

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont drogi gminnej 271229K „Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg. w ramach zadania pn.: Modernizacja drogi gminnej 271229K „Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina Lipinki m. Kryg		
Nr ewidencyjne działek:	1200/25, 1181/4, 1201/1, 1181/3, 1181/2, 1181/1, 1181/5, 1201/4, 1201/5, 1201/3, 1175, 1341, 1166/3, 1166/2, jednostka ewidencyjna: Lipinki [120505_2], obręb: Kryg [Nr 0002]		
Zamawiający:		GMINA LIPINKI 38-305 Lipinki 53	
Nr projektu:	4923.28	Nr i data umowy:	b/d
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	01.2024
Jednostka opracowująca:	BP „PASSOŃ” sp. z o.o. 38-312 Ropa, Łosie 171A		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż: drogowej		01.2024

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

- | | | |
|-----|------------------|-----------------|
| 1.1 | Orientacja | skala 1: 10 000 |
| 2.1 | Mapa zasadnicza | skala 1: 1000 |
| 3.1 | Mapa ewidencyjna | skala 1: 1000 |
| 4.1 | Przekrój typowy | skala 1: 50 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego p.n.

Remont drogi gminnej 271229K
„Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg.
w ramach zadania pn.:
Modernizacja drogi gminnej 271229K
„Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora z listopada 2023r.
- 1.2. Mapa zasadnicza
- 1.3. Mapa ewidencyjna
- 1.4. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED), Transprojekt, Warszawa 1979 i 82
- 1.5. Pomiary geodezyjne uzupełniające.
- 1.6. Wizja lokalna

2. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto remont drogi gminnej 271229K „Do Karpia - Migacz” w m. Lipinki w km 0+000 - km 0+965 o łącznej długości 965mb.

3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa droga przebiega przez teren płaski. Łączna długość odcinka do remontu drogi gminnej wynosi 965m. Droga posiada nawierzchnię twardą ulepszoną. Na przedmiotowym odcinku nawierzchnia jest w stanie niezadawalającym. Liczne ubytki w nawierzchni powodują tworzenie się zastoisk wodnych, co w konsekwencji prowadzi do niszczenia konstrukcji. Zawyżone pobocza gruntowe utrudniają spływ wód opadowo roztopowych, a lokalne ich braki zawężają koronę drogi. Celem poprawy komfortu podróży i bezpieczeństwa ruchu na przedmiotowym odcinku drogi planowana jest jej modernizacja.

4. Opis stanu projektowanego

Projektuje się remont drogi gminnej w m. Lipinki w km 0+000 - km 0+965. W zakres robót budowlanych wchodzi: Na odcinku drogi w km 0+000 do km 0+965 zostanie odtworzona warstwa bitumiczna grubości 6cm z mieszanki mineralno – asfaltowej typu AC16W oraz AC11S. Warstwa ścieralna będzie miała szerokość 2,50m. Na całości drogi obustronne pobocza szerokości 0,50 m zostaną ścięte i uzupełnione 10cm warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

**CAŁOŚĆ REMONTU ZOSTANIE WYKONANA W GRANICACH ISTN. PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ.
PRZEBIEG SYTUACYJNY ORAZ WYSOKOŚĆ DROGI POZOSTANIE BEZ ZMIAN**

Przekrój normalny

Przekrój normalny drogi ma następujące parametry:

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - szerokość jezdni | - 2,50 m |
| - pobocze jednostronne | - 2 x 0,50m |
| - spadek poprzeczny jezdni | - daszkowy 2,00% |
| - spadek poprzeczny pobocza | - 8,00% |
| - pochylenie skarp | - 1 : 1,5 |

Konstrukcja nawierzchni drogi:

Km 0+000 – km 0+965

- (- 6 cm) – Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej
- 4cm – WARSTWA ŚCIERALNA – Mieszanka mineralno asfaltowa
- 2cm – WARSTWA WYRÓWNAWCZA – Mieszanka mineralno asfaltowa
- istniejąca konstrukcja drogi

5. Infrastruktura inżynierska oraz tereny górnicze.

Teren zamierzenia budowlanego znajduje się w granicach terenu górniczego, lecz z uwagi na to, iż remont drogi polega na wykonaniu kolejnych warstw nie będzie ona ingerowała w sieci podziemne i nadziemne. Nie zmieniają się żadne parametry charakterystyczne, które mogły by oddziaływać na uzbrojenie inżynierskie terenu.


6. Organizacja ruchu

6.1 Stała organizacja ruchu

Remont drogi nie wymaga wprowadzenia zmian w stałej organizacji ruchu.

6.2 Organizacja ruchu na czas budowy

Na czas wykonywania robót, na odcinku objętym niniejszym projektem zostanie wprowadzone oznakowanie wg „Projektu czasowej organizacji ruchu”. Projekt czasowej organizacji ruchu opracuje Wykonawca robót.

Stadium:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont drogi gminnej 271229K „Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg. w ramach zadania pn.: Modernizacja drogi gminnej 271229K „Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina Lipinki m. Kryg		
Nr ewidencyjne działek:	1200/25, 1181/4, 1201/1, 1181/3, 1181/2, 1181/1, 1181/5, 1201/4, 1201/5, 1201/3, 1175, 1341, 1166/3, 1166/2, jednostka ewidencyjna: Lipinki [120505_2], obręb: Kryg [Nr 0002]		
Zamawiający:		GMINA LIPINKI 38-305 Lipinki 53	
Nr projektu:	4923.28	Nr i data umowy:	b/d
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	01.2024
Jednostka opracowująca:	BP „PASSOŃ” sp. z o.o. 38-312 Ropa, Łosie 171A		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż: drogowej		01.2024

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przy realizacji zamierzenia budowlanego p.n.:

Remont drogi gminnej 271229K
„Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg.
w ramach zadania pn.:
Modernizacja drogi gminnej 271229K
„Do Karpia - Migacz” w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg.

