

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**/MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA/**

Obiekt:	<b>I część Modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych „Przeczna” wraz z odnogą w m. Radziechowy Gmina Radziechowy – Wieprz, działka ewidencyjna nr 7423 w km 0+742 – 1+468, 0+000 – 0+057</b>
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>Kategoria XXV</b>
Inwestor:	<b>Gmina Radziechowy-Wieprz Wieprz 700, 34-381 Radziechowy</b>
Lokalizacja:	<b>Radziechowy ul. Przeczna, gmina Radziechowy-Wieprz, powiat żywiecki działki nr 7423 – obręb ewidencyjny Radziechowy, jednostka ewidencyjna Radziechowy- Wieprz</b>

Jednostka projektowa:	<b>Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak Żywiec, ul. Mała 3/2 34-300 Żywiec</b>	Pieczęć:
Projektant:	<b>mgr inż. Tomasz Kotajny</b> upr. w specjalności drogowej nr SLK/1898/POOD/07	Pieczęć i podpis:
Autor opracowania:	<b>mgr inż. Arkadiusz Krzesak</b> upr. w specj. konstrukcyjno- budowlanej nr SLK/2182/PWOK/08	Pieczęć i podpis:

Żywiec	<b>CZERWIEC 2019</b>
--------	----------------------

**Zawartość opracowania:**

STRONA	POZYCJA
1	Strona tytułowa
2	Zawartość opracowania
3-10	Opis techniczny
D-1	Projekt zagospodarowania terenu
D-2	Mapa ewidencji gruntów
D-3	Przekroje typowe
1	ZAŁĄCZNIKI
2	Oświadczenie projektanta
3-4	Ksero uprawnień
5	Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego
6	Kserokopia mapy ewidencyjnej

## **Opis techniczny**

### **I. Przedmiot opracowania:**

- ***Projekt budowlano-wykonawczy /materiały do zgłoszenia/ dla inwestycji:***

**I część Modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych „Przeczna” wraz z odnogą w m. Radziechowy Gmina Radziechowy – Wieprz, działka ewidencyjna nr 7423 w km 0+742 – 1+468, 0+000 – 0+057.**

### **II. Dane ogólne:**

- 2.1 Inwestor: Gmina Radziechowy-Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie
- 2.2 Lokalizacja: Radziechowy ul. Przeczna, gmina Radziechowy-Wieprz, powiat żywiecki  
działki nr 7423 – obręb ewidencyjny Radziechowy, jednostka ewidencyjna Radziechowy-Wieprz
- 2.3 Jednostka projektowa: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2
- 2.4 Projektant: mgr inż. Tomasz Kotajny  
upr. w specjalności drogowej nr SLK/1898/POOD/07
- 2.5 Autor opracowania: mgr inż. Arkadiusz Krzesak  
upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno-budowlanej

### **III. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego z koncepcją remontu oraz opisem sposobu i zakresu prac remontowo-budowlanych dla modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych ul. Przeczna w miejscowości Radziechowy, gmina Radziechowy-Wieprz.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny - opracowanie uproszczone (materiały do zgłoszenia) dla modernizacji odcinka nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych „Przeczna” w miejscowości Radziechowy. Planowana modernizacja obejmuje odcinek drogi o długości 783,0m.

Zakres opracowania obejmuje:

- modernizacja nawierzchni drogi gminnej wraz z poboczami,
- modernizacja odwodnienia drogi gminnej.

Dokładny zakres prac opisano w dalszej części. Lokalizację przedmiotowej inwestycji przedstawiono na rysunku „Plan sytuacyjny”

### **IV. Podstawa opracowania**

Podstawę formalną stanowi:

- 4.1 Umowa zawarta między Zleceniodawcą a firmą Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak, Żywiec, ul. Mała 3/2, 34-300 Żywiec.

Podstawy techniczne:

- 4.2 Wizja i pomiary w terenie.
- 4.3 Oględziny i ocena przedmiotowej drogi gminnej.
- 4.4 Uzgodnienia z Inwestorem.
- 4.5 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.).
- 4.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.).

- 4.7 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. z 2016 r. poz. 124).
- 4.8 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735 z późn. zm.).
- 4.9 Mapa ewidencji gruntów;
- 4.10 Inne aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna.

## V. Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w miejscowości Radziechowy, w gminie Radziechowy-Wieprz.

W stanie istniejącym przedmiotowa droga gminna posiada jedną jezdnię, jednopasową, dwukierunkową o szerokości 3,0m. Wzdłuż drogi znajdują się pobocza utwardzone o szerokości 0,30-0,50m.

Na przedmiotowym odcinku drogi nawierzchnia jezdni jest tłuczniowa. Niweleta drogi dostosowana jest do przyległego terenu. Na przedmiotowym odcinku drogi zlokalizowane są zjazdy indywidualne oraz skrzyżowania z drogami gminnymi.

