

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH
POŁOŻONYCH NA DZIAŁKACH O NR. EWID.**

ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50

ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00

ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00

w miejscowości JEŻOWE PODGÓRZE

BRANŻA DROGOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 listopada 1998r. (Dz. u. nr 140 poz. 906).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 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 dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 marca 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z 3 sierpnia 2000r. poz. 737),
- Wytyczne Urzędu Gminy Jeżowe.
- Aktualna mapa ewidencyjna.
- Katalog Szczegółów Drogowych Ulic, Placów i Parków Miejskich (KSDUP i PM – Warszawa 1987r.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED) – „Transprojekt” Warszawa 1979r.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest:

PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH POŁOŻONYCH NA DZIAŁKACH O NR. EWID.

ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50

ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00

ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00

w miejscowości JEŻOWE PODGÓRZE

W wyniku przebudowy nastąpi podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych przebudowywanych dróg gminnych.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca droga gminna **ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50** na odcinku w km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50 posiada podbudowę gruntową częściowo wyprofilowaną tłuczniem kamiennym w dużym stopniu uszkodzoną szerokości 2,43 m, pas drogowy ograniczony.

Istniejąca droga gminna **ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00** na odcinku w km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00 posiada podbudowę gruntową częściowo wyprofilowaną tłucznem kamiennym w dużym stopniu uszkodzoną szerokości 2,43 m, pas drogowy ograniczony.

Istniejąca droga gminna **ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00** na odcinku w km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00 posiada podbudowę gruntową częściowo wyprofilowaną tłucznem kamiennym w dużym stopniu uszkodzoną szerokości 2,43 m, pas drogowy ograniczony.

„ODCINEK E”

4 - E. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH**

ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50 w miejscowości JEŻOWE PODGÓRZE.

W zagospodarowaniu terenu – przebudowa drogi gminnej projektuje się realizację zadania w trzech etapach:

- **etap 1** – wykonanie koryta drogi wraz z podbudową drogi,
- **etap 2** – wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- **etap 3** – wykonanie gruntowych poboczy,

5 - E. PARAMETRY TECHNICZNE PRZEBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ

- **od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50**
- od km 0 + 000,00 do km 0 + 359,50 jezdnia szerokości 2,43 m, nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,5 % ÷ 1,0 % (ograniczony pas drogowy),
- od km 0 + 359,50 do km 0 + 364,50 jezdnia szerokości 2,43 m ÷ 12,43 m nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,0 % (ograniczony pas drogowy),

6 - E. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi gminnej nie będzie negatywnie wpływać na stan środowiska naturalnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na przebudowie uszkodzonej drogi gminnej znacznie wpłynie na poprawę ruchu drogowego, swobodnego dostępu do pól oraz jakość wód powierzchniowych przedostających się do gruntu. Przebudowywana droga połączy drogę wojewódzką nr 861 z istniejącą drogą gminną.

7 - E. ZAJĘCIE TERENU

Wszystkie roboty drogowe zlokalizowane są na terenie istniejącego pasa drogowego działki ewidencyjne nr 4013, 3951, 4014, własność Urzędu Gminy Jeżowe.

8 - E. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia nawierzchni przebudowywanej drogi gminnej :

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 - pow. 830,90 m²;

Powierzchnia przebudowywanych poboczy;

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 – pow. 551,00 m²;

9 - E. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót inwestycyjnych obejmuje wykonanie niżej wymienionych robót realizowanych w kolejności:

- wykonanie koryta oraz podbudowy,

- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy gruntowych,

10 - E. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH

ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50

- droga klasy D
- szerokość drogi gminnej 2,25 m,
- ruch – KR 1
- podłoże G 1 – G 2
- spadek poprzeczny 1,0 %

przebudowa drogi gminnej

ODCINEK „E” dz. ewid. nr 4013, 3951, 4014 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 364,50

od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 – podbudowa:

