

AS INVEST

42-400 Zawiercie ul. Krajobrazowa 13

telefon: +48 576 343 973

NIP: 577-103-22-07

Temat projektu:	„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE na odcinku ok. 0,2 km”	
Adres inwestycji:	UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH	
Inwestor:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W CIESZYNIE UL. BOBRECKA 29, 43-400 CIESZYN	
Stadium:	UPROSZCZONA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
Branża:	DROGOWA	

Projektował:	inż. Jakub Kiwic nr uprawnień: SLK/1927/POOD/07	
--------------	--	--

**„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

SPIS ZAWARTOŚCI

1 Dane ogólne

1.1	Inwestor.....	3
1.2	Biuro projektowe.....	3
1.3	Podstawa formalno – prawna.....	3
1.4	Cel i zakres opracowania.....	3
1.5	Materiały wyjściowe.....	3

2 Opis techniczny

2.1	Opis stanu istniejącego	4
2.2	Dane ewidencyjne	4
2.3	Geotechniczne warunki posadowienia	4
2.4	Opis stanu projektowanego	5
2.5	Dane liczbowe, charakterystyka inwestycji	6
2.6	Droga w planie	7
2.7	Droga w profilu	7
2.8	Droga w przekrojach poprzecznych	7
2.9	Konstrukcja nawierzchni	7
2.10	Odwodnienie	8
2.11	Charakterystyka ekologiczna	8
2.12	Roboty rozbiórkowe	8

3 Część rysunkowa:

Rys. nr 1 Orientacja

Rys. nr 2 Plan sytuacyjny

Skala 1:500

Rys. nr 3 Przekrój typowy

Skala 1:50

**„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie
ul. Bobrecka 29 43-400 Cieszyn

1.2. BIURO PROJEKTOWE

AS INVEST
ul. Krajobrazowa 13
42-420 Zawiercie

1.3. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową;
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 10.07.2003 r. nr 120/03 poz.1133 z późniejszymi zmianami);
- 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).

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: **„Remont nawierzchni drogi powiatowej 2628 S Zebrzydowice – Kończyce Małe (ul. Graniczna w Kończycach Małych), (od DW 937) – Gmina Zebrzydowice na odcinku ok. 0,2 km”** w zakresie remontu jezdni, poboczy, zjazdów oraz remontu kanalizacji deszczowej i odwodnienia (rowy odwadniające).

1.5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- mapa zasadnicza wraz z ewidencyjną w skali 1:500;
- uzgodnienie zakresu prac z Inwestorem;
- informacje i wytyczne uzyskane od Inwestora;
- inwentaryzacja i pomiary w terenie;

**„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

- dane ewidencyjne.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem stanowi ulica Graniczna zlokalizowana w miejscowości Kończyce Małe.

Początek opracowania wyznaczono w rejonie posesji nr 9A, przyjęto lokalny kilometraż – km 0+000, natomiast koniec zakresu robót stanowi rejon skrzyżowania z DW 937, przyjęto lokalny kilometraż – km 0+190. Ulica Graniczna posiada zmienną szerokość od 3,7 m do 5,2 m. Aktualna nawierzchnia z betonu asfaltowego jest w złym stanie technicznym: widoczne są ubytki, spękania, brak spadków podłużnych i poprzecznych. Zły stan nawierzchni utrudnia poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Odwodnienie odbywa się częściowo do istniejących rowów przydrożnych, częściowo na przyległe tereny.

Odwodnienie nie spełnia wymagań, podczas deszczu tworzą się liczne kałuże – obecna geometria drogi i jej spadki podłużne i poprzeczne nie zapewniają właściwego odprowadzenia wód deszczowych.

2.2. DANE EWIDENCYJNE

Działki inwestycyjne nr:	1300/43, 814/103, 814/76
Województwo:	Śląskie
Powiat:	Cieszyński
Jednostka ewidencyjna:	240312_2 Zebrzydowice
Obręb:	0003 Kończyce Małe

2.3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych”, Polską Normą PN-B-02479 „Dokumentowanie geotechniczne – Zasady ogólne” na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe.

2.4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się remont ulicy Granicznej W Kończycach Małych w Frelichowie w zakresie remontu jezdni, poboczy, zjazdów oraz remontu odwodnienia - rowy odwadniające, kanalizacja deszczowa. W ramach inwestycji wyremontowana zostanie jezdnia na długości 190,0 m o zmiennej szerokości od 3,7 m do 5,2 m. Na odcinku od km 0+000 do km 0+190 należy wykonać nakładkę z betonu asfaltowego.

Początek i koniec odcinka należy dowiązać wysokościowo do istniejącej nawierzchni. Po obu stronach remontowanej jezdni zaprojektowano remont poboczy o szerokości 0,5 m. Remont poboczy polega na wzmocnieniu ich nośności poprzez wymianę istniejących warstw konstrukcyjnych na nowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm i wykonaniu 2-krotnego powierzchniowego utrwalaania.

Lokalnie należy uzupełnić ubytki w podbudowie z asfaltobetonu oraz w podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Na spękania odbite należy zastosować siatkę HaTelit. Frezowanie korekcyjne należy wykonać na średnią grubość 2cm.

W ramach zadania przewiduje się wymianę krawężnika betonowego 15x22 na ławie betonowej z oporem po stronie prawej od km 0+000 do km 0+065.

Projekt obejmuje korektę wysokościową istniejących zjazdów, która polega na dostosowaniu ich wysokości do stanu po remoncie jezdni.

Korektę zjazdów należy wykonać na trzy sposoby:

- poprzez wykonanie nakładki z betonu asfaltowego,
- poprzez przebrukowanie kostki betonowej,
- poprzez przebrukowanie płyt betonowych.

Na istniejących zjazdach do posesji na szerokości 1,0 m należy wykonać nawierzchnię z asfaltobetonu po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Odwodnienie remontowanej jezdni odbywać się będzie poprzez spadki podłużne jak i poprzeczne.

Wody deszczowe odprowadzane będą bezpośrednio poprzez wyremontowane wpusty deszczowe do wyremontowanej kanalizacji deszczowej, częściowo do

**„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

wyczyszczonych i lokalnie wyremontowanych rowów przydrożnych i częściowo na przyległe tereny.

W ramach zadania przewidziano również remont kanalizacji deszczowej na odcinku 103,0 mb.

Remont będzie polegał na demontażu istniejącej niedrożnej kanalizacji deszczowej oraz w jej miejscu wykonaniu kanalizacji deszczowej z rur PCV-U klasy SN 8:

- fi 315 od studni D1 do studni D7 o długości 96,0 mb

wraz z wymianą 7 szt. studni fi 1000 (D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D7).

Remontowi podlegają również przykanaliki, które należy wykonać z rur PCV-U SN8 fi 160 o długości 7 mb wraz z wymianą 2 szt. wpustów ulicznych fi 500 z osadnikiem 0,9 m.

Zakres prac będzie polegał na:

- frezowaniu istniejącej nawierzchni jezdni;
- remoncie umocnienia oraz bieżącej konserwacji istniejących rowów;
- remoncie istniejącej kanalizacji deszczowej;
- wykonaniu nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego;
- dowiązaniu wysokościowym zjazdów z betonu asfaltowego;
- dowiązaniu wysokościowym zjazdów z kostki betonowej;
- dowiązaniu wysokościowym zjazdów z płyt betonowych;
- remoncie poboczy.

2.5. DANE LICZBOWE, CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Na podstawie informacji uzyskanych od Inwestora, na istniejącym układzie drogowym przyjęto klasę drogi „Z” (droga zbiorcza) oraz docelowe obciążenie ruchem kategorii KR3.

Podstawowe dane liczbowe:

- | | |
|---|-------------|
| - długość odcinka objętego opracowaniem | 190 m |
| - szerokość jezdni; | 3,7 – 5,2 m |
| - szerokość poboczy | 0,5 m |

**„REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

2.6. DROGA W PLANIE

Początek opracowania wyznaczono w rejonie posesji nr 9A, przyjęto lokalny kilometraż – km 0+000, natomiast koniec zakresu robót stanowi rejon skrzyżowania z DW 937, przyjęto lokalny kilometraż – km 0+190.

Przebieg remontowanej drogi został dostosowany do stanu istniejącego.

Dokładny przebieg jezdni przedstawiono na planie sytuacyjnym.

2.7. DROGA W PROFILU

Z uwagi na projektowaną nakładkę, istniejąca niweleta zostanie podniesiona względem istniejącego terenu na wysokość projektowanych warstw konstrukcyjnych o ok. 6 cm.

2.8. DROGA W PRZEKROJACH POPRZECZNYCH

Spadki poprzeczne jezdni na odcinkach prostych zaprojektowano jako daszkowe o wartości 2%, na łukach kołowych utrzymano dotychczasowe pochylenie.

2.9. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz Rozporządzeniem MTiGM z dnia 2 marca 1999 r, przyjęto następującą konstrukcję:

konstrukcja jezdni / remont nawierzchni:

- | | |
|--|----------|
| - w-wa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 | 4 cm |
| - w-wa profilująco - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 | 4 cm |
| | |
| | śr. 8 cm |

konstrukcja zjazd asfaltowy:

- | | |
|--|-----|
| - w-wa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 | 5cm |
|--|-----|

konstrukcja pobocza:

- | | |
|---|-------|
| - 2-krotne powierzchniowe utwardzenie | |
| - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5 | 10cm |
| - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5 | 10cm |
| | |
| | 20cm |

**REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

2.10. ODWODNIENIE

Odwodnienie remontowanej jezdni odbywać się będzie poprzez spadki podłużne jak i poprzeczne. Wody deszczowe odprowadzane będą bezpośrednio poprzez wyremontowane wpusty deszczowe do wyremontowanej kanalizacji deszczowej, częściowo do lokalnie remontowanych rowów przydrożnych i częściowo na przyległe tereny.

Bieżąca konserwacja rowu polega na jego wyczyszczeniu z namułu oraz odtworzeniu, profilowaniu skarp i dna.

Remont istniejącej niedrożnej kanalizacji polegał będzie na wymianie rur na nowe fi 315 PCV-U SN8 wraz z studniami kanalizacyjnymi fi 1000.

Remont istniejących niedrożnych przykanalików polegał będzie na wymianie rur na nowe fi 160 PCV-U SN8 wraz z wpustami ulicznymi fi 500.

Ilość odprowadzanych wód na działki sąsiednie nie ulegnie zmianie.

2.11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNE

Z uwagi na swoją konstrukcję, lokalizację i przeznaczenie remontowana jezdnia nie będzie wprowadzać żadnych zakłóceń do środowiska.

Z uwagi na głębokość wykopów remontowany układ komunikacyjny nie wpłynie negatywnie na wody gruntowe.

2.12. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zakres robót rozbiórkowych. Roboty rozbiórkowe obejmują:

- frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni;
- korytowanie wraz z wywozem gruntu pod kanalizację i rowy odwadniające.

Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

Podczas realizacji robót budowlanych występuje zagrożenie w postaci pracy ciężkiego sprzętu mechanicznego. Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, może być wykorzystany sprzęt: frezarki, ładowarki, samochody ciężarowe, zrywarki, młoty pneumatyczne, piły mechaniczne, koparki, itp.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inwestora.

**REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

Elementy i materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST.

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane, zachowując zasadę starannego wykonania robót.

Niniejszy projekt nie zawiera szczegółowych rozwiązań wysokościowych (profilu i przekrojów poprzecznych jezdni). Dokumentacja zawiera rozwiązania typowe.

Wykonawca robót w trakcie prac jest zobowiązany wykonać wszelkie niezbędne pomiary w celu spełnienia założeń niniejszej dokumentacji projektowej oraz uzyskania prawidłowego odwodnienia drogi (spadki poprzeczne, podłużne, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia terenu).

W przypadku przecięcia się lub zbliżenia elementów projektowanych do sieci uzbrojenia terenu, Wykonawca winien wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia ich faktycznego przebiegu w planie oraz głębokości posadowienia.

Wszystkie wskazane w projekcie materiały oraz ich producenci stanowią wyznacznik standardu jakościowego. Dopuszcza się stosowanie przy realizacji materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż zaproponowane w projekcie, po akceptacji przez zamawiającego. Zamawiający informuje, że określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta.

**REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZYCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Orientacja

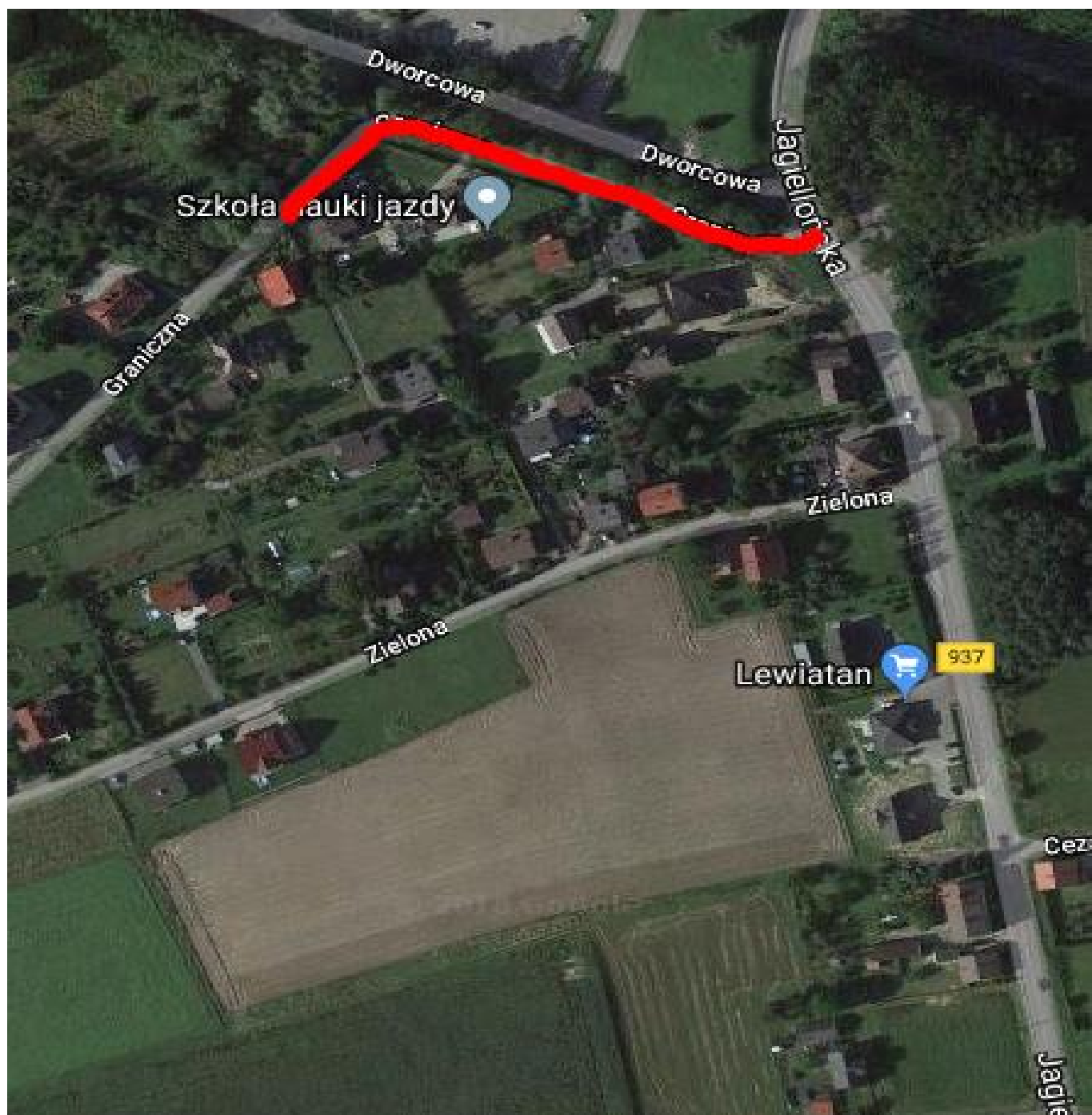
Rys. nr 2 Plan sytuacyjny

Skala 1:500

Rys. nr 3 Przekrój typowy

Skala 1:50

**REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ 2628 S ZEBRZYDOWICE – KOŃCZYCE MAŁE
UL. GRANICZNA W KOŃCZCACH MAŁYCH (od DW 937) – GMINA ZEBRZYDOWICE
na odcinku ok. 0,2 km”**



AS INVEST 42-400 Zawiercie ul. Krajobrazowa 13 telefon: +48 576 343 973		
Remont nawierzchni drogi powiatowej 2628 S Zebrzydowice – Kończyce Małe (ul. Graniczna w Kończycach Małych) (od DW 937) – Gmina Zebrzydowice na odcinku ok. 0,2 km		
Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn	
Temat rysunku:	Plan orientacyjny	
Projektował:	inż. Jakub Kiwic nr uprawnień: SLK/1927/POOD/07	Podpis:
Data: Luty 2018	Skala:	Nr rysunku: 1