Nawierzchnia jezdni drogi gminnej na przedmiotowym odcinku jest w złym stanie technicznym. Liczne ubytki w nawierzchni i deformacje profilu nawierzchni z kruszywa oraz liczne spękania i wykruszenia nawierzchni z płyt betonowych. Ubytki w poboczach.

Brak chodnika. Ubrojenie terenu o małej gęstości.

## VI. Opis stanu planowanego:

### 6.1 Podstawowe parametry techniczne inwestycji:

Droga dojazdowa do gruntów rolnych „Przeczna” (w miejscowości Radziechowy na odcinku wchodzącym w zakres opracowania)

- Klasa drogi: D (dojazdowa) 1/2
- Droga: jednojezdniowa, jednopasowa, dwukierunkowa
- Przekrój poprzeczny: drogowy, jednostronny
- Szerokość jezdni: 3,0m
- Nawierzchnia jezdni: bitumiczna
- Pobocza: tłuczniowe szerokości 0,3-0,5m.

### 6.2 Rozwiązanie sytuacyjne

#### 6.2.1 Jezdnia

W planie przebieg drogi gminnej pozostaje zasadniczo niezmieniony, wykonano jedynie nieznaczną korektę geometrii drogi. Geometria pionowa pozostaje zasadniczo bez zmian. W granicach opracowania zostaje wykonane zostanie wyrównanie krawędzi jezdni. Przebieg planowanej modernizacji jest bezpośrednio powiązany z przebiegiem istniejącej drogi. Wykonanie modernizacji drogi gminnej ma na celu uzyskanie nowej nawierzchni na istniejącej jezdni, uzupełnienie z kruszywa łamanego istniejących poboczy tłuczniowych.

Planowane roboty obejmują wykonanie nowej konstrukcji drogi, szerokość drogi zostanie nieznacznie zwiększona. Przyjęto drogę o szerokości dostosowanej do stanu istniejącego tj. 3,0.

Pochylenie podłużne jezdni dostosowane do jej ukształtowania istniejącego. Pochylenie poprzeczne, jednostronne 2%.

Planowane roboty związane z nową nawierzchnią obejmują:

- KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI w km 0+742,00 – 1+112,00; 1+332,00 – 1+468,00: korytowanie na głębokość około 10,0cm, profilowanie istniejącej podbudowy do wymaganych rzędnych wraz z mechanicznym zagęszczeniem, wykonanie podbudowy

zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20,0cm. Na tak przygotowanej podbudowie należy ułożyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości 4,0cm a następnie warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/11mm o grubości 4,0cm.

- KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI w km 1+112,00 – 1+332,00: korytowanie na głębokość około 10,0cm, profilowanie istniejącej podbudowy do wymaganych rzędnych wraz z mechanicznym zagęszczeniem, wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 30,0cm. Na tak przygotowanej podbudowie należy ułożyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości 4,0cm a następnie warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/11mm o grubości 4,0cm.

- KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI odnogi drogi w km 0+000 – 0+057: korytowanie na głębokość około 60,0cm, profilowanie istniejącej podbudowy do wymaganych rzędnych wraz z mechanicznym zagęszczeniem, wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 30,0cm, wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 30,0cm. Na tak przygotowanej podbudowie należy ułożyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości 4,0cm a następnie warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/11mm o grubości 4,0cm.

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych podbudowy należy sprawdzić nośność podłoża.

Szczegóły odnośnie konstrukcji nawierzchni na jezdni podano w dalszej części opracowania.

#### 6.2.2 Pobocza, zjazdy, skrzyżowania.

Planuje się wykonanie pobocza prawostronnego o szerokości 0,5m oraz pobocza lewostronnego o szerokości 0,3m. Pobocza należy wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm układanego na podbudowie z kruszywa naturalnego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10-15cm. Pochylenie poprzeczne pobocza w kierunku rowu i sąsiadujących działek.

Zjazdy występujące w obszarze projektowanej modernizacji posiadają nawierzchnię tłuczniową. Nawierzchnię zjazdów na długości około 0,5m i szerokości odpowiadającej stanowi istniejącemu należy wykonać z betonu asfaltowego 0/11mm o grubości 4,0cm układanego na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości 4,0cm, którą należy układać na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 20,0cm. Spadek zjazdu wyprofilować w sposób pozwalający na optymalne połączenie nowej nawierzchni drogi gminnej z istniejącą nawierzchnią zjazdu.

Skrzyżowania z drogami gminnymi występujące w obszarze projektowanej modernizacji posiadają nawierzchnię tłuczniową. Nawierzchnię skrzyżowań na długości około 3,0m i szerokości odpowiadającej stanowi istniejącemu należy wykonać z betonu asfaltowego 0/11mm o grubości 4,0cm układanego na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości 4,0cm, którą należy układać na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 20,0cm. Spadek jezdni wyprofilować w sposób pozwalający na optymalne połączenie nowej nawierzchni drogi gminnej z istniejącą nawierzchnią dróg bocznych.

