



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Ułpica Wielka 636a, 34-463 Ułpica Wielka  
tel.: +48 601 480 350  
email: murzyniak@gmail.com

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa:

**Remont drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. (220/154)**



Kategoria obiektu	<b>XXV</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Szczawnica, Jaworki</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Szczawnica</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	zgodnie ze zgłoszeniem robót	
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4 34-450 Krościenko n/Dunajcem</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża:</b>	<b>Opracował</b>	
<b>Drogowa</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Murzyniak</b>	

Maj 2023

## SPIS TREŚCI

<b><u>Zawartość strony</u></b>		<b>Str.</b>
Strona tytułowa		
Spis treści		2
<b><u>CZĘŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u></b>		
Opis techniczny		3
Informacja dotycząca bezpieczeństwa o ochrony zdrowia		9
Część graficzna projektu zagospodarowania terenu		12
<b><u>Część rysunkowa</u></b>	<b><u>NR RYS.</u></b>	<b><u>SKALA</u></b>
Mapa orientacyjna	<u>1</u>	
Projekt zagospodarowania terenu	<u>2.1 – 2.5</u>	<u>1:5000</u>
Przekroje typowe	<u>3</u>	<u>1:50</u>
Szczegół wodospustu drogowego	<u>4</u>	<u>1:50</u>

## *I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA*

## I.1 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

### I.1.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

Podstawę opracowania remontu „Drogi Leśnej nr 10 w leśnictwie Stare” stanowi:

- Zlecenie Nadleśniczego Nadleśnictwa Krościenko nad Dunajcem .
- Konsultacje i wstępne ustalenia z Inwestorem w zakresie rozwiązań projektowych
- Pomiary sytuacyjne przeprowadzone w terenie
- Wizje lokalne przeprowadzone w terenie
- Wytyczne, normy i przepisy branżowe
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( tj. Dz.U. 2022 poz. 1679) wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. 2022 poz. 1518) „
- Drogi Leśne – poradnik techniczny”, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych wyd 2011 i 2013.
- Zarządzenie Nr 26/2011 z dnia 7 grudnia 2011 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie w sprawie wprowadzenia do stosowania przez jednostki organizacyjne podległe Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie, wytycznych dotyczących opracowywania dokumentacji projektowych dla dróg leśnych.

### I.1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przygotowanie projektu budowlano-wykonawczego dla zadania: **„Remont drogi leśnej nr 10 w leśnictwie Stare”**, stanowiąca podstawę do realizacji remontu istniejącej drogi leśnej.

### I.1.3 Przedmiot inwestycji

Niniejsza dokumentacja obejmuje remont istniejącego odcinka drogi leśnej o nawierzchni tłuczniowej oraz elementów odwodnienia związanych z przedmiotową drogą leśną.

Planowana inwestycja drogowa przebiega w całości w terenie leśnym po drodze wewnętrznej – leśnej zakładowej o nawierzchni tłuczniowej wymagającej remontu.

### I.1.4 Inwestor:

**Nadleśnictwo Krościenko  
ul. Trzech Koron 4  
34-450 Krościenko n/Dunajcem**

### I.2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu:

#### **Przebieg trasy w terenie:**

- **Na odcinku w km 0+000 – 3+500 km** - droga leśna o nawierzchni tłuczniowej (lokalnie wypłukana), zdeformowana z porośniętymi i zawyżonymi poboczami, zamulonymi rowami, jezdnia o szerokości 4.0 - 5.0 m, występują istniejące przepusty rurowe w większości w stanie dobrym lub wymagającym wymiany ścianek czołowych kaszycowych, droga przebiega w całości przez tereny leśne.
- Obecny stan jezdni nie gwarantuje prawidłowego odwodnienia drogi przez co systematycznie pogarsza się stan techniczny tej drogi poprzez uszkodzenia warstw jezdni i podbudowy, dodatkowo istniejące urządzenia odwadniające wymagają prac konserwacyjnych i remontu – ścianki czołowe, wodospusty
- Planowana trasa w terenie jest wykorzystywana głównie jako dojazd do terenów leśnych i jest związana z gospodarką leśną Nadleśnictwa Krościenko.