- mechaniczne wykonanie koryta głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem – w ilości 896,50 m²,
- wywóz nadmiaru ziemi pochodzącej z wykonania koryta na odległość 1 km – w ilości 358,60 m³ (wg wskazań inwestora),
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – warstwa grubości 10 cm po zagęszczeniu – w ilości 896,50 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm warstwa po zagęszczeniu 15 cm – w ilości 896,50 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 31 mm warstwa po zagęszczeniu 8 cm – w ilości 896,50 m² (wg części rysunkowej),
- skropienie podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m² od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 – w ilości 896,50 m² (wg części rysunkowej),

od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 nawierzchnia

- nawierzchnia z masy mineralno – asfaltowej 0-12,8 warstwa ścieralna po zagęszczeniu 6 cm od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 – w ilości 830,90 m² (wg części rysunkowej),

uzupełnienie poboczy gruntowych od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50

- profilowanie i zagęszczanie pobocza gruntowego szerokości 0,75 m od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50 – strona lewa i prawa w ilości 551,00 m² (wg części rysunkowej),

oznakowanie pionowe od km 0 + 000,00 do km 0 + 364,50

- w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu przebudowywana droga gminna będzie drogą jednokierunkową (ze względu na ograniczony pas drogowy) co pozwoli na uporządkowaniu istniejącego ruchu drogowego,
- w celu uporządkowania ruchu projektuje się oznakowanie pionowe wyznaczającego ruch na drodze jednokierunkowej – początek droga wojewódzka – koniec istniejąca droga gminna,
- oznakowanie pionowe składać się będzie z znaków; „D – 3” „B – 33” „B – 2” „A – 7” - lokalizacja znaków wskazana jest w schemacie oznakowania pionowego (część rysunkowa),

W przypadku wystąpienia nie uwzględnionego uzbrojenia terenu w projekcie należy dokonać zabezpieczenia wg wytycznych WŁASCICIELA istniejącego uzbrojenia terenu. Wszystkie materiały do wykonania warstw konstrukcyjnych podbudowy i nawierzchni winny posiadać aprobatę techniczną i wykonywane winny być zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

11- E. NIWELETA DROGI GMINNEJ

Niweletę drogi gminnej dowiązano do istniejącej niwelety drogi.

12 - E. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe.

„ODCINEK F”

4 - F. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU **PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH**

ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00 w miejscowości JEŻOWE PODGÓRZE.

W zagospodarowaniu terenu – przebudowa drogi gminnej projektuje się realizację zadania w trzech etapach:

- **etap 1** – wykonanie koryta drogi wraz z podbudową drogi,
- **etap 2** – wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- **etap 3** – wykonanie gruntowych poboczy,

5 - F. PARAMETRY TECHNICZNE PRZEBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ

- **od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00**
- od km 0 + 000,00 do km 0 + 338,00 jezdnia szerokości 2,43 m, nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,5 % ÷ 1,0 % (ograniczony pas drogowy),
- od km 0 + 338,00 do km 0 + 343,00 jezdnia szerokości 2,43 m ÷ 12,43 m nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,0 % (ograniczony pas drogowy),

6 - F. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi gminnej nie będzie negatywnie wpływać na stan środowiska naturalnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na przebudowie uszkodzonej drogi gminnej znacznie wpłynie na poprawę ruchu drogowego, swobodnego dostępu do pól oraz jakość wód powierzchniowych przedostających się do gruntu. Przebudowywana droga połączy drogę wojewódzką nr 861 z istniejącą drogą gminną.

7 - F. ZAJĘCIE TERENU

Wszystkie roboty drogowe zlokalizowane są na terenie istniejącego pasa drogowego działki ewidencyjne nr 4025, 3951, 4021, własność Urzędu Gminy Jeżowe.