#### 6.2.3 Odwodnienie.

W planowanym zamierzeniu sposób odwodnienia pozostaje zasadniczo bez zmian. Odwodnienie powierzchniowe drogi zostaje zapewnione poprzez odpowiednie ukształtowanie spadków jezdni, jednocześnie dostosowując się do istniejących pochyłeń podłużnych i poprzecznych nawierzchni.

Istniejący prawostronny rów przydrożny należy oczyścić i wyprofilować dostosowując

jego spadek do przepustów pod zjazdami.

Przepusty pod zjazdami i drogami bocznymi a także przepusty pod przedmiotową drogą gminną należy wymienić na nowe zgodnie z tabelą:

L.p.	Kilometraż	Długość przepustu [m]	Średnica [mm]
1	0+840,00	14,0	Ø500
2	0+951,50	8,0	Ø500
3	1+088,70	12,5	Ø600
4	1+230,50	13,0	Ø600
5	1+290,00	12,0	Ø500
6	1+345,00	10,0	Ø500
7	1+381,00	6,0	Ø500
8	1+403,00	6,0	Ø500
9	1+422,00	6,0	Ø500
10	1+450,00	6,0	Ø500

Wymiana przepustów polegać będzie wykonaniu nowej konstrukcji przelotowej przepustu z rur PP karbowanych, dwuciennych Ø500-600mm wraz z wykonaniem nowych żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie. Konstrukcja części przelotowej spoczywać będzie na podsypce z piasku o grubości 15cm. Górna warstwa podsypki o grubości min. 5cm musi być ułożona luźno, tak aby karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić. Dolną warstwę podsypki należy zagęścić do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora. Zasypkę wykonać piaskiem gruboziarnistym. Zasyпка powinna być wykonywana równomiernie i równocześnie z obu stron rury. Zasyпка nie powinna zawierać grud, zbryleń lub gruntu zmarzniętego. Po wykonaniu zasyпки wykonać uzupełnienie wykopu gruntem rodzimym, a następnie wykonać odtworzenie nawierzchni drogi lub zjazdu.

Ścianki czołowe zaprojektowano jako żelbetowe, wykonywane na mokro bezpośrednio na miejscu budowy z betonu (C25/30) B-30. Zbrojenie ścianki czołowej ze stali A-IIIN RB500W. Wymiary ścianek czołowych wynikać będą z warunków terenowych

W celu odprowadzenia wód deszczowych z jezdni odnogi drogi, na początku odnogi drogi, zaprojektowano odwodnienie liniowe o przekroju 25x20cm. Należy zastosować odwodnienie liniowe składające się korytka żelbetowego oraz rusztu żeliwnego klasy D400. Posadowienie odwodnienia liniowego wykonać na ławie betonowej z oporem, z betonu C25/30, zgodnie z wytycznymi producenta odwodnienia liniowego. W najniższym punkcie, odwodnienie liniowe zakończyć systemową studzienką, z której wody deszczowe odprowadzić do rowu po przeciwnej stronie ul. Przecznej za pomocą przykanalika Ø200 z rur PVC-U litych.

W przypadku stwierdzenia w czasie robót, innych istniejących rozwiązań odwodnienia, wyloty tych rozwiązań należy wpiąć do istniejącego systemu odwodnienia.

### 6.3 Rozwiązanie wysokościowe

Przebieg wysokościowy drogi gminnej będącej przedmiotem opracowania zostanie nieznacznie podniesiony w stosunku do stanu istniejącego. Początek i koniec opracowania należy dowiązać wysokościowo do stanu istniejącego. W tym celu na początkowym i końcowym odcinku należy zwiększyć głębokość wykorytowania w celu prawidłowego nawiązania wysokościowego projektowanej nawierzchni z istniejącą nawierzchnią drogi gminnej.

### 6.4 Przekroje typowe

Droga gminna posiada przekrój poprzeczny jednostronny.

Przekroje typowe dla planowanych rozwiązań zamieszczono na rysunku nr D-3.

## 6.5 Konstrukcja i nawierzchnie

Konstrukcja nawierzchni jezdni przyjęto wg warunków technicznych wydanych przez Inwestora przedmiotowej inwestycji oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

### 6.5.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni 0+742,00 – 1+112,00; 1+332,00 – 1+468,00:

- |   |       |
|---|-------|
| – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm  | 4 cm  |
| – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm  | 4 cm  |
| – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm<br>stabilizowanego mechanicznie   | 20 cm |
| – konstrukcja istniejącej drogi po wykorytowaniu na głębokość<br>około 10,0cm, wyprofilowaniu do wymaganych rzędnych<br><u>oraz mechanicznym zagęszczeniu</u> |       |

*Razem:* 28 cm

### 6.5.2 Konstrukcja nawierzchni jezdni 1+112,00 – 1+332,00:

- |   |       |
|---|-------|
| – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm  | 4 cm  |
| – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm  | 4 cm  |
| – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm<br>stabilizowanego mechanicznie   | 30 cm |
| – konstrukcja istniejącej drogi po wykorytowaniu na głębokość<br>około 10,0cm, wyprofilowaniu do wymaganych rzędnych<br><u>oraz mechanicznym zagęszczeniu</u> |       |

