

Stadium:	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont drogi gminnej 271215K „Rola” w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki. w ramach zadania pn.: Modernizacja drogi 271215K „Rola” w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina Lipinki m. Lipinki		
Nr ewidencyjne działek:	1173/1, 1173/2, 1185, 1300/2, jednostka ewidencyjna: Lipinki [120505_2], obręb: Lipinki [Nr 0003]		
Zamawiający:		<b>GMINA LIPINKI</b> <b>38-305 Lipinki 53</b>	
Nr projektu:	<b>4923.17</b>	Nr i data umowy:	<b>b/d</b>
Rewizja:	<b>1.0</b>	Data opracowania:	<b>01.2024</b>
Jednostka opracowująca:	<b>BP „PASSOŃ” sp. z o.o.</b> <b>38-312 Ropa, Łosie 171A</b>		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż: drogowej		<b>01.2024</b>

## 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 271215K  
„Rola” w km 0+000 – km 0+064  
oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki.

#### 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 271215K „Rola” w m. Lipinki w km 0+000 - km 0+064 oraz w km 0+068 - km 0+500 o łącznej długości 496mb.

#### 3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa droga przebiega przez teren płaski. Łączna długość odcinka do remontu drogi gminnej wynosi 496m. 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+064 oraz w km 0+068 - km 0+500. W zakres robót budowlanych wchodzi:

Na całym odcinku drogi zostanie odtworzona warstwa bitumiczna grubości 6cm z mieszanki mineralno – asfaltowej typu AC16W oraz AC11S. Warstwa ścieralna będzie miała szerokość 2,70m. Obustronne pobocza szerokości 0,25 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          | - 2,70 m         |
| - pobocze jednostronne      | - 2 x 0,25m      |
| - spadek poprzeczny jezdni  | - daszkowy 2,00% |
| - spadek poprzeczny pobocza | - 8,00%          |
| - pochylenie skarp          | - 1 : 1,5        |

Konstrukcja nawierzchni drogi:

Km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500

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

### 5. Infrastruktura inżynierska

Remont drogi polega na wykonaniu kolejnych warstw. Nie będzie ona ingerowała w sieci podziemne i nadziemne. Nie zmienią 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:	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont drogi gminnej 271215K „Rola” w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki. w ramach zadania pn.: Modernizacja drogi 271215K „Rola” w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki.		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina Lipinki m. Lipinki		
Nr ewidencyjne działek:	1173/1, 1173/2, 1185, 1300/2, jednostka ewidencyjna: Lipinki [120505_2], obręb: Lipinki [Nr 0003]		
Zamawiający:		<b>GMINA LIPINKI</b> <b>38-305 Lipinki 53</b>	
Nr projektu:	<b>4923.17</b>	Nr i data umowy:	<b>b/d</b>
Rewizja:	<b>1.0</b>	Data opracowania:	<b>01.2024</b>
Jednostka opracowująca:	<b>BP „PASSOŃ” sp. z o.o.</b> <b>38-312 Ropa, Łosie 171A</b>		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż: drogowej		<b>01.2024</b>

## 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 271215K  
„Rola” w km 0+000 – km 0+064  
oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki.

#### ➤ 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 zasilanymi energią elektryczną.
- Zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betoniarskich, 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