8 - F. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia nawierzchni przebudowywanej drogi gminnej ;

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 - pow. 782,50 m²;

Powierzchnia przebudowywanych poboczy;

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 – pow. 518,40 m²;

9 - F. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót inwestycyjnych obejmuje wykonanie niżej wymienionych robót realizowanych w kolejności:

- wykonanie koryta oraz podbudowy,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy gruntowych,

10 - F. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH

ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00

- droga klasy D
- szerokość drogi gminnej 2,25 m,
- ruch – KR 1
- podłoże G 1 – G 2
- spadek poprzeczny 1,0 %

przebudowa drogi gminnej

ODCINEK „F” dz. ewid. nr 4025, 3951, 4021 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 343,00

od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 – podbudowa;

- mechaniczne wykonanie koryta głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem – w ilości 844,30 m²,
- wywóz nadmiaru ziemi pochodzącej z wykonania koryta na odległość 1 km – w ilości 337,70 m³ (wg wskazań inwestora),
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – warstwa grubości 10 cm po zagęszczeniu – w ilości 844,30 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm warstwa po zagęszczeniu 15 cm – w ilości 844,30 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 31 mm warstwa po zagęszczeniu 8 cm – w ilości 844,30 m² (wg części rysunkowej),
- skropienie podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m² od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 – w ilości 844,30 m² (wg części rysunkowej),

od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 nawierzchnia

- nawierzchnia z masy mineralno – asfaltowej 0-12,8 warstwa ścieralna po zagęszczeniu 6 cm od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 – w ilości 782,50 m² (wg części rysunkowej),

uzupełnienie poboczy gruntowych od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00

- profilowanie i zagęszczanie pobocza gruntowego szerokości 0,75 m od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00 – strona lewa i prawa w ilości 518,40 m² (wg części rysunkowej),

oznakowanie pionowe od km 0 + 000,00 do km 0 + 343,00

- w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu przebudowywana droga gminna będzie drogą jednokierunkową (ze względu na ograniczony pas drogowy) co pozwoli na uporządkowaniu istniejącego ruchu drogowego,

- w celu uporządkowania ruchu projektuje się oznakowanie pionowe wyznaczającego ruch na drodze jednokierunkowej – początek droga wojewódzka – koniec istniejąca droga gminna,
- oznakowanie pionowe składać się będzie z znaków; „D – 3” „B – 33” „B – 2” „A – 7” - lokalizacja znaków wskazana jest w schemacie oznakowania pionowego (część rysunkowa),

W przypadku wystąpienia nie uwzględnionego uzbrojenia terenu w projekcie należy dokonać zabezpieczenia wg wytycznych WŁASCICIELA istniejącego uzbrojenia terenu. Wszystkie materiały do wykonania warstw konstrukcyjnych podbudowy i nawierzchni winny posiadać aprobatę techniczną i wykonywane winny być zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

11- F. NIWELETA DROGI GMINNEJ

Niweletę drogi gminnej dowiązano do istniejącej niwelety drogi.

12 - F. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe.

„ODCINEK G”

4 - G. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH

ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00 w miejscowości JEŻOWE PODGÓRZE.

W zagospodarowaniu terenu – przebudowa drogi gminnej projektuje się realizację zadania w trzech etapach:

- **etap 1** – wykonanie koryta drogi wraz z podbudową drogi,
- **etap 2** – wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- **etap 3** – wykonanie gruntowych poboczy,

5 - G. PARAMETRY TECHNICZNE PRZEBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ

- **od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00**
- od km 0 + 000,00 do km 0 + 326,00 jezdnia szerokości 2,43 m, nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,5 % ÷ 1,0 % (ograniczony pas drogowy),
- od km 0 + 326,00 do km 0 + 331,00 jezdnia szerokości 2,43 m ÷ 12,43 m nawierzchnia tłuczniowa, spadek poprzeczny 1,0 % (ograniczony pas drogowy),

6 - G. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przebudowa drogi gminnej nie będzie negatywnie wpływać na stan środowiska naturalnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na przebudowie uszkodzonej drogi gminnej znacznie wpłynie na poprawę ruchu drogowego, swobodnego dostępu do pól oraz jakość wód powierzchniowych przedostających się do gruntu. Przebudowywana droga połączy drogę wojewódzką nr 861 z istniejącą drogą gminną.