*Razem:* 38 cm

### 6.5.3 Konstrukcja nawierzchni jezdni odnogi drogi w km 0+000 – 0+057:

- |   |       |
|---|-------|
| – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm  | 4 cm  |
| – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm  | 4 cm  |
| – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm<br>stabilizowanego mechanicznie   | 30 cm |
| – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63mm<br>stabilizowanego mechanicznie   | 30 cm |
| – konstrukcja istniejącej drogi po wykorytowaniu na głębokość<br>około 60,0cm, wyprofilowaniu do wymaganych rzędnych<br><u>oraz mechanicznym zagęszczeniu</u> |       |

*Razem:* 68 cm

### 6.5.4 Konstrukcja nawierzchni pobocza:

- |  |          |
|--|----------|
| – pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego<br>mechanicznie                     | 15 cm    |
| – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm<br><u>stabilizowanego mechanicznie</u> | 10-15 cm |

*Razem:* 25-30 cm



## **6.6 Rozbiórki elementów drogowych**

Rozbiórki elementów drogowych dotyczą poboczy, nawierzchni jezdni oraz przepustów. Za wyjątkiem w/w nie przewiduje się innych rozbiórek elementów drogowych. Wszystkie nieprzydatne fragmenty rozbieranej nawierzchni drogowej należy wywieźć z terenu budowy.

## **6.7 Roboty ziemne**

Roboty ziemne obliczono metodą przekrojów poprzecznych oraz analitycznie dla elementów, dla których przekroje nie były przewidziane.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu na pełną grubość jego zalegania. Ziemię z wykopów, z uwagi na jej własności należy wykorzystać do niwelacji terenu przy innych inwestycjach. Nadmiar ziemi należy wywieźć poza teren budowy.

## **6.8 Elementy bezpieczeństwa ruchu**

Projekt organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia w pasie drogowym drogi gminnej zostanie wykonany przez Wykonawcę robót.

## **6.9 Urządzenia uzbrojenia terenu.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji istniejących na trasie przewodów uzbrojenia podziemnego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela dysponenta uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.

## **VII. Zieleń**

Na przedmiotowym odcinku, w pasie drogowym drogi gminnej (w rowie) występuje roślinność w postaci drzew oraz krzewów, której usytuowanie koliduje z planowaną modernizacją drogi. Plan wycinki oraz zgodę na wycinkę zostaną wykonane przez Wykonawcę robót.

## **VIII. Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

W terenie pod planowaną inwestycję nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Przewidywany zakres oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, a także warunki lokalne wynikające z usytuowania planowanej inwestycji nie wymusza stosowania specjalnych technik oraz technologii związanych ze specyfiką funkcji.

Oddziaływanie na środowisko w niewielkim stopniu na etapie budowy o zakresie lokalnym ograniczonym do granicy działki, na których wykonana zostanie inwestycja.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu, nie zostanie pogorszony stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego negatywnego oddziaływania na obszary prawnie chronione.

## **IX. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



#### **X. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

#### **XI. Informacja o położeniu działki względem obszaru Natura 2000.**

Teren, na którym planuje się wykonanie inwestycji nie leży na terenie obszaru „Natura 2000”.

#### **XII. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

##### **12.1 Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza**

Planowane wykonanie modernizacji drogi gminnej nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania drogi na środowisko naturalne.

##### **12.2 Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy**

W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie.

##### **12.3 Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby**

Proponowane rozwiązania nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby ze względu na to, że nie zmienia się dotychczasowy skład potoku pojazdów. Nie zwiększa się procent udziału pojazdów ciężarowych, które w większości przypadków są odpowiedzialne za zanieczyszczenia powierzchni ziemi i gleby.

##### **12.4 Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne**

Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

##### **12.5 Wpływ w zakresie wód powierzchniowych**

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

##### **12.6 Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury**

Zastosowane rozwiązania nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

Planowane wykonanie modernizacji nawierzchni drogi gminnej będzie miało niewielki wpływ na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Niekorzystne oddziaływania podczas wykonywania prac będą miały charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Pozostałe niekorzystne oddziaływania będą w minimalnym stopniu wpływały na środowisko otoczenia drogi. Modernizacja drogi spowoduje zmniejszenie się niekorzystnych oddziaływań oraz uciążliwości dla ruchu.

#### **XIII. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych**

Przedmiotowa modernizacja drogi nie ogranicza dostępności osobom niepełnosprawnym.

#### **XIV. Wnioski i zalecenia końcowe:**

- Teren prac podczas prowadzenia robót budowlanych należy ogrodzić, teren powinien być niedostępny dla osób bezpośrednio niezatrudnionych przy robotach budowlanych.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie.