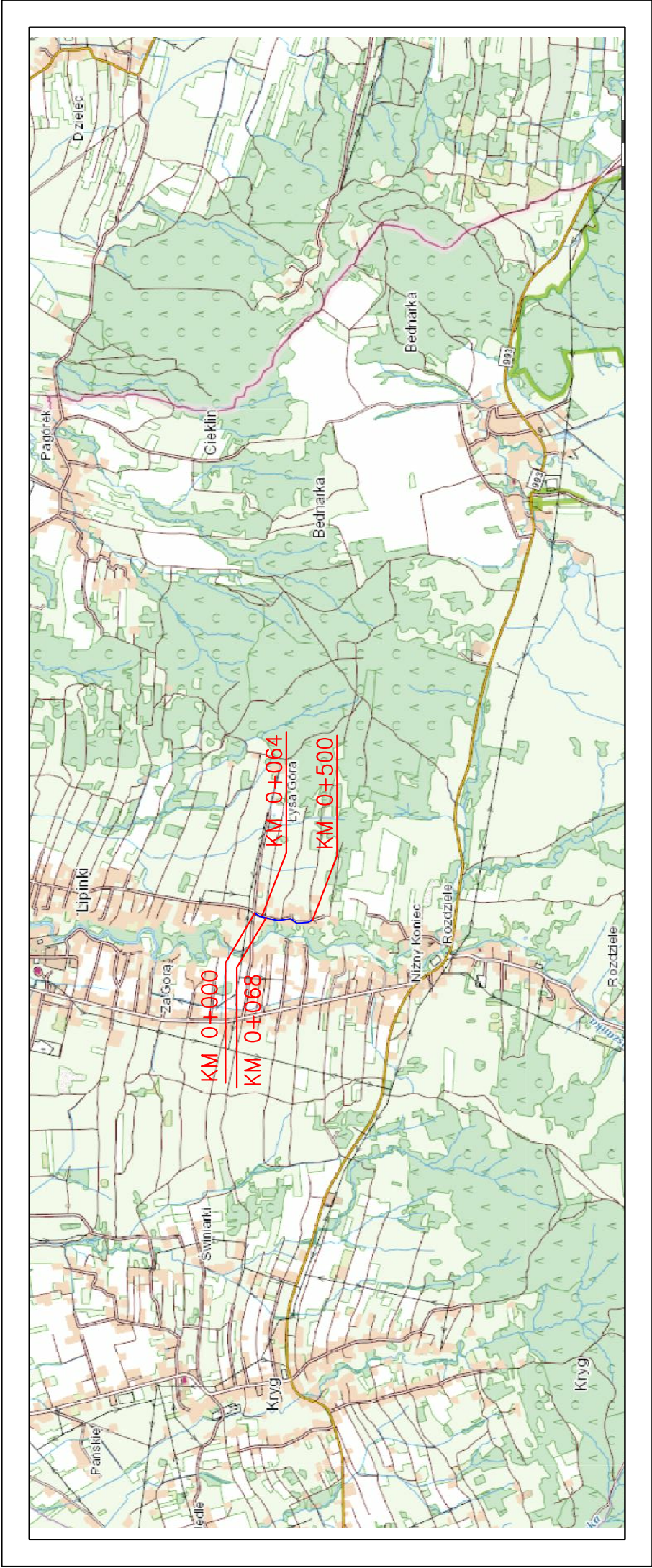
stosownie do zakresu obowiązków.

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 spoiwym 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.



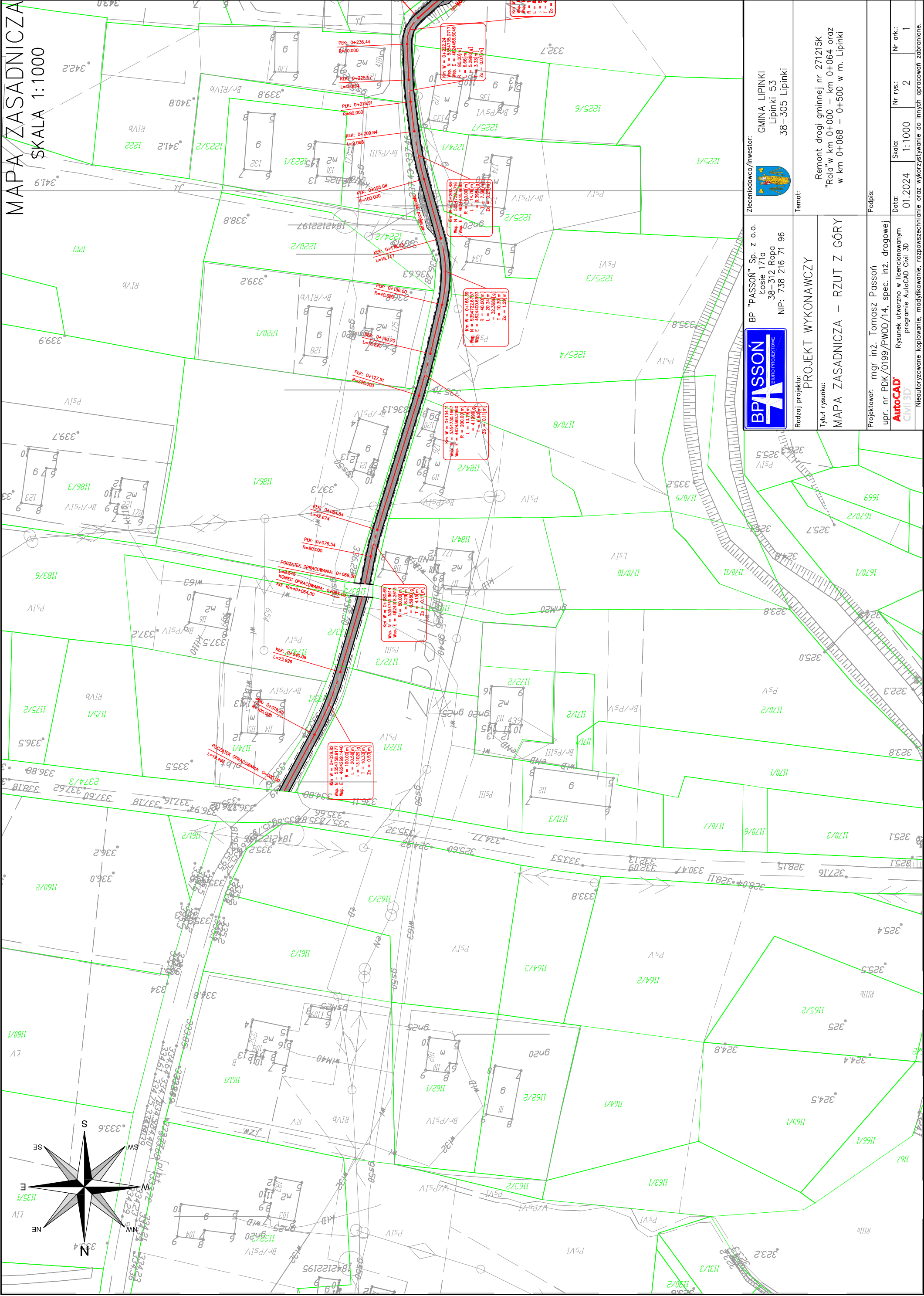



LOKALIZACJA INWESTYCJI

 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	Temat: Remont drogi gminnej nr 271215K "Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki
Tytuł rysunku: ORIENTACJA		
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej  Rysunek utworzony w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D		
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		
Data: 01.2024		
Skala: 1:10 000		
Nr rys.: 1		
Nr ark.: 1		



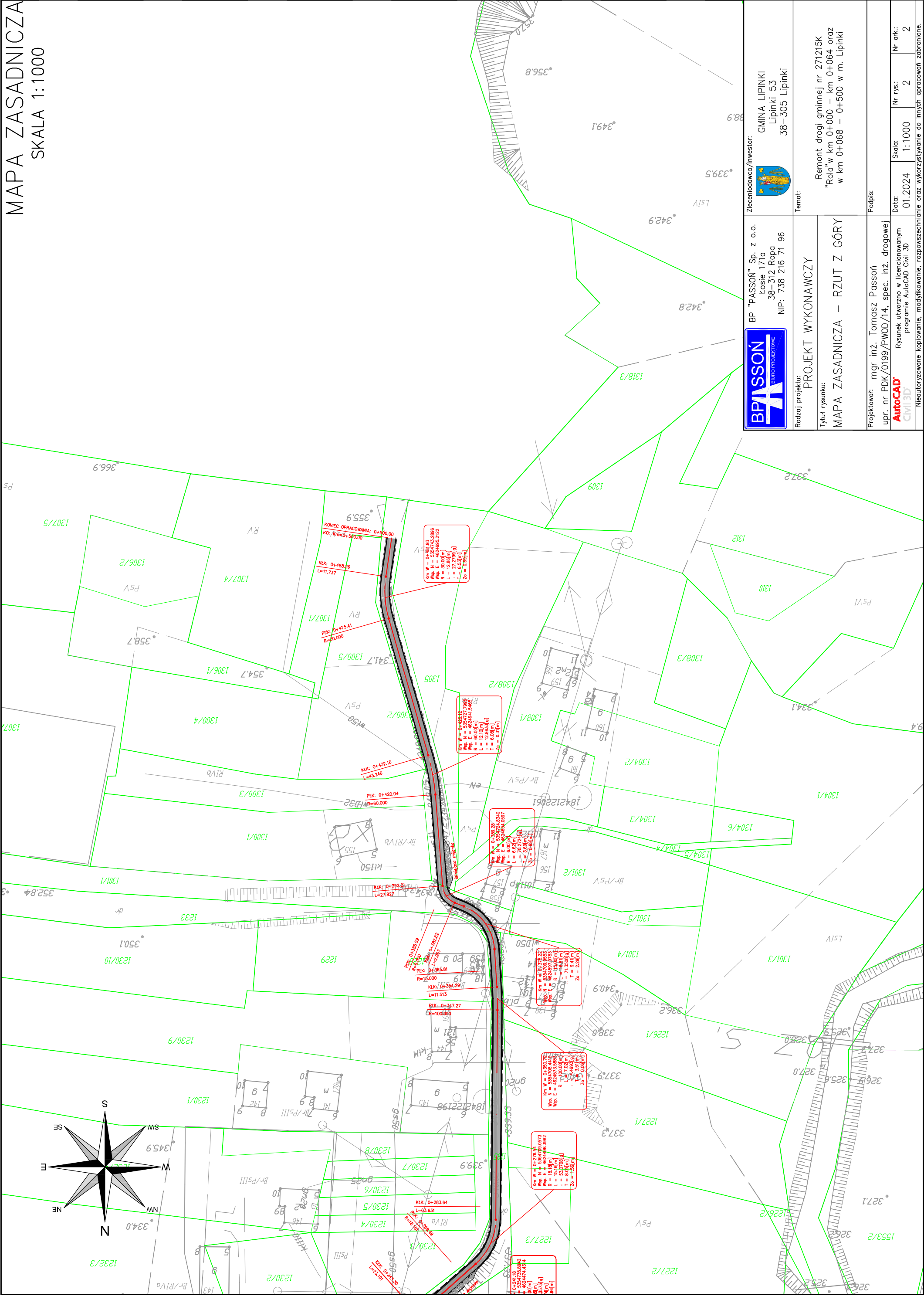
MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:1000





Zlecienniodawca/Inwestor:  GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki	
Temat: Remont drogi gminnej nr 271215K "Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	Podpis:
Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA – RZUT Z GÓRY	Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej
Data: 01.2024	
Nr rys.: 2	
Skala: 1:1000	
Nr ark.: 1	

BP "PASSON" Sp. z o.o. Łosie 171a 38-312 Ropa NIP: 738 216 71 96	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA – RZUT Z GÓRY	
Data: 01.2024	
Nr rys.: 2	
Skala: 1:1000	
Nr ark.: 1	

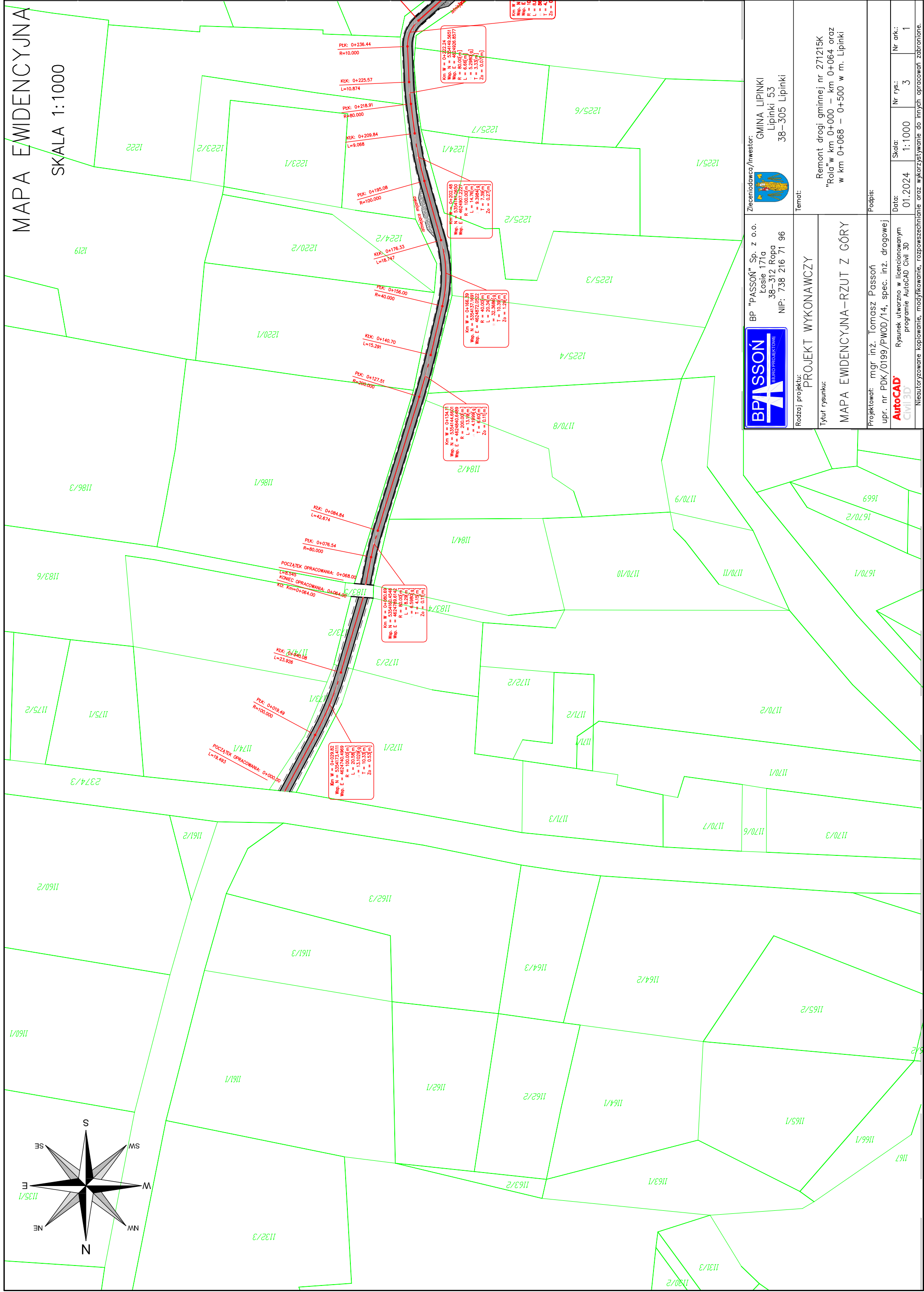
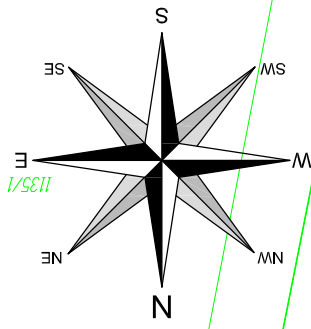
MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:1000




 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	
	Temat:  Remont drogi gminnej nr 271215K "Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA – RZUT Z GÓRY		
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej <b>AutoCAD</b> Civil3D	Podpis:	
Rysunek utworzony w licencjonowanym programie AutoCAD Civil 3D	Data: 01.2024	Nr rys.: 2
	Skala: 1:1000	Nr ark.: 2
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		

# MAPA EWIDENCYJNA

~~SKALA 1:1000~~



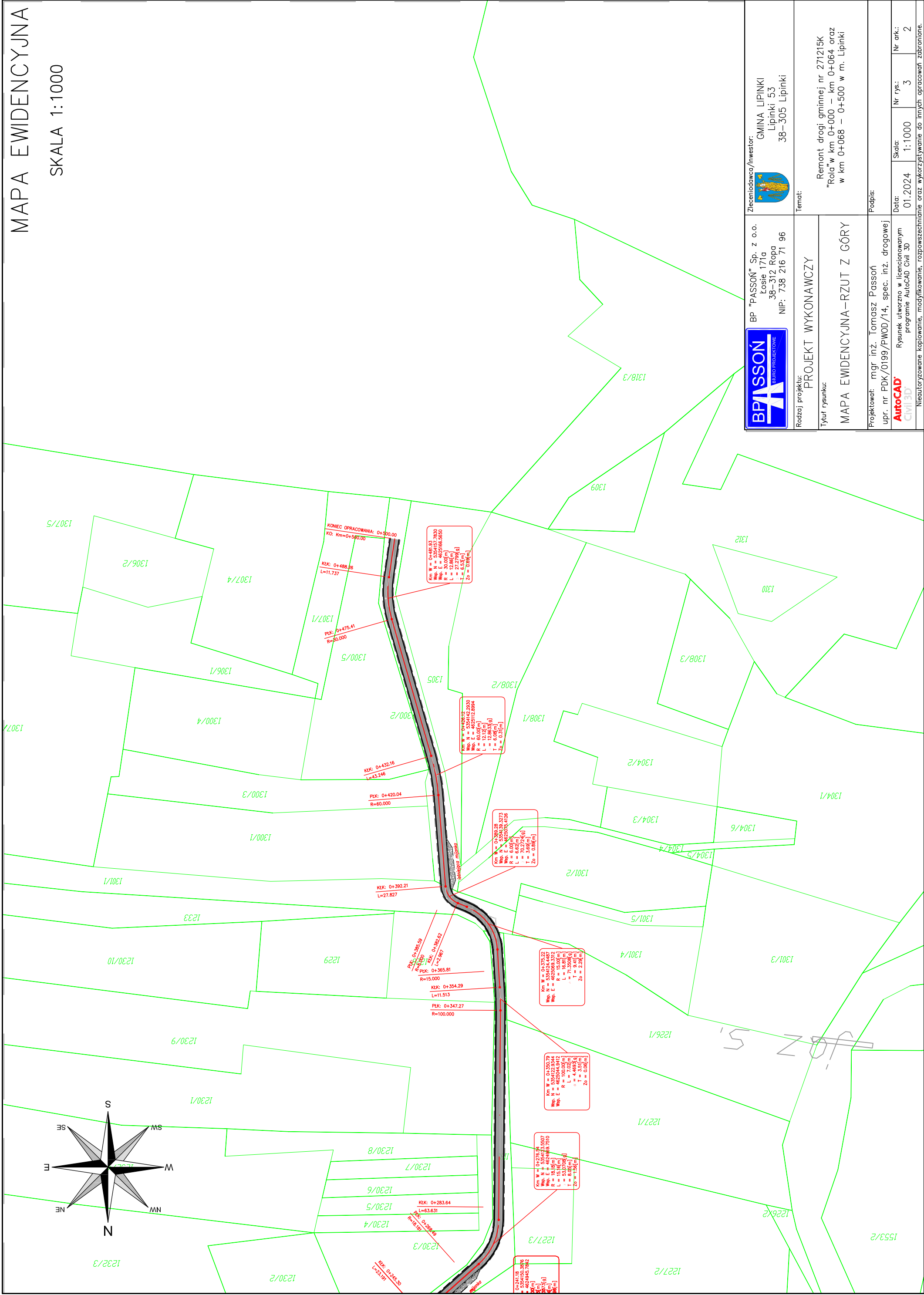
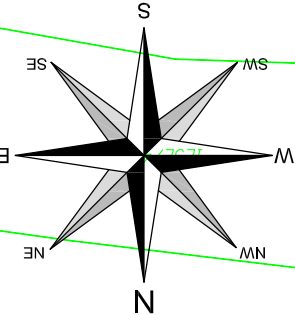
Zleceniodawca/inwestor:  GMINA LIPINKI  
Lipinki 53  
38-305 Lipinki

Rodzaj projektu: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Temat:  Remont drogi gminnej nr 271215K "Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki		
Tytuł rysunku:  <b>MAPA EWIDENCYJNA – RZUT Z GÓRY</b>			
Podpis:			
Projektował: mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej			
	Data:	Nr rys.:	Nr ark.:
	01.2024	Skala: 1:1000	3
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.			



MAPA EWIDENCYJNA

SKALA 1:1000



Zleceniodawca/Inwestor:  
GMINA LIPINKI  
Lipinki 53  
38–305 Lipinki

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

Rodzaj projektu:  
PROJEKT WYKONAWCZY

Temat:  
Remont drogi gminnej nr 271215K  
"Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz  
w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki

Projektował: mgr inż. Tomasz Passon  
upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej

AutoCAD  
Civil 3D  
Rysunek utworzony w licencjonowanym  
programie AutoCAD Civil 3D

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

Data:  
01.2024

Skala:  
1:1000

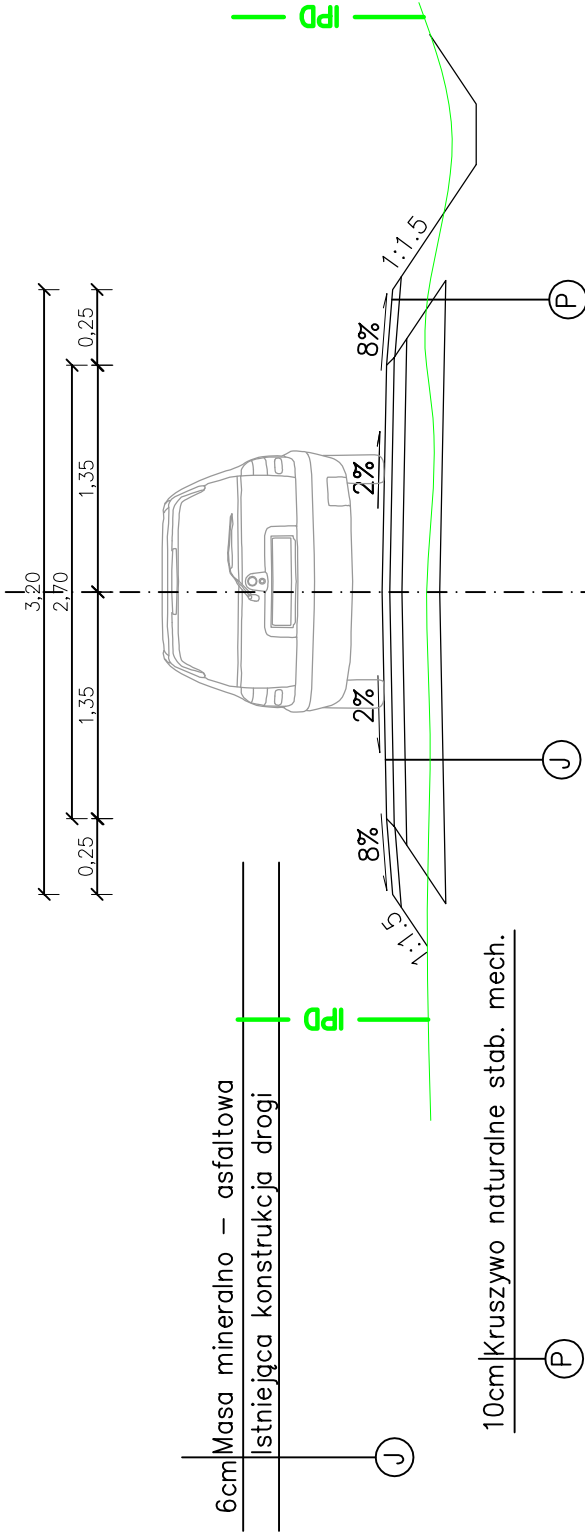
Nr rys.:  
3

Nr ark.:  
2

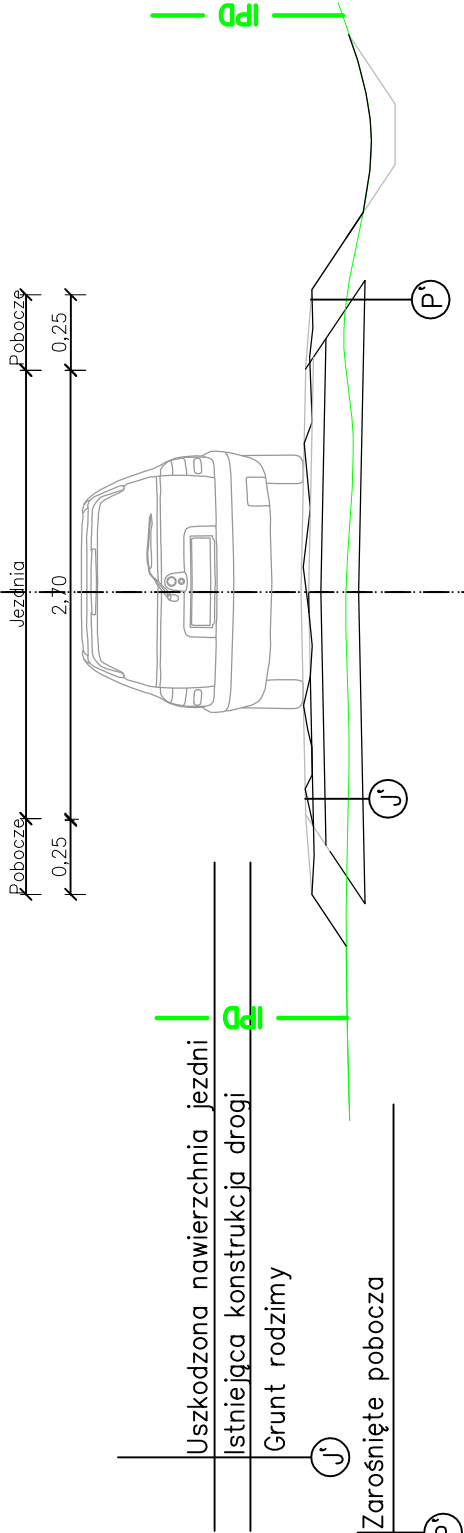
PRZEKRÓJ TYPOWY

SKALA 1:50

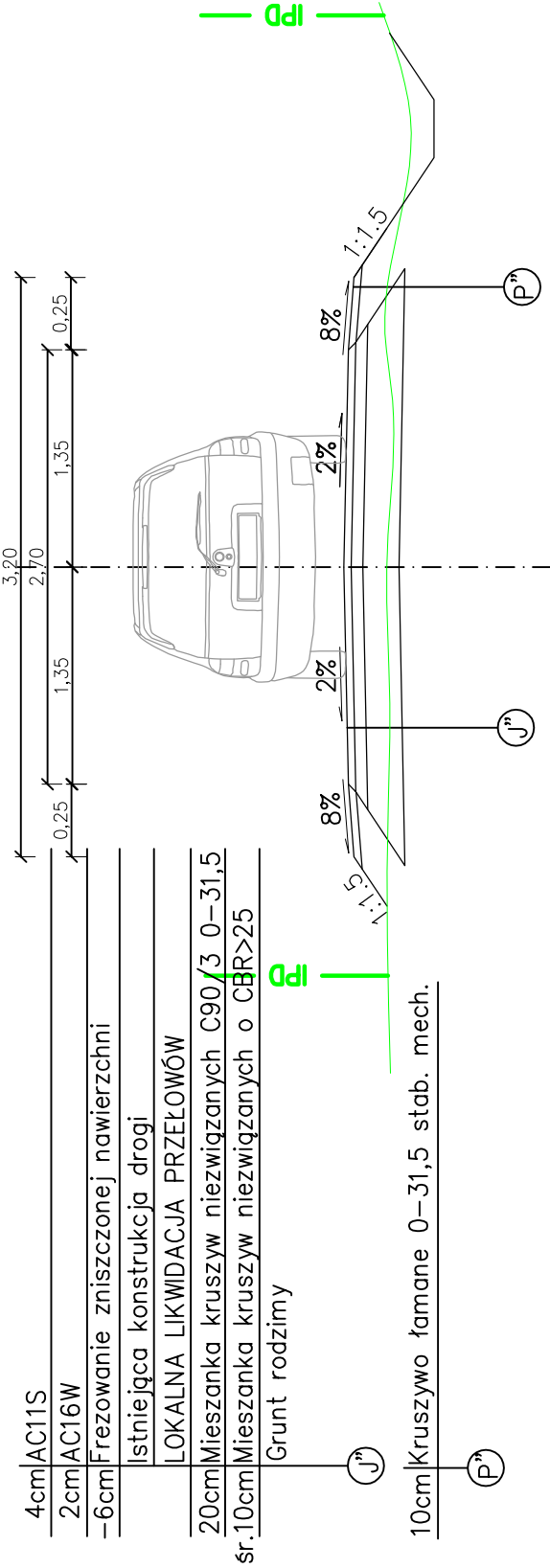
STAN PIERWOTNY



STAN ISTNIEJĄCY





STAN PO REMONCIE



- 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 – 2,70m
  - szerokość poboczy – 0,25m
  - 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 – 2,70m
  - szerokość poboczy – 0,25m
  - spadek poprzeczny jezdni – 2%
  - spadek poboczy – 8%

 <div>BP "PASSON" Sp. z o.o. Łosie 171a 38-312 Ropa NIP: 738 216 71 96</div>		<div>Zleciodawca/Inwestor:  GMINA LIPINKI Lipinki 53 38-305 Lipinki</div>	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Temat:	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		Remont drogi gminnej nr 271215K "Rola" w km 0+000 – km 0+064 oraz w km 0+068 – 0+500 w m. Lipinki	
Projektował: mgr inż. Tomasz Passon upr. nr PDK/0199/PWOD/14, spec. inż. drogowej <b>AutoCAD</b> Civil 3D		Podpis:	
		Data: 01.2024	Nr rys.: 4
		Skala: 1:50	Nr ark.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.			