może spowodować osunięcie korpusu i znajdujących się na nim maszyn drogowych.
- wykonywanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni - ruch maszyn drogowych i transportu samochodowego wysoka temperatura układanej mieszanki bitumicznej(135-155°C).

6.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- szkolenie wstępne, po przyjęciu pracownika do pracy - instruktor BH.P.
- instruktaż stanowiskowy, przed przystąpieniem do robót na terenie budowy kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.
- szkolenie okresowe dla stanowisk robotniczych raz na rok.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- wydzielenie i oznakowanie miejsca robót należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
- zagospodarowanie placu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych teren robót należy w miarę potrzeb zabezpieczyć przez wygrozdzenie barierami, jeżeli w związku z wykonywanymi robotami zostanie zamknięty przejazd dla pojazdów publicznych miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych, pobocza utrzymywać w należytych stanie technicznym,
- przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo minimalna szerokość pasa dla jednego kierunku 0,75 m. Ruch pieszych należy wyłączyć z ruchu na czas robót w ciągu dnia roboczego pracowników znajdujących się w miejscu robót należy bezwzględnie wyposażyć w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, który powinien posiadać atesty instrukcję użytkowania, ponadto pracowników przebywających w pasie drogowym należy wyposażyć w kamizelki odblaskowe koloru pomarańczowego.
- na budowie powinien być punkt pierwszej pomocy wyposażony w przenośną apteczkę, obsługiwany przez wyszkolonego pracownika.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Garbce oznaczona geodezyjnie jako działka o nr 284/2 i 316/6 AM 1 Obręb
Garbce

- w razie wypadku, gdy publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą przewieźć poszkodowanego kierownictwo budowy powinno udostępnić środki lokomocji.
- na budowie powinny być wywieszone w widocznym miejscu numery telefonów alarmowych (policji, straży pożarnej, pogotowia).

Informacja skrócona z Rejestru Gruntów

Nr kancelaryjny:

Województwo: dolnośląskie

Powiat: trzebnicki

Jednostka ewidencyjna: Żmigród - Obszar Wiejski [022006_5]

INFORMACJA UPROSZCZONA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 27-09-2018 14:52:13

sporządzono dnia 27-03-2018 14:52:13

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Garbce [Nr 0008]	1	316/6	G89	1.01	dr	1.01	WR1W/00045529/1	-
Identyfikator:		022006 5.0008.316/6						
Uwagi:		Dane zweryfikowane dnia 2018-03-15						
1/1 własność		GMINA ŻMIGRÓD REGON: 931934911 NIP: 9151603741siedziba: pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród						
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości		BURMISTRZ GMINY ŻMIGRÓD REGON: 931934911koresp. pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 1.0100 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW INFORMACYJNYCH

Sporządził(a): Krzysztof Frąckowiak

Informacja skrócona z Rejestru Gruntów

Nr kancelaryjny:

Województwo: dolnośląskie
Powiat: trzebnicki
Jednostka ewidencyjna: Żmigród - Obszar Wiejski [022006_5]

INFORMACJA UPROSZCZONA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 27-09-2018 14:52:51

sporządzone dnia 27-03-2018 r. 12:02:10

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Garbce [Nr 0008]	1	284/2	G89	0.31	dr	0.31	WR1W/00045529/1	-
Identyfikator:		022006 5.0008.284/2						
Uwagi:		Dane zweryfikowane dnia 2018-03-15						
1/1 własność		GMINA ŻMIGRÓD REGON: 931934911 NIP: 9151603741siedziba: pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród						
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości		BURMISTRZ GMINY ŻMIGRÓD REGON: 931934911koresp. pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.3100 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW INFORMACYJNYCH

Sporządził(a): Krzysztof Frąckowiak

CZĘŚĆ II

RYSUNKI