#### I.2.2 Zieleń:

Jezdnia drogi lokalnie częściowo porośnięta trawą, poza pasem jezdni występuje roślinność niska i wysoka.

#### I.2.3 Ukształtowanie wysokościowe terenu:

Teren leśny górzysty

#### I.2.4 Obiekty i urządzenia obce:

Istniejące przepusty rurowe – stan dobry – wymagające wymiany uszkodzonych części przelotowych i ścianek czołowych (kaszycowych)

#### I.2.5 Istniejące uzbrojenie terenu:

Nie dotyczy.

#### I.2.6 Rozbiórki istniejących obiektów oraz obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania :

Nie dotyczy.

## I.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### I.3.1 Zagospodarowanie terenu:

Niniejsza dokumentacja obejmuje remont istniejącego odcinka drogi leśnej o nawierzchni tłuczniowej, zakres prac przewiduje wyrównanie podbudowy i ułożenie warstwy jezdni tłuczniowej z nadaniem właściwych spadków poprzecznych nawierzchni, oraz remoncie istniejących elementów odwodnienia – wodospustów, ścianek czołowych kaszycowych (betonowych)

Wykonanie prac remontowych w/w pozwoli na poprawę stanu nawierzchni i podbudowy drogi oraz poprawę odwodnienia związanego z funkcjonowaniem drogi leśnej.

#### **Remont istniejącego odcinka drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare**

- Długość całkowita: **3500 mb**,
- Szerokość jezdni z poboczami: **4.00 – 5,00 m**,
- Rodzaj nawierzchni : **tłuczniowa**,

Szczegółowy zakres przebudowy drogi leśnej przedstawiono na załącznikach graficznych Rys.2.1 - 2.5 – Projekt zagospodarowania terenu

### I.3.2 Nawiązanie geodezyjne :

Nie dotyczy.

### I.3.3 Zakres robót rozbiórkowych:

Uszkodzone ścianki czołowe przepustów.

### I.3.4 Powiązanie komunikacyjne projektowanych obiektów:

Remontowany odcinek drogi leśnej jest częścią sieci dróg leśnych w leśnictwie Stare

### I.3.5 Stan projektowany:

#### **Projektowane parametry drogi po remoncie:**

- Szerokość jezdni z poboczami o nawierzchni tłuczniowej: 4,00-5,00 m
- Pochylenie poprzeczne obustronne lub jednostronne 3% do rowu
- Długość przebudowywanego odcinka drogi: 3500 m
- Rodzaj nawierzchni: tłuczeń łamany 0/31.5 mm

#### **Konstrukcja nawierzchni:**

**długość: 3500 m**

**szerokość jezdni z poboczami 4,00 – 5,00 m:**

- warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0/31.5 mm gr. 5cm

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm gr. średnio 5cm ( wyrównanie podbudowy w koleinach)

Pozostałe szczegóły przedstawia załącznik graficzny Rys.3 – Przekroje typowe

### I.3.6 Odwodnienie i odprowadzenie wód deszczowych z projektowanych obiektów

Odwodnienie i odprowadzenie wód deszczowych realizowane będzie za pomocą istniejących obiektów drogowych przeznaczonych do oczyszczenia lub do wymiany (wymiana ścianek kaszycowych/betonowych) a także powierzchniowo poprzez wytworzenie odpowiednich spadków na nawierzchni z tłucznia kamiennego, poprzez montaż wodospuśtów winylowych zgodnie ze szczegółem na Rys 4. - l=8mb ułożone po skosie na ławie betonowej. Dodatkowo projektuje się odtworzenie istniejących rowów odwadniających

### I.3.7 Kolizje z istniejącą infrastrukturą :

Nie dotyczy.

### I.3.8 Projektowana zieleni :

Nie dotyczy

## I.4. Ochrona konserwatorska

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega z tego powodu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## I.5 Uwagi końcowe

- Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób w sprzyjających warunkach pogodowych.
- W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie podłoża w miejscach przekopów nawierzchni (jeśli występują) do uzyskania wymaganej nośności.
- Spadki poprzeczne należy wyprofilować w korycie podłoża i utrzymać je we wszystkich warstwach konstrukcji.
- Wszystkie roboty zanikowe winny być zgłaszane do odbioru przedstawicielowi Inwestora pełniącemu nadzór inwestorski celem udokumentowania.
- Wszystkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i wykonywać je zgodnie z normami technicznymi przy zachowaniu warunków BHP.
- Wszystkie zastosowane materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np. IBDiM ) stwierdzające ich przydatność do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować.