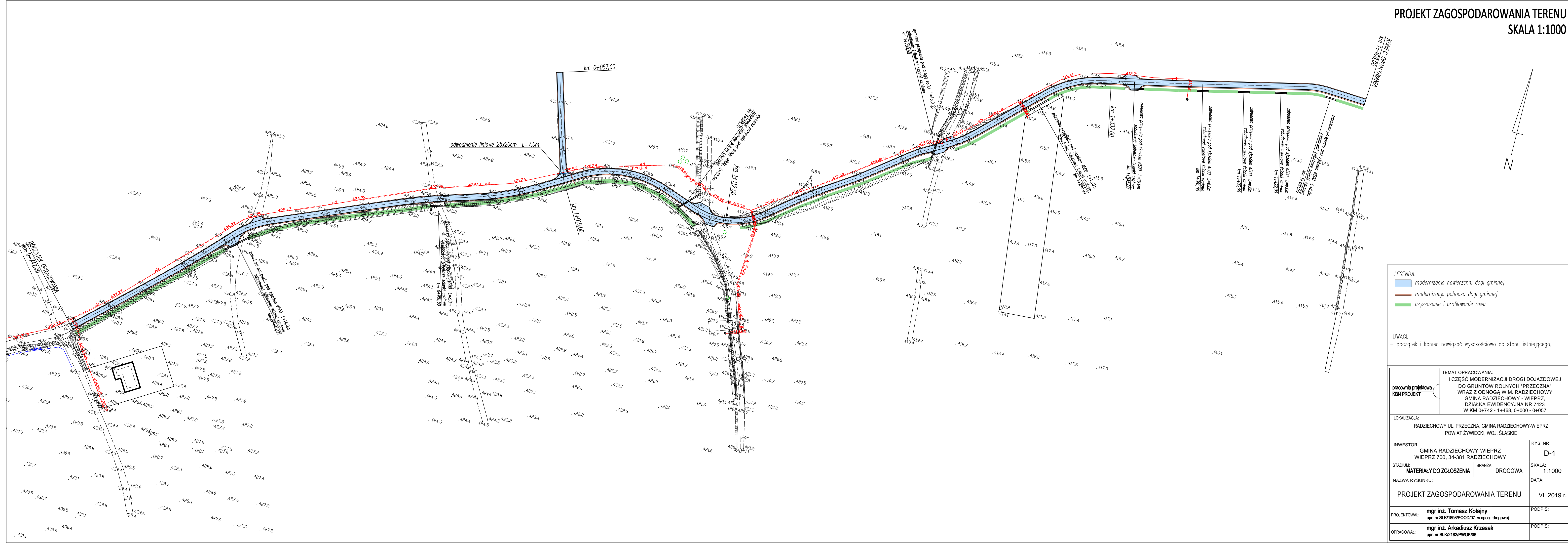
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami.
- Materiał rozbiórkowy i gruz należy wywieźć na wyznaczone do tego celu wysypisko zgodnie z ustawą o odpadach.
- W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren placu budowy należy uporządkować i zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem.

Autorzy opracowania:

mgr inż. Tomasz Kotajny  
upr. nr SLK/1898/POOD/07

mgr inż. Arkadiusz Krzesak  
upr. nr SLK/2182/PWOK/08

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1:1000



**LEGENDA:**

- modernizacja nawierzchni drogi gminnej
- modernizacja pobocza drogi gminnej
- czyszczenie i profilowanie rowu

**UWAGI:**  
- początek i koniec nawiązać wysokościowo do stanu istniejącego.

**TEMAT OPRACOWANIA:**  
I CZĘŚĆ MODERNIZACJI DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH "PRZECZNA" WRAZ Z ODNOGĄ W M. RADZIECHOWY GMINA RADZIECHOWY - WIEPRZ, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 7423 W KM 0+742 - 1+468, 0+000 - 0+057