7 - G. ZAJĘCIE TERENU

Wszystkie roboty drogowe zlokalizowane są na terenie istniejącego pasa drogowego działki ewidencyjne nr 4028, 3951, 4029, własność Urzędu Gminy Jeżowe.

8 - G. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia nawierzchni przebudowywanej drogi gminnej ;

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 - pow. 755,50 m²;

Powierzchnia przebudowywanych poboczy;

- od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 – pow. 500,80 m²;

9 - G. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót inwestycyjnych obejmuje wykonanie niżej wymienionych robót realizowanych w kolejności:

- wykonanie koryta oraz podbudowy,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie poboczy gruntowych,

10 - F. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE –

PRZEBUDOWA DRÓG GMINNCH

ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00

- droga klasy D
- szerokość drogi gminnej 2,25 m,
- ruch – KR 1
- podłoże G 1 – G 2
- spadek poprzeczny 1,0 %

przebudowa drogi gminnej

ODCINEK „G” dz. ewid. nr 4028, 3951, 4029 km 0 + 000,00 ÷ 0 + 331,00

od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 – podbudowa;

- mechaniczne wykonanie koryta głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem – w ilości 815,10 m²,
- wywóz nadmiaru ziemi pochodzącej z wykonania koryta na odległość 1 km – w ilości 326,00 m³ (wg wskazań inwestora),
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku – warstwa grubości 10 cm po zagęszczeniu – w ilości 815,10 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm warstwa po zagęszczeniu 15 cm – w ilości 815,10 m² (wg części rysunkowej),
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 31 mm warstwa po zagęszczeniu 8 cm – w ilości 815,10 m² (wg części rysunkowej),
- skropienie podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m² od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 – w ilości 815,10 m² (wg części rysunkowej),

od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 nawierzchnia

- nawierzchnia z masy mineralno – asfaltowej 0-12,8 warstwa ścieralna po zagęszczeniu 6 cm od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 – w ilości 755,50 m² (wg części rysunkowej),

uzupełnienie poboczy gruntowych od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00

- profilowanie i zagęszczanie pobocza gruntowego szerokości 0,75 m od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00 – strona lewa i prawa w ilości 500,80 m² (wg części rysunkowej),

oznakowanie pionowe od km 0 + 000,00 do km 0 + 331,00

- w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu przebudowywana droga gminna będzie drogą jednokierunkową (ze względu na ograniczony pas drogowy) co pozwoli na uporządkowaniu istniejącego ruchu drogowego,
- w celu uporządkowania ruchu projektuje się oznakowanie pionowe wyznaczającego ruch na drodze jednokierunkowej – początek droga wojewódzka – koniec istniejąca droga gminna,
- oznakowanie pionowe składać się będzie z znaków; „D – 3” „B – 33” „B – 2” „A – 7” - lokalizacja znaków wskazana jest w schemacie oznakowania pionowego (część rysunkowa),

W przypadku wystąpienia nie uwzględnionego uzbrojenia terenu w projekcie należy dokonać zabezpieczenia wg wytycznych WŁASCICIELA istniejącego uzbrojenia terenu. Wszystkie materiały do wykonania warstw konstrukcyjnych podbudowy i nawierzchni winny posiadać aprobatę techniczną i wykonywane winny być zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

11- G. NIWELETA DROGI GMINNEJ

Niweletę drogi gminnej dowiązano do istniejącej niwelety drogi.

12 - G. ODWODNIENIE

Odwodnienie powierzchniowe.

OPRACOWAŁ; Marek Molter

Marek Molter
Uprawnienia do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
Nr upr. 67/Thg/91