➤ Roboty przygotowawcze:

- oznakowanie miejsca robót,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- roboty pomiarowe i geodezyjne,
- usunięcie warstwy humusu,

- Z zakresu robót branży drogowej:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie robót rozbiórkowych
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
- wbudowanie warstw konstrukcyjnych,
- zagęszczenie warstw konstrukcyjnych,
- wykonanie nawierzchni bitumicznych, brukowanych,
- plantowanie terenu
- rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) obsianie,
- porządkowanie terenu,
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- odbiór końcowy robót,
- inwentaryzacja robót zanikających i powykonawcza.

Kolejność wykonywania robót należy tak zaplanować, aby niedogodności związane z robotami ziemnymi ograniczyć do niezbędnego minimalnego czasu ich wykonania. Prace należy skoordynować z innymi robotami prowadzonymi w strefie budowy drogi i innej infrastruktury technicznej. Całość prac należy wykonać zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie przewidzianym pod realizację omawianego zamierzenia budowlanego istnieje szereg obiektów budowlanych. Zakres tych obiektów jest następujący:

- rów,
- droga

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- czynny układ komunikacyjny,
- prace pod liniami energetycznymi,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe przez cały okres trwania budowy,
- Prowadzenie robót w obrębie uzbrojenia inżynierskiego – możliwość porażenia prądem.
- Możliwość przygniecenia, uderzenia ciężkimi przedmiotami i elementami konstrukcyjnymi,
- Wpadnięcie do wykopów – występuje w obrębie wszystkich wykopów,
- Zasypanie urobkiem – występuje w wykopach posiadających bezpieczne nachylenie skarp o wysokości powyżej 3,0m oraz o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
- Uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy,
- Montaż przepustu itp. z użyciem dźwigu – występuje podczas pracy dźwigu,
- Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów,
- Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia urządzeń znajdujących się na budowie przez cały okres trwania budowy,
- Porażenie prądem elektrycznym – występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.
- Zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betonarskich, murarskich i tynkarskich przez cały czas trwania budowy,
- Potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie – nierówności terenu, zbrojenie, namoknięty grunt, lód i śnieg w zimie,
- Najechanie przez środki transportu – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy,
- Uderzenie o nieruchome przedmioty – występuje przez cały czas trwania budowy na placu budowy i zapleczu budowy,
- Hałas – występuje podczas obsługi urządzeń pneumatycznych, elektronarzędzi, przez cały okres trwania budowy,
- Urazy kręgosłupa – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania budowy.

5. Zasady prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

5.1. Instruktaż prowadzą:

- pracodawca,
- kierownik budowy lub kierownik robót,
- brygadzysta.

5.2. Instruktaż powinien być prowadzony każdorazowo przed rozpoczęciem prac wymienionych w „Wykazie prac szczególnie niebezpiecznych”.

5.3. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Udokumentować przeprowadzenie instruktażu w „Zeszycie szkolenia instruktażowego”. Fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownik ma potwierdzić własnoręcznym podpisem.

5.5. W trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp oraz oceny ryzyka zawodowego stanowiące załącznik do planu bioz:

- instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych,
- instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- instrukcja bhp przy transporcie ręcznym,
- instrukcja bhp przy składowaniu materiałów budowlanych luzem,
- instrukcja bhp eksploatacji elektronarzędzi,
- instrukcja przeciwpożarowa,
- instrukcja bhp betoniarki.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

6.1. Kierownik budowy pełniący nadzór nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

6.2. Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy oraz stanem ochrony przeciwpożarowej na stanowiskach pracy sprawowany przez odpowiednio:

- kierownik robót,
- mistrz budowlany,
- brygadzysta

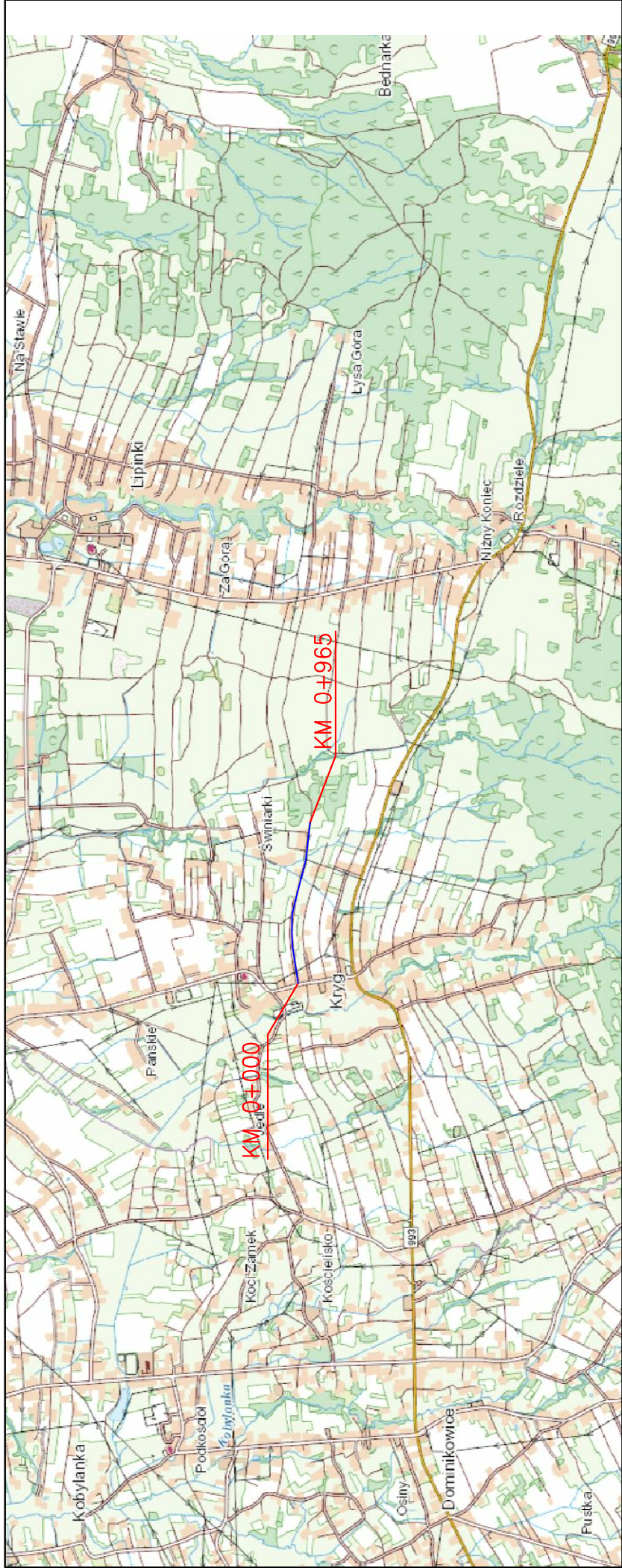
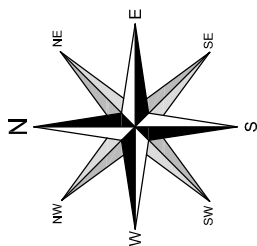
stosownie do zakresu obowiązków.