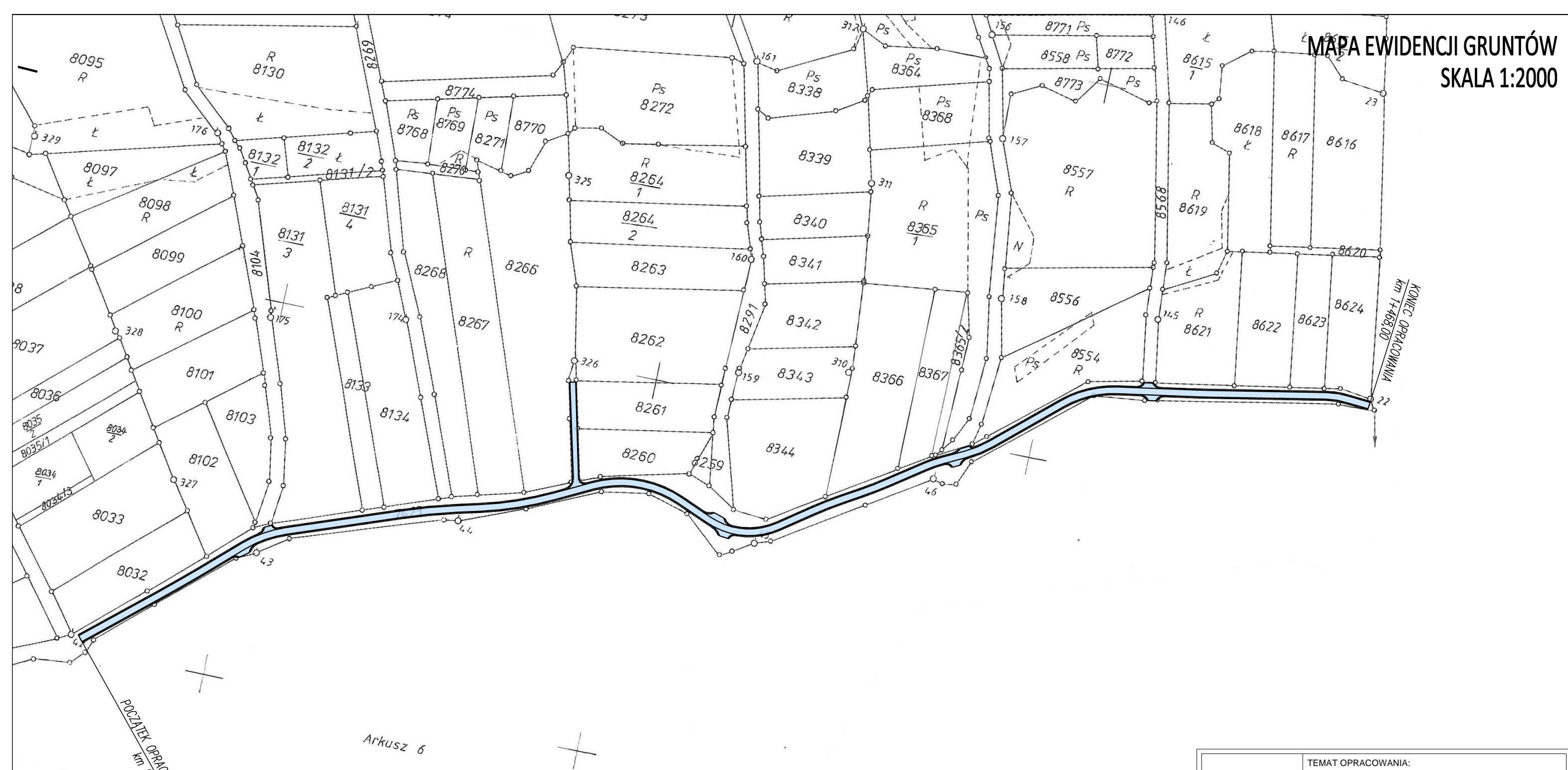
**pracownia projektowa KBN PROJEKT**

LOKALIZACJA: RADZIECHOWY UL. PRZECZNA, GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ POWIAT ŻYwiecki, WOJ. ŚLĄSKIE		RYS. NR D-1
INWESTOR: GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY	BRANŻA: DROGOWA	SKALA: 1:1000
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA		DATA: VI 2019 r.
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Kotajny upr. nr SLX1896P00007 w specj. drogowej	PODPIS:	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLX2162P00008	PODPIS:	



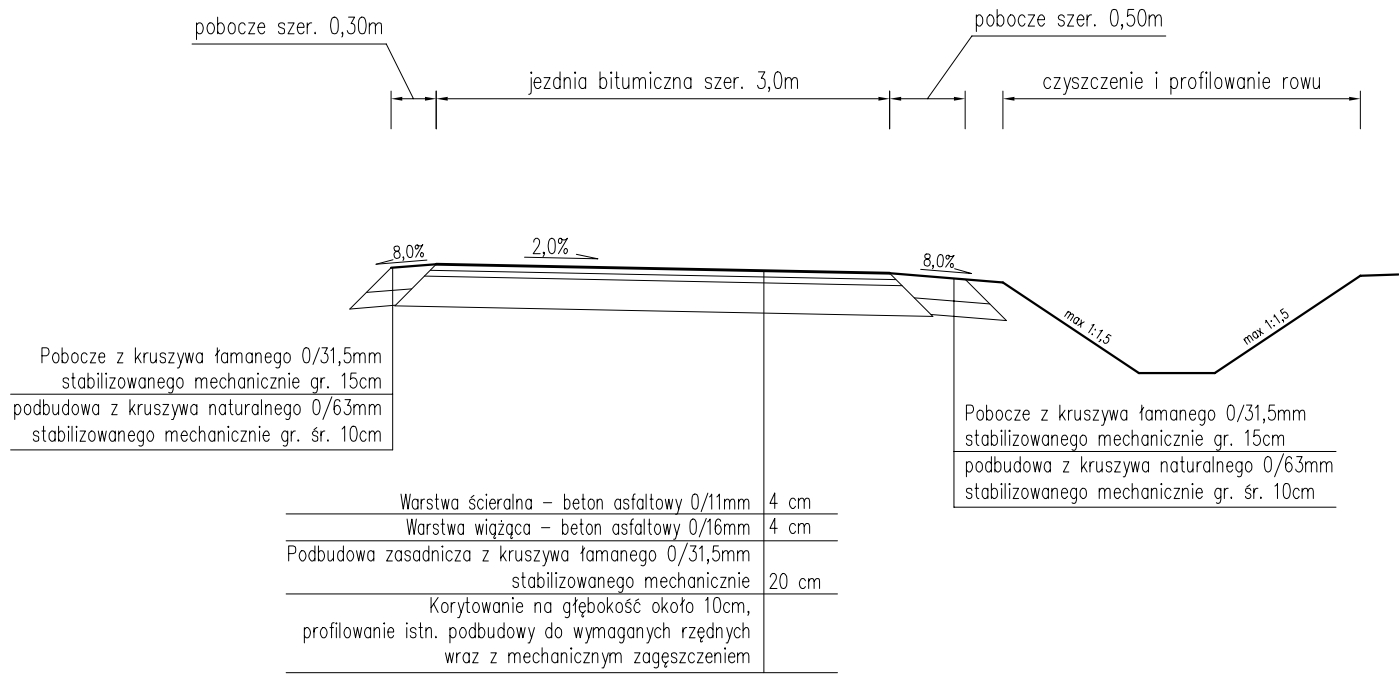
# MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