I.6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń powodziowych:

Teren inwestycji znajduje się poza wpływem działalności górniczej, oraz poza terenami zagrożeń powodziowych

I.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników; charakterystyka ekologiczna inwestycji:

Planowany zakres robót związanych z remontem odcinka drogi leśnej jest ściśle związany z prowadzoną przez Nadleśnictwo Krościenko gospodarką leśną. Prace związane z remontem i eksploatacją nie będą wywierały niekorzystnego wpływu na stan środowiska naturalnego, a w szczególności szaty roślinnej i wód gruntowych, a materiał użyty do przebudowy dróg nie będzie szkodliwy dla środowiska.

Z uwagi na dotychczasowe wykorzystanie istniejących dróg do planowanego remontu drogi, nie przewiduje się zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko – droga wewnętrzna zakładowa służąca celom prowadzonej gospodarki leśnej.



## INFORMACJA DOTYCZACA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## *INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126).

### 1. Zakres robót

Prace obejmują remont drogi leśnej, na którą składa się:

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie wyrównania podbudowy i nawierzchni z kamienia łamanego
- remonty elementów przepustów rurowych

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W ciągu drogi projektowanej do remontu znajduje się infrastruktura techniczna uzbrojenia podziemnego

### 3. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas robót budowlanych

Istniejące zagospodarowanie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy robotach drogowych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Roboty prowadzone pod ruchem niebezpieczeństwo potrącenia pracowników przez pojazdy
- Roboty ziemne :
  - wykopy przy użyciu koparki z dowozem i odwozem gruntu samochodami
  - wykonanie profilowania podłoża mechanicznie zagęszczanie mechaniczne
- wpadnięcie do wykopu
- niebezpieczeństwo przysypania w wykopie,
- niebezpieczeństwo przygnięcia w trakcie montażu elementów prefabrykowanych, narzutu kamiennego
- niebezpieczeństwo poparzenia masą asfaltową
- pojawienie się na terenie budowy osób postronnych

Powyższe zagrożenia należy uwzględnić przy sporządzaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

### 4. Informacje o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- na czas budowy teren objęty robotami drogowymi należy wydzielić uniemożliwiając dostęp osób postronnych z oznakowaniem tablicami o zakazie wstępu na teren prowadzonych prac budowlanych
- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych
- pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej (kaski, okulary, rękawice, obuwie przemysłowe, kamizelki odblaskowe) stosownie do zagrożenia występującego na

danym stanowisku

- kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robot poprzez oznakowanie odcinka robot.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
- odpowiednie oznakowanie odcinka strefy robot i przygotowanie robot, należy zwrócić uwagę na występujący ruch kołowy i pieszcy.
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy innych dokumentów budowy - odpowiedzialny jest kierownik budowy

Projektowany obiekt nie wymaga opracowania przez kierownika budowy projektu szczegółowego planu BIOZ przed rozpoczęciem robot gdyż dla tego typu obiektu załączony BIOZ jest wystarczający.

## CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4 34-450 Krościenko		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Remont drogi nr 11 w Leśnictwie Szczawnica nr inw. 220/230			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: Jaworki			Część:	
DROGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19		
SPRAWDZIŁ:					
Nazwa rysunku:	Mapa orientacyjna			Nr rys. 1	Skala:
<small>Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim</small>					Lipnica Wielka, 05.2023 r.



POŚWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEGO KOPU  
Z TREŚCIĄ MATERIAŁU PAŃSTWOWEGO ZASOBU  
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Starostwo Powiatowe w Nowym Targu  
ul. Bolesława Wstydlivego 14  
34-400 Nowy Targ

MARP Ewidencyjny

Identyfikator materiału maszyn

P.1211.1985-288

Identyfikator ewidencyjny materiału maszyn

25. 04. 2023

Data wydania mapy

Z up. STAROSTY

mgr inż. Dominika Przesławska

PODINSPEKTOR

ds. geodezji, katastru i kartografii

Obręb: JAWORKI

Skala: 1:2000

k.m.: 2(6)