6.3. Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:



- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany wykopu pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- zaleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

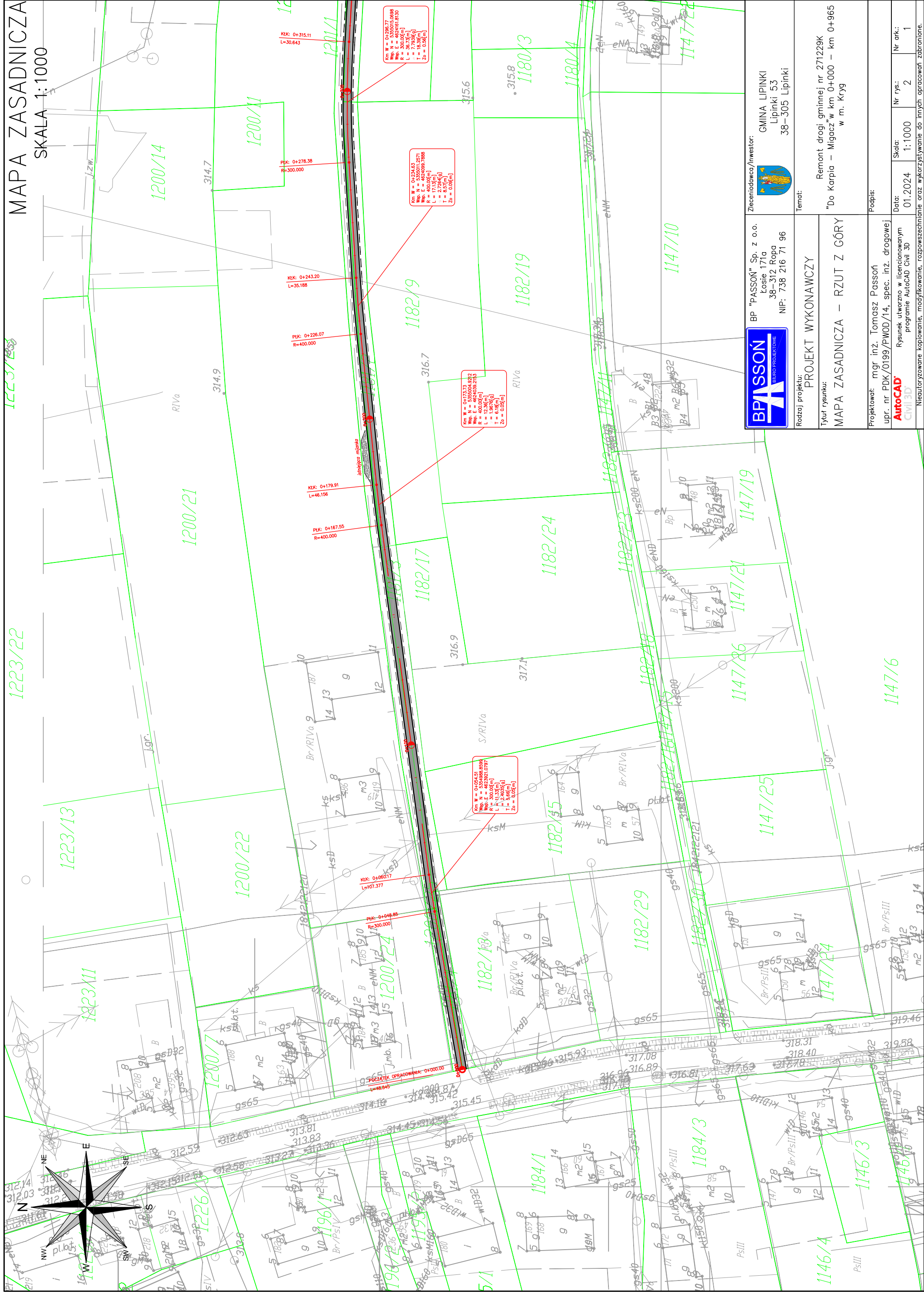
ORIENTACJA
SKALA 1:10 000



LOKALIZACJA INWESTYCJI


		BP "PASSON" Sp. z o.o. Łosie 171a 38-312 Ropa NIP: 738 216 71 96		Zleceniodawca/inwestor:  GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki		
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Temat: Remont drogi gminnej nr 271229K "Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg		Podpis:		
Tytuł rysunku: ORIENTACJA						
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej Rysunek utworzono w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D AutoCAD Civil3D		Data: 01.2024		Skala: 1:10 000	Nr rys.: 1	Nr ark.: 1
Nieautorowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych pracowań zabronione.						