## SKALA 1:2000

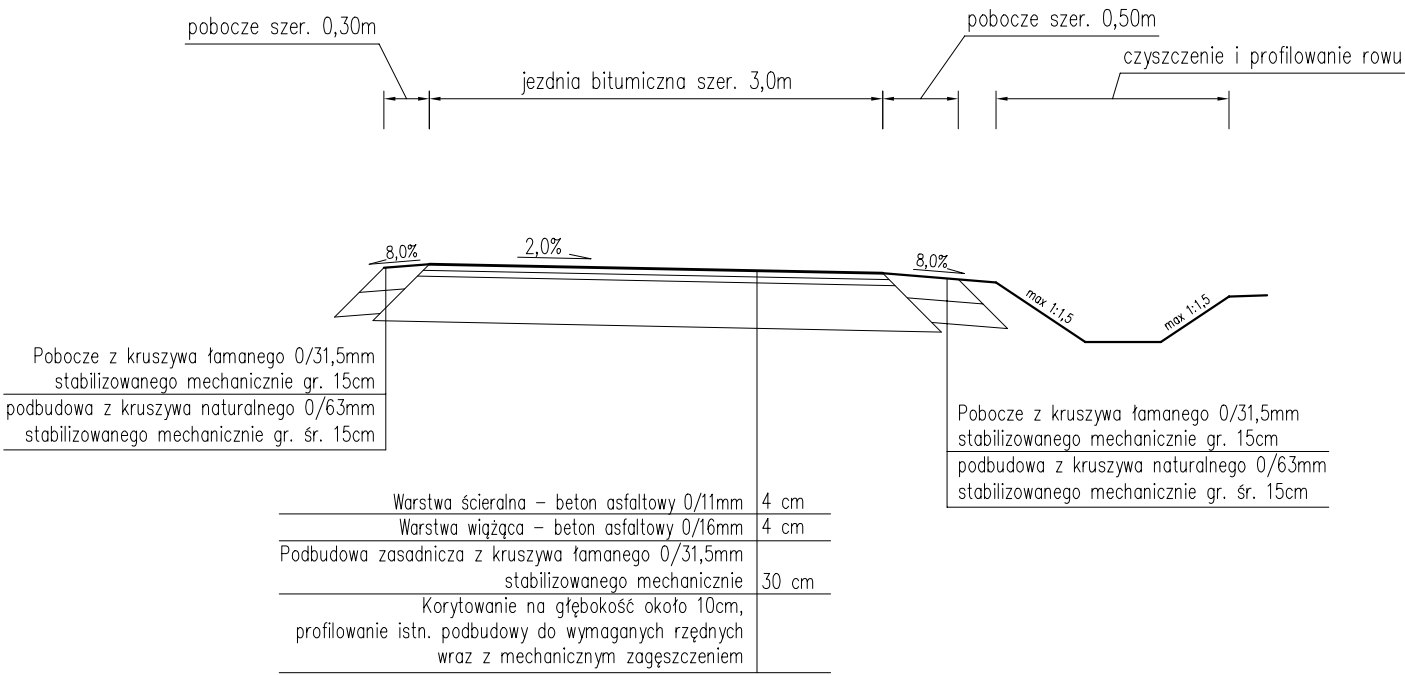


<p><b>pracownia projektowa</b> <b>KBN PROJEKT</b></p>		<p>TEMAT OPRACOWANIA: I CZĘŚĆ MODERNIZACJI DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH "PRZECZNA" WRAZ Z ODNOGĄ W M. RADZIECHOWY GMINA RADZIECHOWY - WIEPRZ, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 7423 W KM 0+742 - 1+468, 0+000 - 0+057</p>	
<p>LOKALIZACJA: RADZIECHOWY UL. PRZECZNA, GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ POWIAT ŻYWIECKI, WOJ. ŚLĄSKIE</p>			
<p>INWESTOR: GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY</p>		<p>RYS. NR <b>D-2</b></p>	
<p>STADIUM: <b>MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA</b></p>		<p>BRANŻA: DROGOWA</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU: <b>MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW</b></p>		<p>SKALA: <b>1:2000</b></p>	
<p>DATA:</p>		<p>DATA: <b>VI 2019 r.</b></p>	
<p>PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Tomasz Kotajny</b> upr. nr SLK/1898/POOD/07 w specj. drogowej</p>		<p>PODPIS:</p>	
<p>OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Arkadiusz Krzesak</b> upr. nr SLK/2182/PWOK/08</p>		<p>PODPIS:</p>	