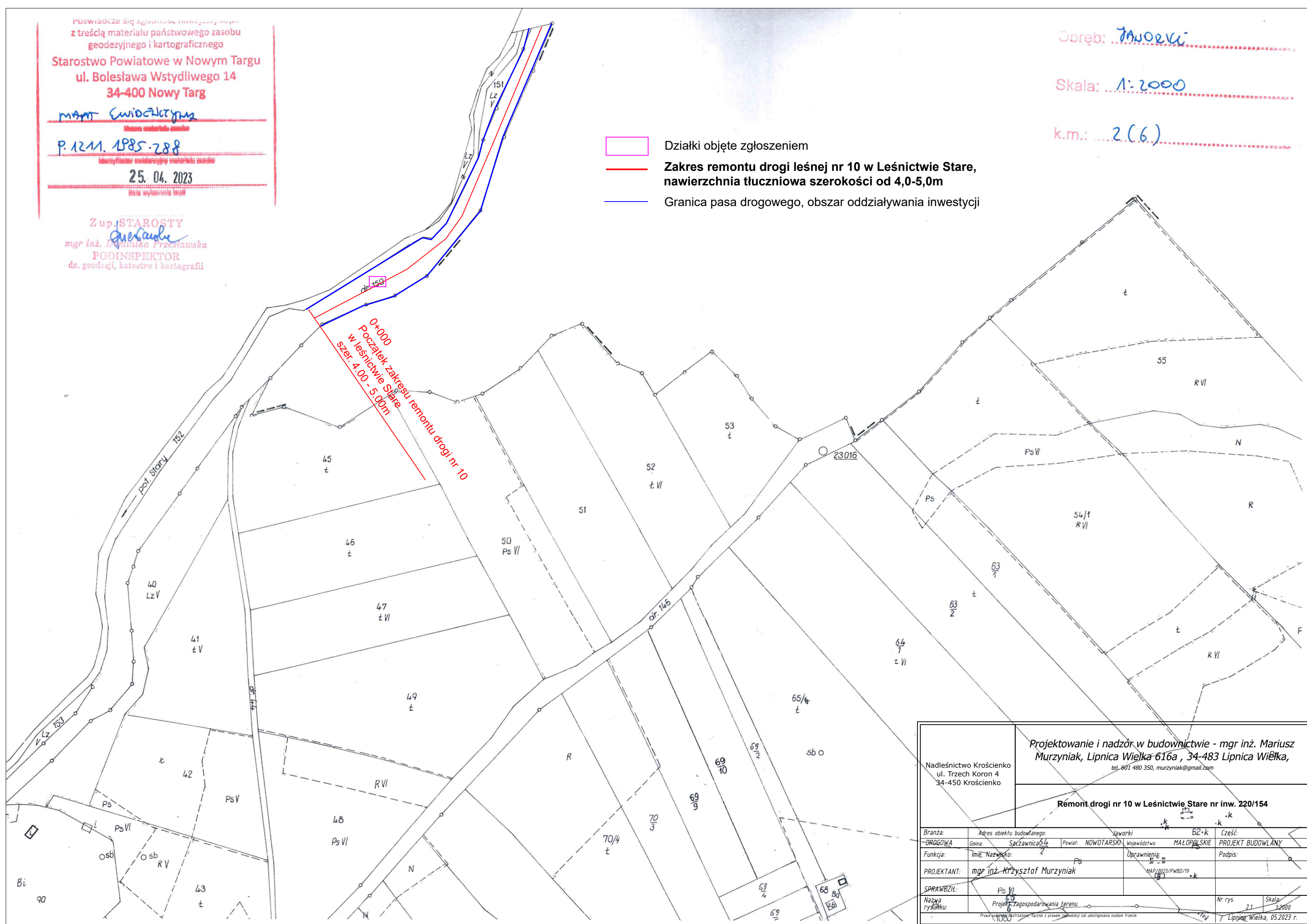
Działki objęte zgłoszeniem



Zakres remontu drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare,  
nawierzchnia tłuczniowa szerokości od 4,0-5,0m



Granica pasa drogowego, obszar oddziaływania inwestycji



Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4 34-450 Krościenko		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	Jaworki	52.k
DRUGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyński	MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	Ps VI		
Nazwa rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rys.	Skala:
		21	1:2000
Lipnica Wielka, 05.2023 r.			

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii  
z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu  
ul. Bolesława Wstydlwego 14  
34-400 Nowy Targ

MAPA EWIDENCYJNA

P.12.11.1548.333

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

25.04.2023

Data wykonania mapy

Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ

Zup. STAROSTY

mgr inż. Dorota Przesławska  
PODINSPEKTOR  
ds. geodezji, katastru i kartografii

wieś Szlachtowa

wieś Jaworki I

- Działki objęte zgłoszeniem
- Zakres remontu drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare, nawierzchnia tłuczniowa szerokości od 4,0-5,0m
- Granica pasa drogowego, obszar oddziaływania inwestycji

Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4 34-450 Krościenko		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Branża: DROGOWA		Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154	
Funkcja: PROJEKTANT:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Krzysztof Murzyński	Uprawnienia: MAP/0023/PWBD/19	Część: PROJEKT BUDOWLANY 287
SPRAWDZIŁ:			Podpis: Mty
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys. 2.2	Skala: 1:5000
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania w formie elektronicznej		Lipnica Wielka, 05.2023 r.	



Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii  
z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

Starostwo Powiatowe w Nowym Targu  
ul. Bolesława Wstydlivego 14  
34-400 Nowy Targ

MAPA EWIDENCYJNA

Wzrosty i kształty terenowe

P.1211.1984.333

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

25.04.2023

Data wykonania legii  
Z ur. STAROSTY

mgr inż. Dominika Przesławska  
PODINSPEKTOR  
ds. geodezji, katastru i kartografii

wieś Jaworki II

Działki objęte zgłoszeniem

Zakres remontu drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare,  
nawierzchnia tłuczniowa szerokości od 4,0-5,0m

Granica pasa drogowego, obszar oddziaływania inwestycji

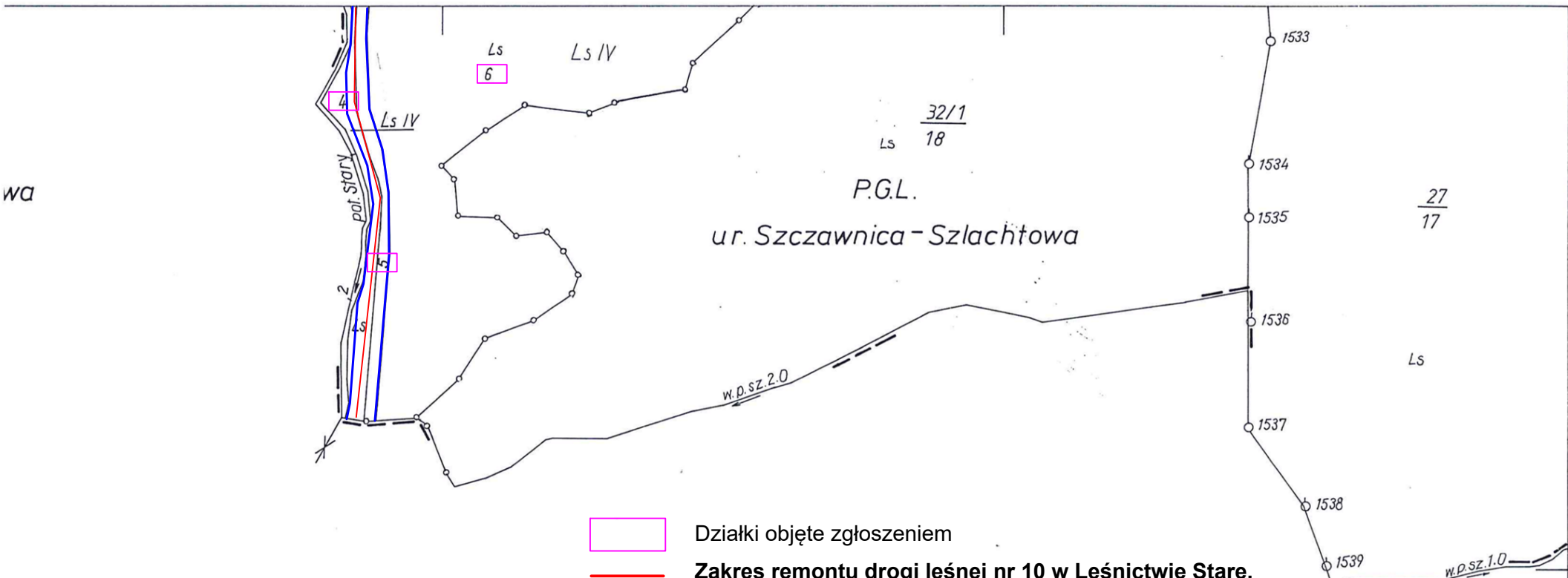
Obręb: 0242NA 40013

Skala: 1:5000

k.m.: 2(5)

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 6166234-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	1501403	Część:
DROGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	10034 Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:			
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys. 2.3	Skala: 1:5000
Prawa autorskie zastrzeżone, także z prawem reprodukcji lub udostępniania			Lipnica Wielka, 05.2023 r.





wieś Czarna Woda

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii  
z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

**Starostwo Powiatowe w Nowym Targu**  
**ul. Bolesława Wstydiwego 14**  
**34-400 Nowy Targ**

MAPA EVIDENŢYNA

**Plasma metformin levels**

P.12M 1984.343

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

25. 04. 2023

**Zaplanuj** **ISTOTNOSCI**  
Data wykonania lekcji

mgr inż. Dominika Przesławska

## RODNEPIKTOR

### Działki objęte zgłoszeniem

**Zakres remontu drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare,  
nawierzchnia tłuczniowa szerokości od 4,0-5,0m**

Granica pasa drogowego, obszar oddziaływania inwestycji

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz  
Murzyski, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka,

Obreń: ..... tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com

Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154

Skala: ..... 1:5000

Branża:	Adres obiektu budowlanego:		Jaworki	Część:	
DROGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienie:	Podpis:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyński		MAP/0023/PWB/19		
SPRAWDZIŁ:					
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 2.4	Skala: 1:5000
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom fizycznym					Lipnica Wielka, 05.2023 r.

Obręb: Jaworka II  
Skala: 1:5000  
k.m.: 3(6)

z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Starostwo Powiatowe w Nowym Targu  
ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ

MAPA Ewidencyjna

P. 12M. 1984. 3459

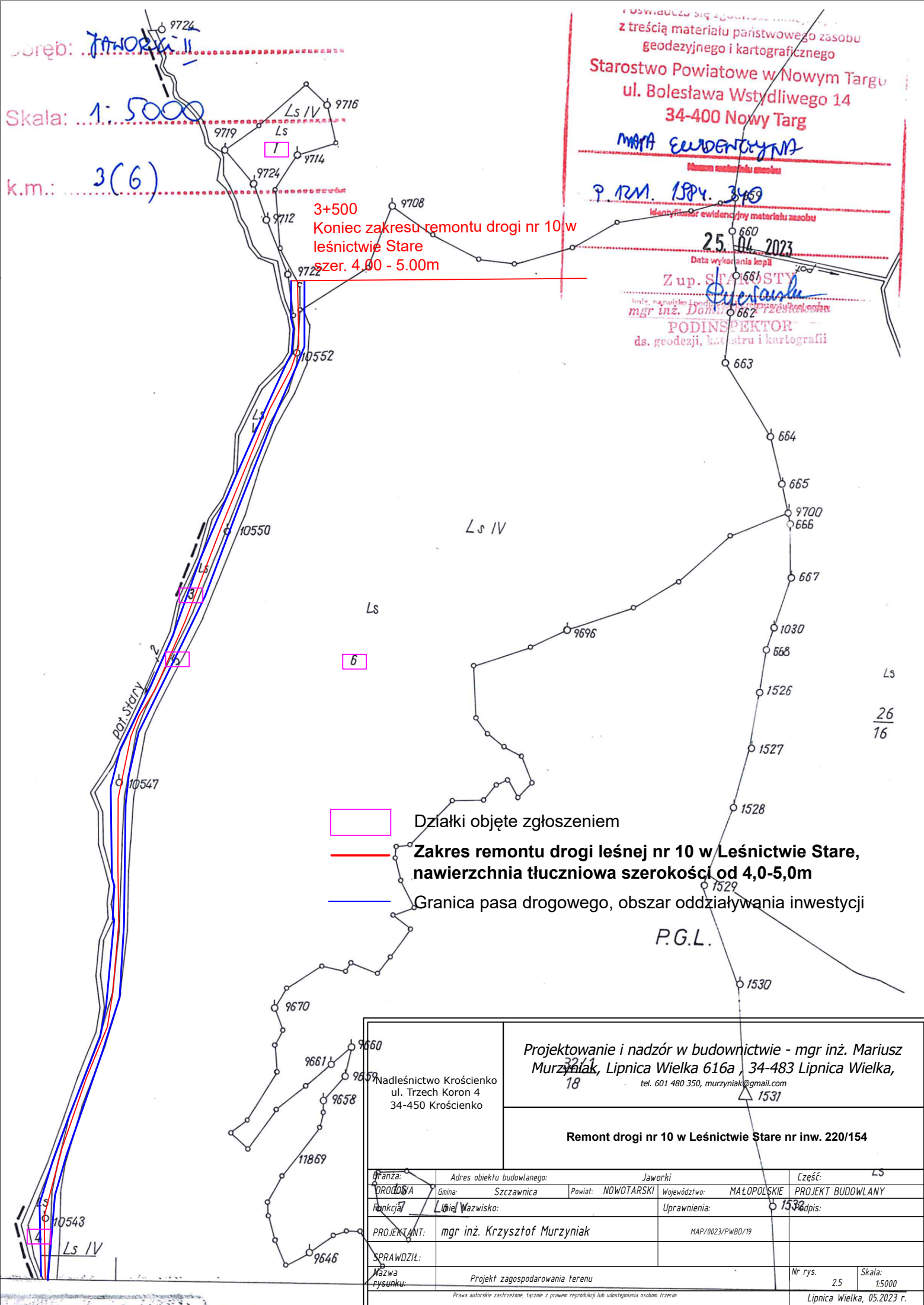
25.04.2023

Z up. STANISŁAW

mgr inż. Dominik

**PODINSPEKTOR**  
ds. geodezji, katastru i kartografii

**3+500**  
**Koniec zakresu remontu drogi nr 10 w**  
**leśnictwie Stare**  
**szer. 4,00 - 5,00m**

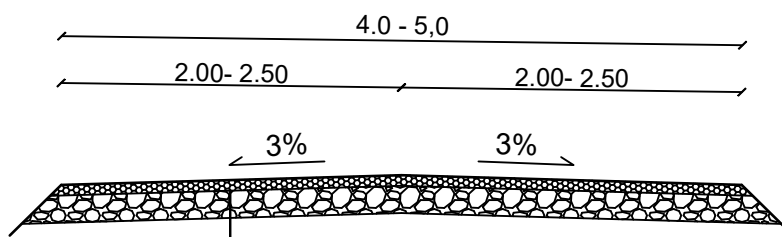


- Działki objęte zgłoszeniem
- Zakres remontu drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Stare, nawierzchnia tłuczniowa szerokości od 4,0-5,0m
- Granica pasa drogowego, obszar oddziaływania inwestycji

P.G.L.

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154		
Branża: DROGOWA	Adres obiektu budowlanego: Jaworki	Część: LS
Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Projektant: mgr inż. Krzysztof Murzyński	Uprawnienia: MAP/0023/PWBD/19	Nr rys. 2.5
SPRAWDZIŁ:		Skala: 1:5000
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Lipnica Wielka, 05.2023 r.

# Przekrój typowy Remont dr. leśnej nr 10 w leśnictwie Stare 0+000 - 3+500



Warstwa nawierzchni - kruszywo łamane 0/31,5mm - gr. 5cm  
Warstwa wyrównawcza - uzupełnienie podbudowy (w koleinach) - kruszywo łamane 0/63mm - gr. śr 6cm

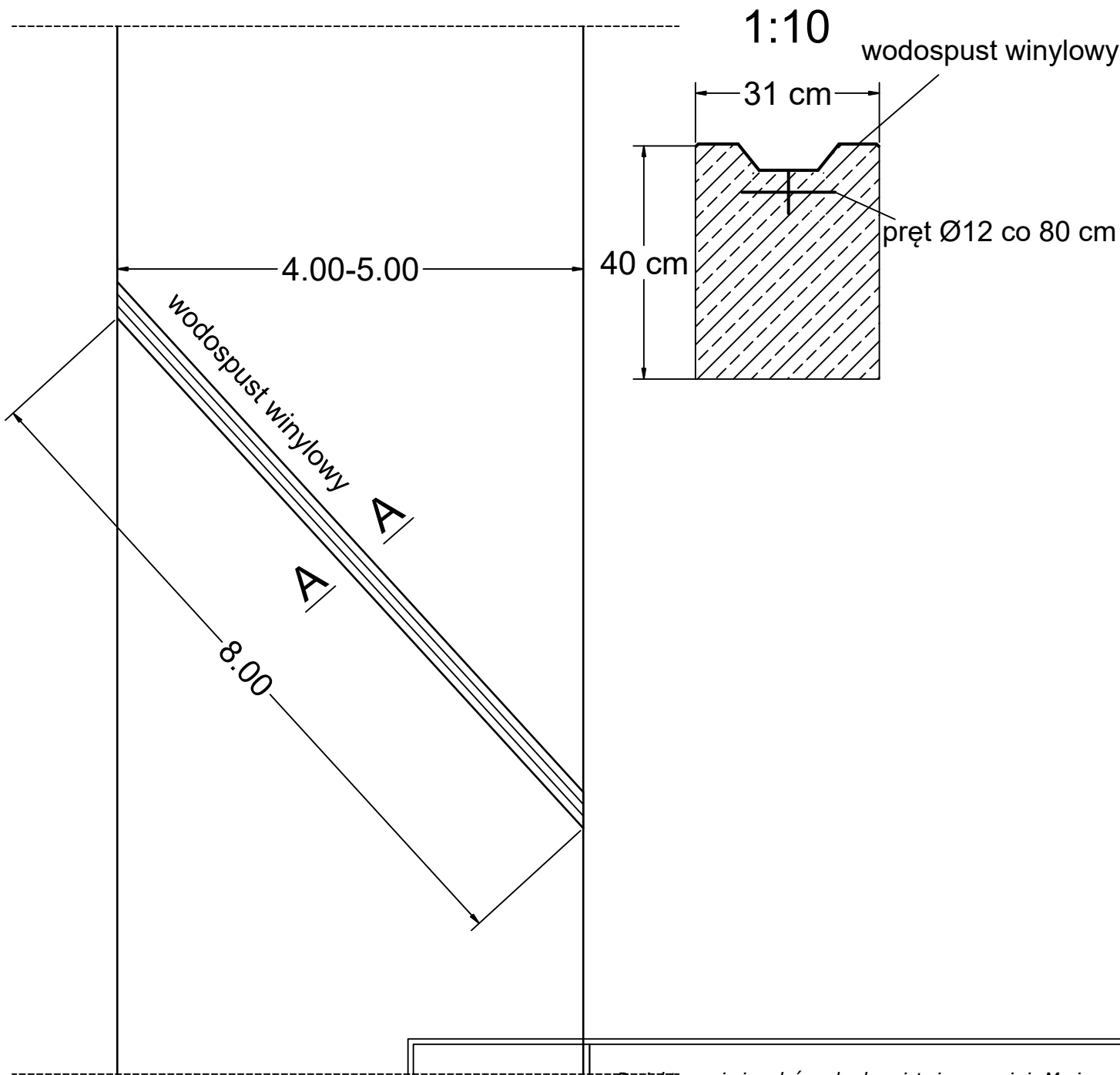
\*istniejąca podłoże

Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4 34-450 Krościenko		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: Jaworki			Część:	
DROGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak			MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:					
Nazwa rysunku:	Przekrój typowy			Nr rys. 3	Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Lipnica Wielka, 05.2023 r.

Szczegół wodospustu drogowego

1:50

Przekrój A-A



Nadleśnictwo Krościenko  
ul. Trzech Koron 4  
34-450 Krościenko

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz  
Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka,  
tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com

Remont drogi nr 10 w Leśnictwie Stare nr inw. 220/154

Branża:	Adres obiektu budowlanego: Jaworki			Część:
DROGOWA	Gmina: Szczawnica	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:				
Nazwa rysunku:	Szczegół wodospustu			Nr rys. 4 Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 05.2023 r.