SKALA 1:1000



BP ASSON
BIURO PROJEKTOWE
Kosiele 171a
38-312 Ropa
NIP: 738 216 71 96
BP "PASSON" Sp. z o.o.

Złocieniadawca/Inwestor:

 GMINA LIPINKI
Lipinki 53
38-305 Lipinki

Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Temat:	Remont drogi asfaltowej nr 271229K

	Remont drogi amionnej nr 271229K
Temat:	

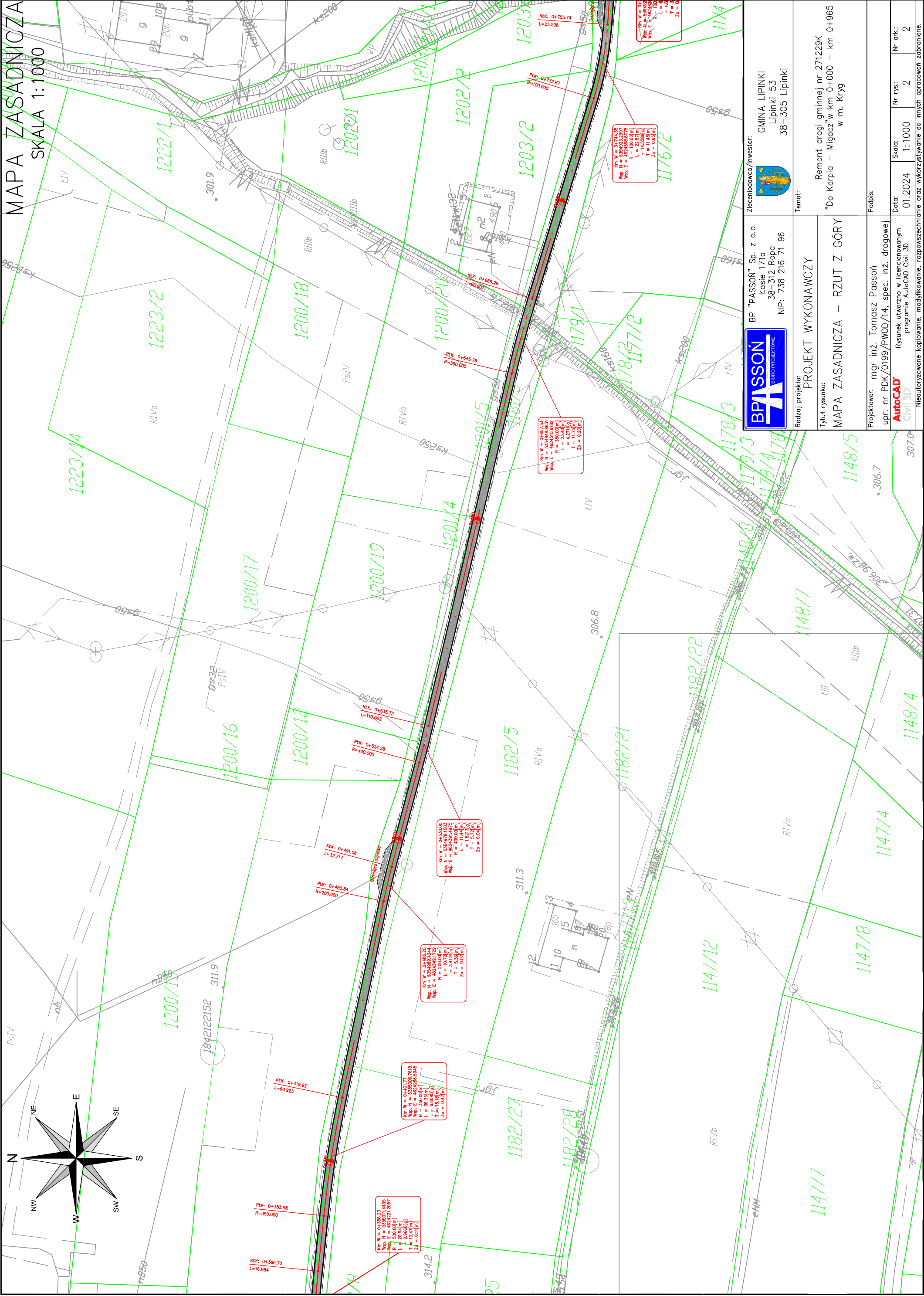
Tytuł rysunku:
MAPA ZASADNICZA – RZUT Z GÓRY


"Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg

Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej	Podpis:	
AUTOCAD Rysunek utworzony w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D	Data: 01.2024	Nr rys.: 2
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	Składa: 1:1000	Nr ark.: 1

Podpis:				
		Data: 01.2024	Skala: 1:1000	Nr rys.: 2
				Nr ark.: 1

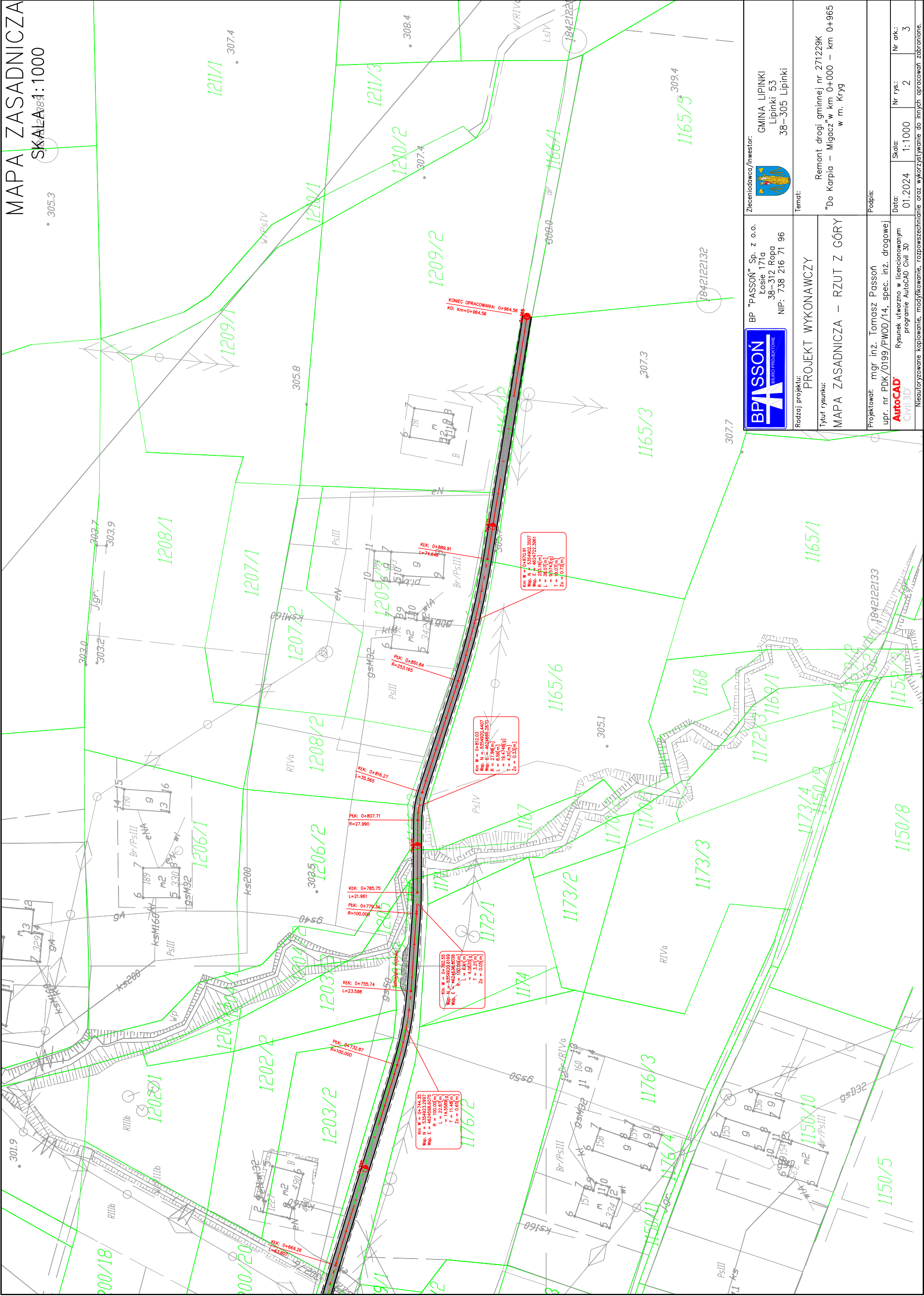
MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000





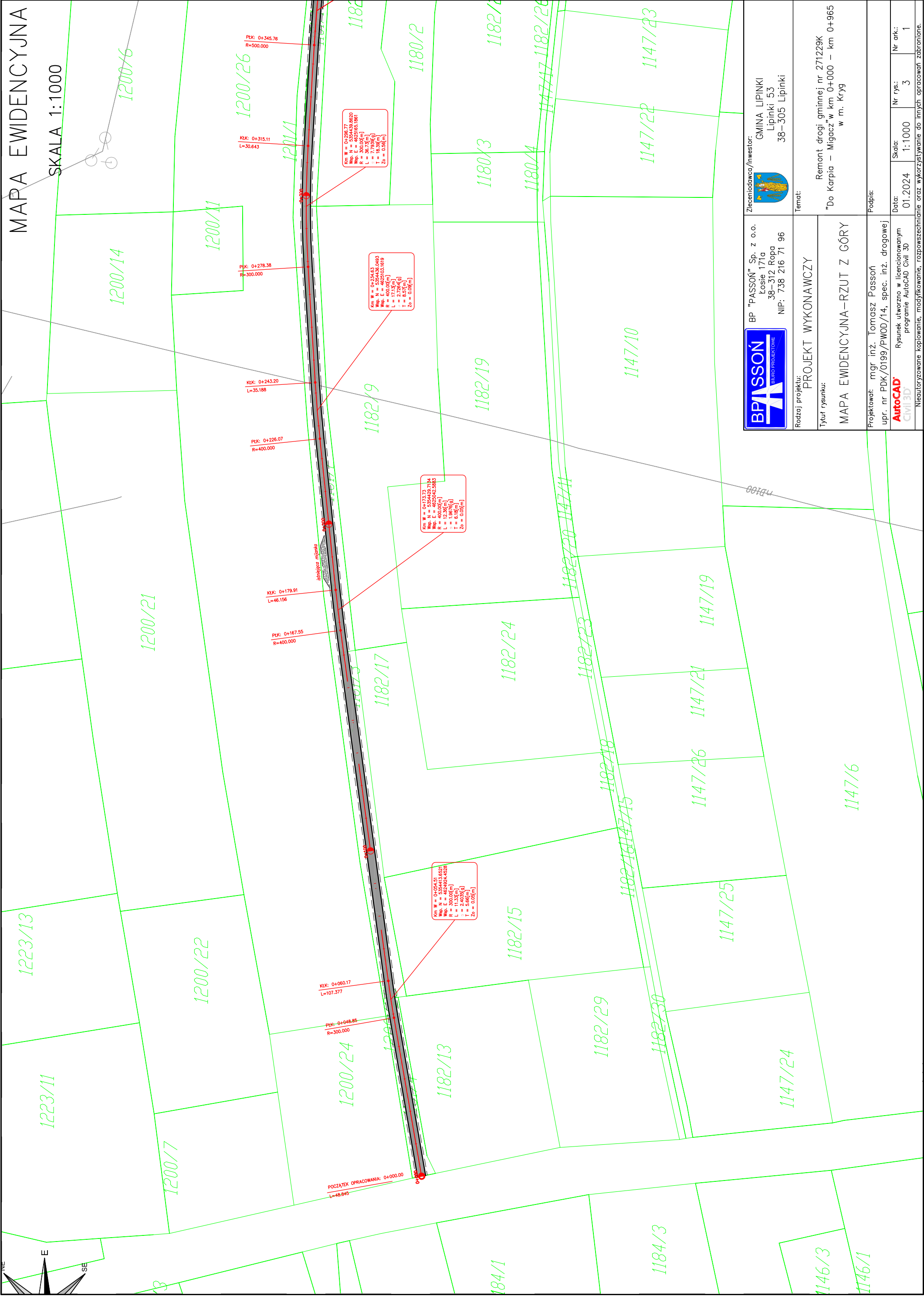
 BPASSON BUDOWA PROJEKTOWE	Zleceniodawca/Inwestor: GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki	
	Temat: Remont drogi gminnej nr 271229K "Do Karpia - Migacz" w km 0+000 - km 0+965 w m. Kryg	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	Podpis:	
Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA - RZUT Z GÓRY	Data: 01.2024	
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej	Skala: 1:1000	Nr rys.: 2
AutoCAD Rysunek utworzony w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D		Nr ark.: 2
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz innych opracowań zabronione.		



MAPA ZASADNICZA

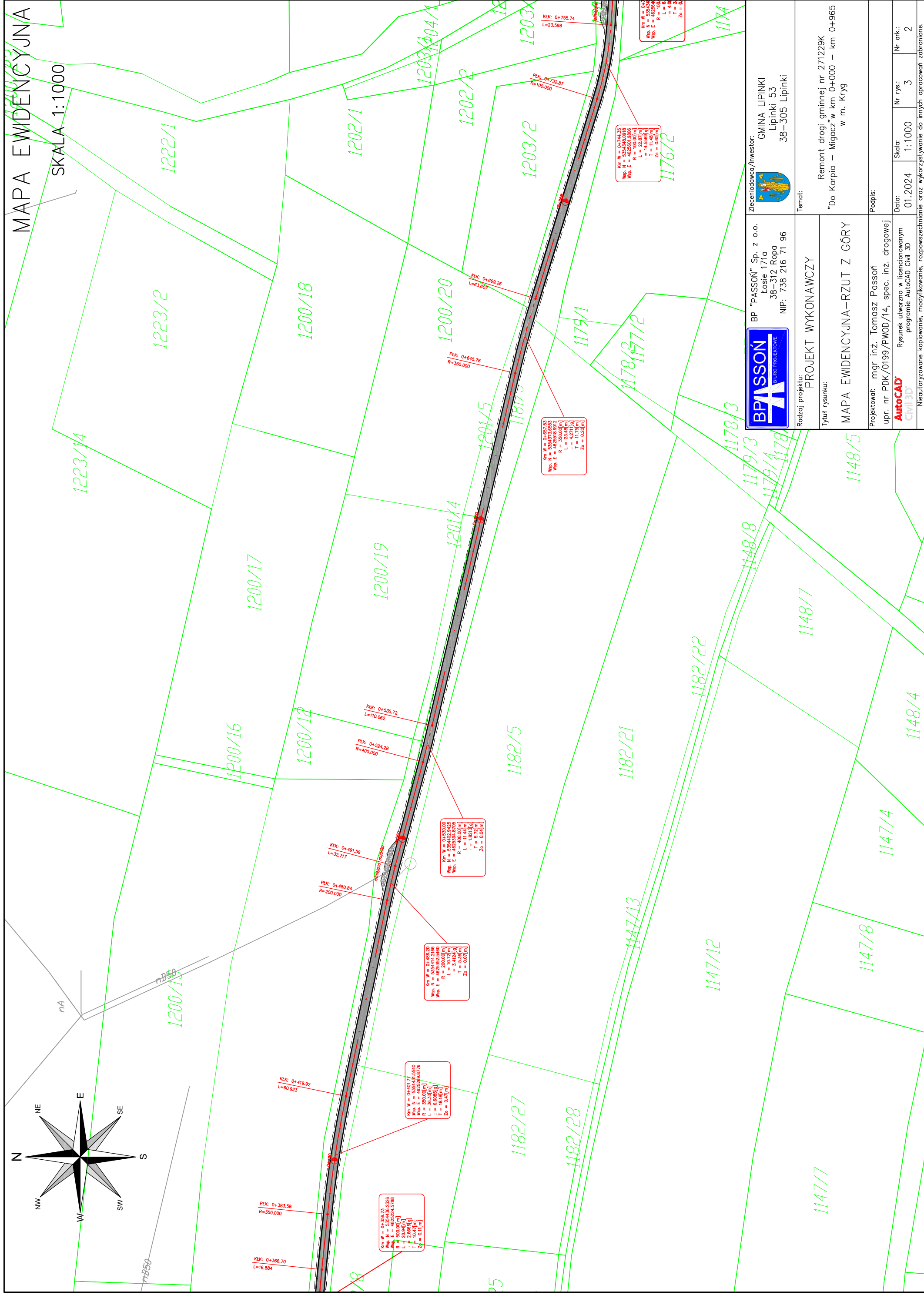
SKALA 1:1000



		BP "PASSON" Sp. z o.o. Łosie 171a 38-312 Ropa NIP: 738 216 71 96		Zleciodawca/Inwestor:  GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA – RZUT Z GÓRY		Temat: Remont drogi gminnej nr 271229K "Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg	
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej		Podpis:			
AutoCAD® Civil3D® Rysunek utworzony w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D		Data: 01.2024		Nr ark.: 3	
		Skala: 1:1000		Nr rys.: 2	



		BP "PASSON" Sp. z o.o. Łosie 171a 38-312 Ropa NIP: 738 216 71 96		Zleceniodawca/Inwestor:  GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Temat:			
Tytuł rysunku: MAPA EWIDENCYJNA-RZUT Z GÓRY		Remont drogi gminnej nr 271229K "Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965 w m. Kryg			
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej		Podpis:		Nr ark.: 1	
AutoCAD® Civil3D®		Rysunek utworzno w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D		Nr rys.: 3	
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Data: 01.2024		Skala: 1:1000	



SKALA 1:1000



BP "PASSON" Sp. z o.o.
 Łosie 171a
 38-312 Ropa
 NIP: 738 216 71 96



Temat:

Rodzaj projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Remont drogi gminnej nr 271229K
"Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg

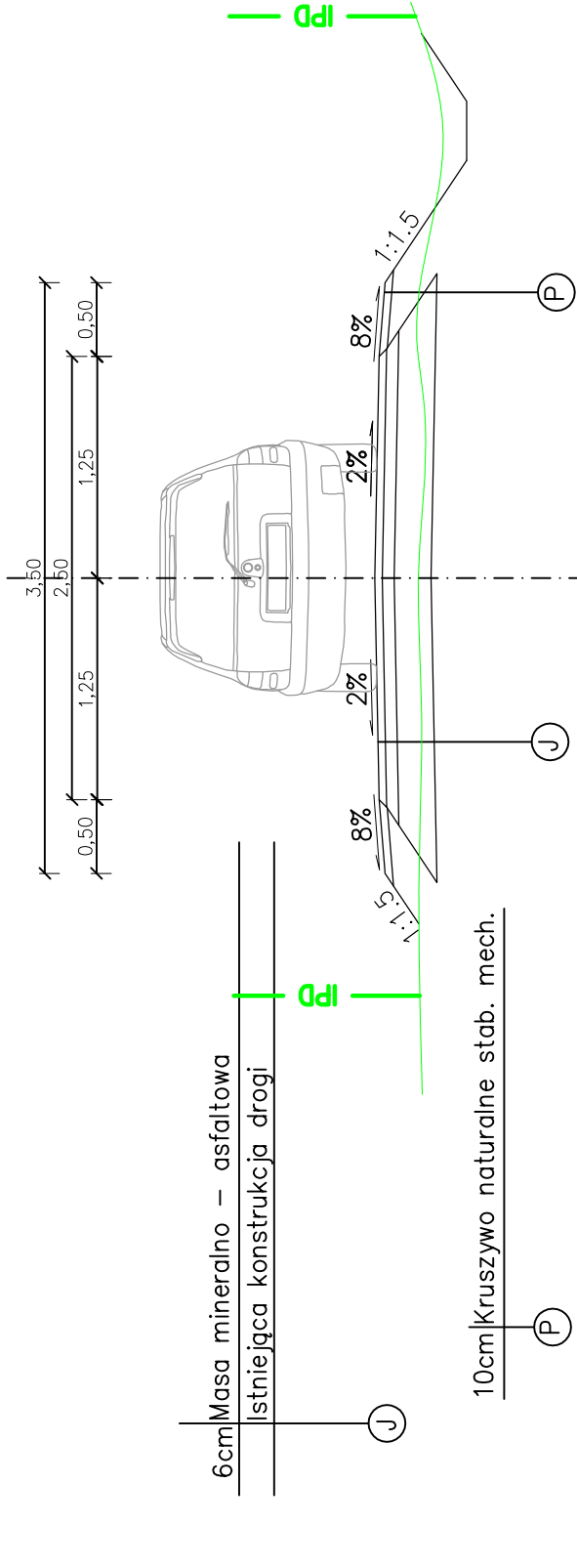
Podpis:

Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń

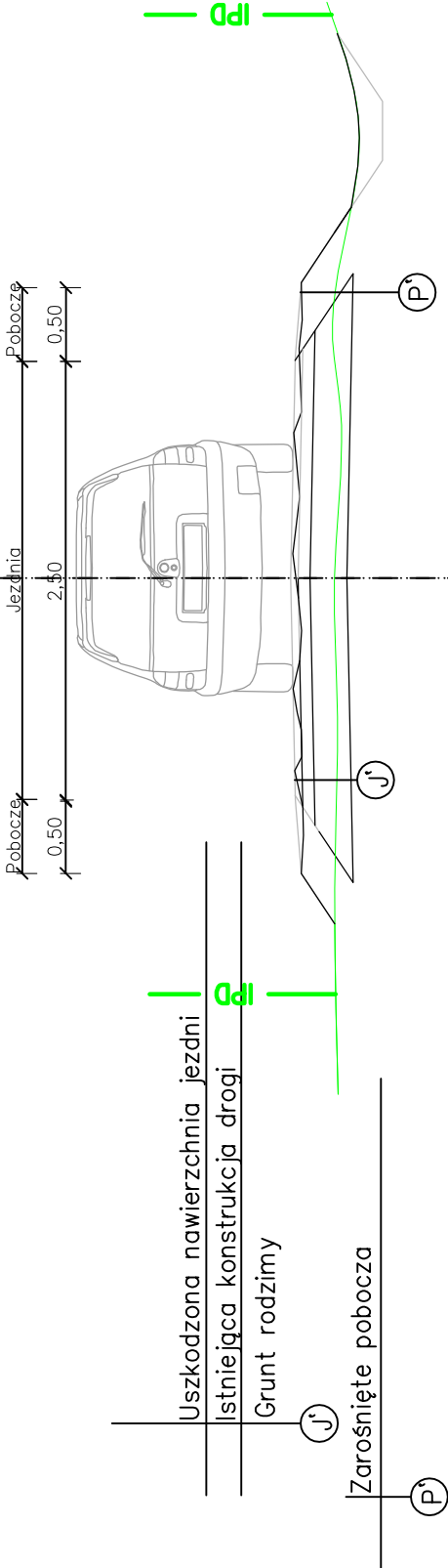
AutoCAD:

Data:	Skala:	Nr rys.:	Nr ark.:
01.2024	1:1000	3	3

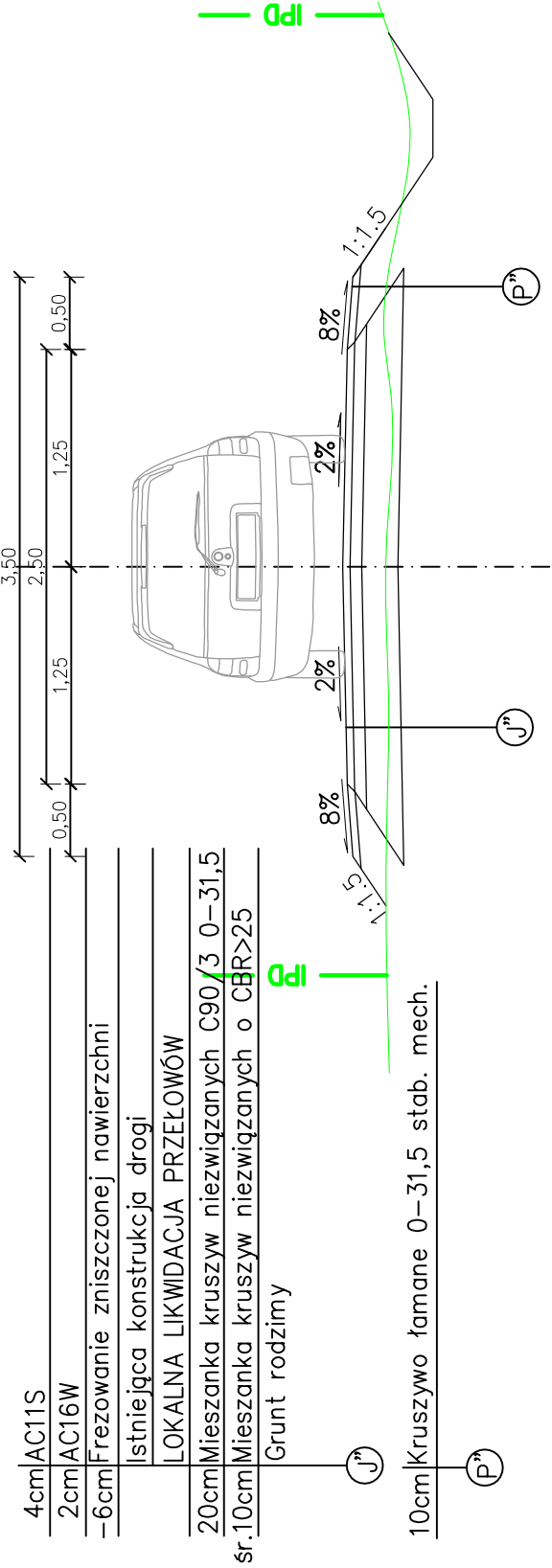
STAN PIERWOTNY



STAN ISTNIEJĄCY



STAN PO REMONCIE



PRZEKRÓJ TYPOWY

SKALA 1:50

Parametry techniczne drogi:

- Kategoria drogi – gminna
- Klasa techniczna – D
- przekrój – 1x1
- nośność – 80kN/oś
- Kategoria obciążenia ruchem – KR1
- prędkość projektowa – Vp=30km/h
- szerokość jezdni – 2,50m
- szerokość poboczy – 0,50m
- spadek poprzeczny jezdni – 2%
- spadek poboczy – 8%

Parametry techniczne drogi po remoncie:

- Kategoria drogi – gminna
- Klasa techniczna – D
- przekrój – 1x1
- nośność – 80kN/oś
- Kategoria obciążenia ruchem – KR1
- prędkość projektowa – Vp=30km/h
- szerokość jezdni – 2,50m
- szerokość poboczy – 0,50m
- spadek poprzeczny jezdni – 2%
- spadek poboczy – 8%



BP "PASSON" Sp. z o.o.
Łosie 171a
38-312 Ropa
NIP: 738 216 71 96

Zleciodawca/Inwestor:

GMINA LIPINKI
Lipinki 53
38-305 Lipinki

Rodzaj projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Temat:

Remont drogi gminnej nr 271229K
"Do Karpia – Migacz" w km 0+000 – km 0+965
w m. Kryg

Podpis:

Projektował: mgr inż. Tomasz Passon

upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej

AutoCAD

Rysunek utworzono w licencjonowanym

programie AutoCAD Civil 3D

Data:

01.2024

Skala:

1:50

Nr rys.:

4

Nr ark.:

1

Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.