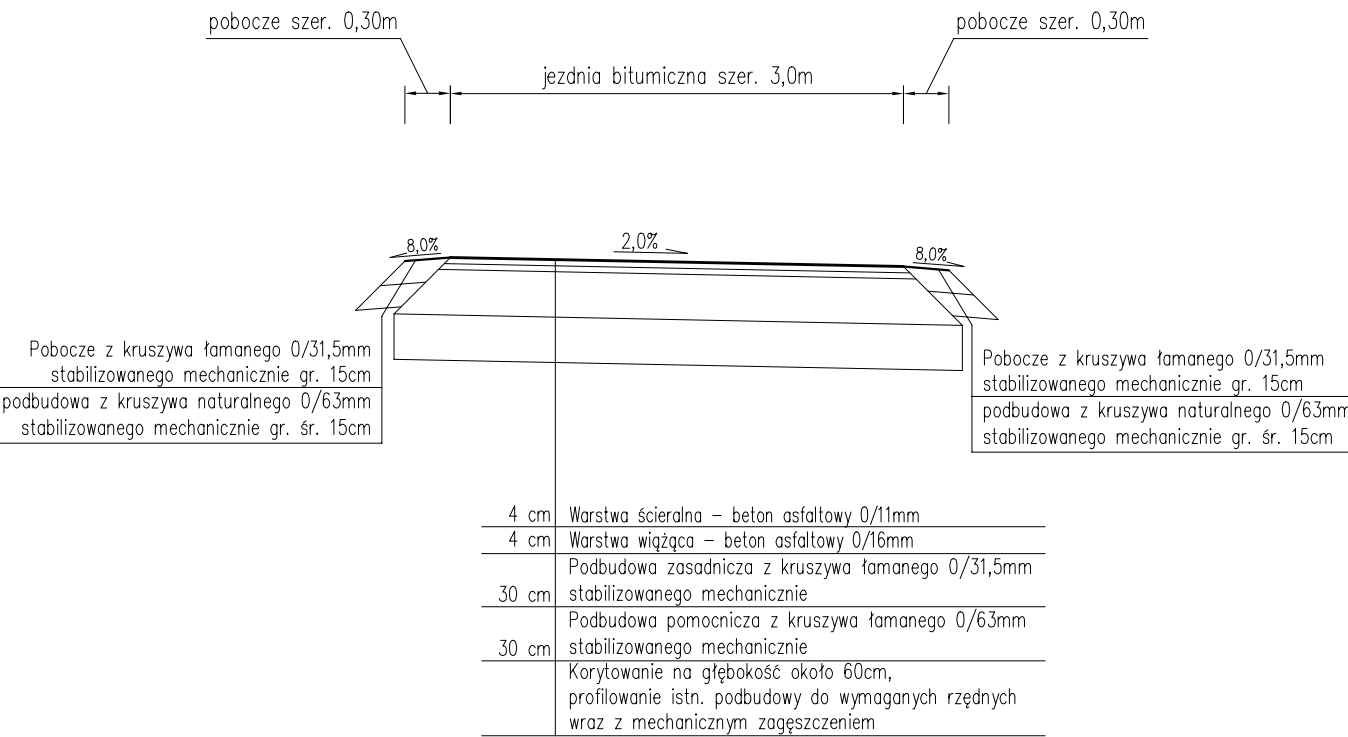
Przekrój typowy na odcinku  
od km 0+742,00 do km 1+112,00  
od km 1+332,00 do km 1+468,00



Przekrój typowy na odcinku  
od km 1+112,00 do km 1+332,00



Przekrój typowy odnogi  
od km 0+000,00 do km 0+057,00



UWAGI:  
– początek i koniec nawiązać wysokościowo do stanu istniejącego,

pracownia projektowa KBN PROJEKT	TEMAT OPRACOWANIA: I CZĘŚĆ MODERNIZACJI DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH "PRZECZNA" WRAZ Z ODNOGĄ W M. RADZIECHOWY GMINA RADZIECHOWY - WIEPRZ, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 7423 W KM 0+742 - 1+468, 0+000 - 0+057		
	LOKALIZACJA: RADZIECHOWY UL. PRZECZNA, GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ POWIAT ŻYWIECKI, WOJ. ŚLĄSKIE		
INWESTOR: GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY		RYS. NR D-3	
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA	BRANŻA: DROGOWA	SKALA: 1:50	
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE TYPOWE			DATA: VI 2019 r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Kotajny upr. nr SLK/1898/POOD/07 w specj. drogowej		PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08		PODPIS: