



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Mariusz Murzyniak

Projekt budowlano-wykonawczy

Obiekt :

Remont drogi leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica

Lokalizacja :

Leśnictwo Niedzica

Inwestor :

**Nadleśnictwo Krościenko,
ul. Trzech Koron 4 , 34-450 Krościenko**



Opracował : mgr inż. MARIUSZ MURZYNIAK

maj 2024

Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Załączniki do projektu : Przedmiar robót, Kosztorys Inwestorski, SSTWIORB

Część rysunkowa

1. Mapa orientacyjna – rysunek nr 1
2. Mapa sytuacyjna 1:10000 – rysunek nr 2
3. Rysunki szczegółowe 1:50 - rysunek nr 3
4. Przekroje typowe 1: 50 - rysunek nr 4

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

Remont drogi leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Opracowanie wykonane zostało na zlecenie Nadleśnictwa Krościenko.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie od Nadleśnictwa Krościenko
- Uzgodnienia zakresu prac remontowych z dnia 14-05-2024 r.
- Konsultacje i wstępne ustalenia z Inwestorem w zakresie rozwiązań projektowych
- Mapa gospodarczo-przeglądowa, LMN
- Wizja lokalna przeprowadzona w terenie
- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie
- Wytyczne, normy i przepisy branżowe
- 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)
- „Drogi Leśne – poradnik techniczny”, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.
- 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.

3. LOKALIZACJA

Projektuje się **Remont drogi leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica**

Początek drogi nr 2 - km 0+000 rozpoczyna się w rejonie zabudowań mieszkalnych w miejscowości Niedzica a kończy się w km 3+679 w rejonie leśniczówki w Falsztynie.

Zakres planowanych prac remontowych został podzielony na 2 etapy :

I w km 0+045 -1+447 (1402 mb)

II w km 1+484 - 3+679 (2195 mb)

Zakres planowanych prac znajduje się na działkach leśnych Nadleśnictwa Krościenko.

4. CEL OPRACOWANIA:

Projektuje się remont drogi leśnej polegającą na odtworzeniu nawierzchni jezdni wraz ze skoleinowaną częścią podbudowy, oraz remont elementów odwodnienia drogi tj.: wodo spustów, oczyszczenia rowów z namułu.

Przedmiotowa droga posiada podbudowę wykonaną z kruszywa naturalnego mocno skoleinowaną w złym stanie , nawierzchnia drogi jest uszkodzona na skutek deformacji podbudowy i jest wypłukana z powodu obfitych i gwałtownych opadów deszczu . W takim stanie utraciła walory użytkowe a dalsze jej użytkowanie w takim stanie technicznym pogłębia utratę właściwości użytkowych dlatego też należy wykonać remont cząstkowy podbudowy oraz remont nawierzchni dla odtworzenia właściwych spadków i uszczelnienia nawierzchni przed wymywaniem, z jednoczesnym poprawieniem odwodnienia drogi.

Do celów niniejszego opracowania wykorzystano elektroniczną mapę otrzymaną od Nadleśnictwa (LMN), uznając iż jest wystarczająca dla właściwego opisu przedmiotu zamówienia. Nie wykonywano dodatkowej mapy geodezyjnej do celów projektowych.

Zakres robót przewiduje :

- Ścięcie poboczy w rejonie rowów
- Odmulenie i oczyszczanie istniejących rowów
- Przeprofilowanie istniejącej podbudowy
- Remont podbudowy drogi – wyrównanie podbudowy tłucznem kamiennym – średnio 15 cm
- Remont i uzupełnienie odwodnienia powierzchniowego : wodo spusty winylowe na ławie betonowej z beto C30/37 w rozstawie od 30 – 80 m, długość pojedynczego wodospustu 8 m.
- Remont nawierzchni jezdni, mijanek i rozjazdów wraz z poboczem kruszywo łamane 0-31,5 mm, gr. średnio 7 cm

5. STAN ISTNIEJACY:

- Długość drogi : odcinek 1 – 1402 mb, odcinek 2 - 2195 mb
- Szerokość jezdni z poboczami : średnio 4,00 m, w miejscach mijanek min. 5,5 m i dł. 25 mb + skosy po 6 m.

Rów lewo lub prawostronny na całym odcinku w całości do oczyszczenia :

6. STAN PROJEKTOWANY:

Projektowany zakres prac budowlanych:

- 1) Ścięcie poboczy na całym odcinku obustronnie
- 2) Oczyszczenie rowów z namułu gr 10 cm

Remont podbudowy i nawierzchni :

- Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne całej odcinek
- Remont podbudowy – wyrównanie tłuczniem kamiennym – tłuczeń kamienny 0-63 mm gr. średnio 15 cm.
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 7 cm - 0-31,5 mm układana rozścielaczem. (kruszywo łamane z doziarnieniem zamykającym nawierzchnię)

W ramach remontu nawierzchni przewidziano również remonty nawierzchni zjazdów i mijanek :

- zjazdy w km ok. 0+120, 0+000, 0+452
- mijanki w km ok. 0+238, 0+350, 1+162, 1+743, 2+395, 2+538, 2+950, 3+389

3) Wodo spusty :

- Remont wodo spustów - projektuje się do wykonania wodospustu winylowe w rozstawie od 40-80 m zagęszczając na odcinkach o dużych spadkach podłużnych drogi szczególnie wodospustu przedstawiono na rysunku.

7. Uwagi do wykonawstwa :

Wszystkie roboty zanikowe winny być zgłaszane do odbioru przedstawicielowi Inwestora pełniącemu nadzór inwestorski celem udokumentowania w dzienniku budowy prawidłowości ich wykonania .

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 zgodność do stosowania na terenie Polski.

8. Analiza wpływu na środowisko

Cały zakres robót będzie odbywał się na szlaku istniejących dróg gruntowo-tłuczniowych stąd 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 remontu dróg nie będzie szkodliwy dla środowiska.

W trakcie realizacji inwestycji w celu ochrony środowiska:

- należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą szatę roślinną, ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych w obrębie wykonywanych prac,

- elementy przyrodnicze wykorzystywać i przekształcać tylko i wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne dla poprawnego wykonania robót,
- przestrzegać, aby w trakcie prowadzenia prac uciążliwe oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi nie wykraczało poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- występujące ewentualne uciążliwości akustyczne minimalizować poprzez stosowanie środków ochrony osobistej, urządzeń i maszyn spełniających polskie normy. Nie wykonywać w porze nocnej prac związanych ze znaczną emisją hałasu,
- silniki maszyn, urządzeń i pojazdów wykorzystywanych do obsługi inwestycji będą sprawne technicznie i wyregulowane, a prace nimi wykonywane będą prowadzone w sposób eliminujący zanieczyszczenie wód gruntowych, gleby materiałami eksploatacyjnymi tj.: paliwo, oleje itp. środki chemiczne.



3+679

odcinek 2
2195 m

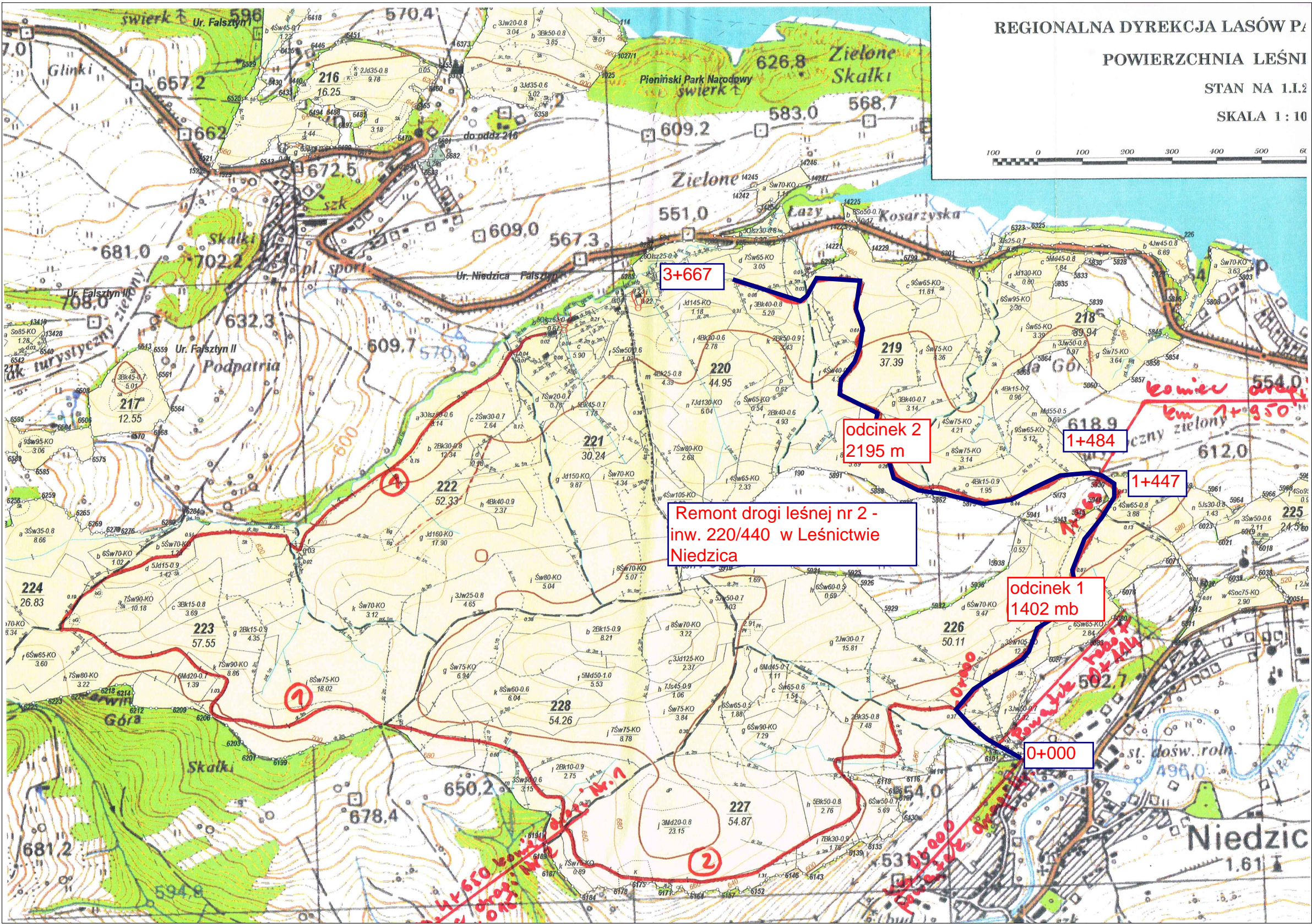
1+484

1+447

Remont drogi leśnej nr 2 -
inw. 220/440 w Leśnictwie
Niedzica

odcinek 1
1402 mb

0+000



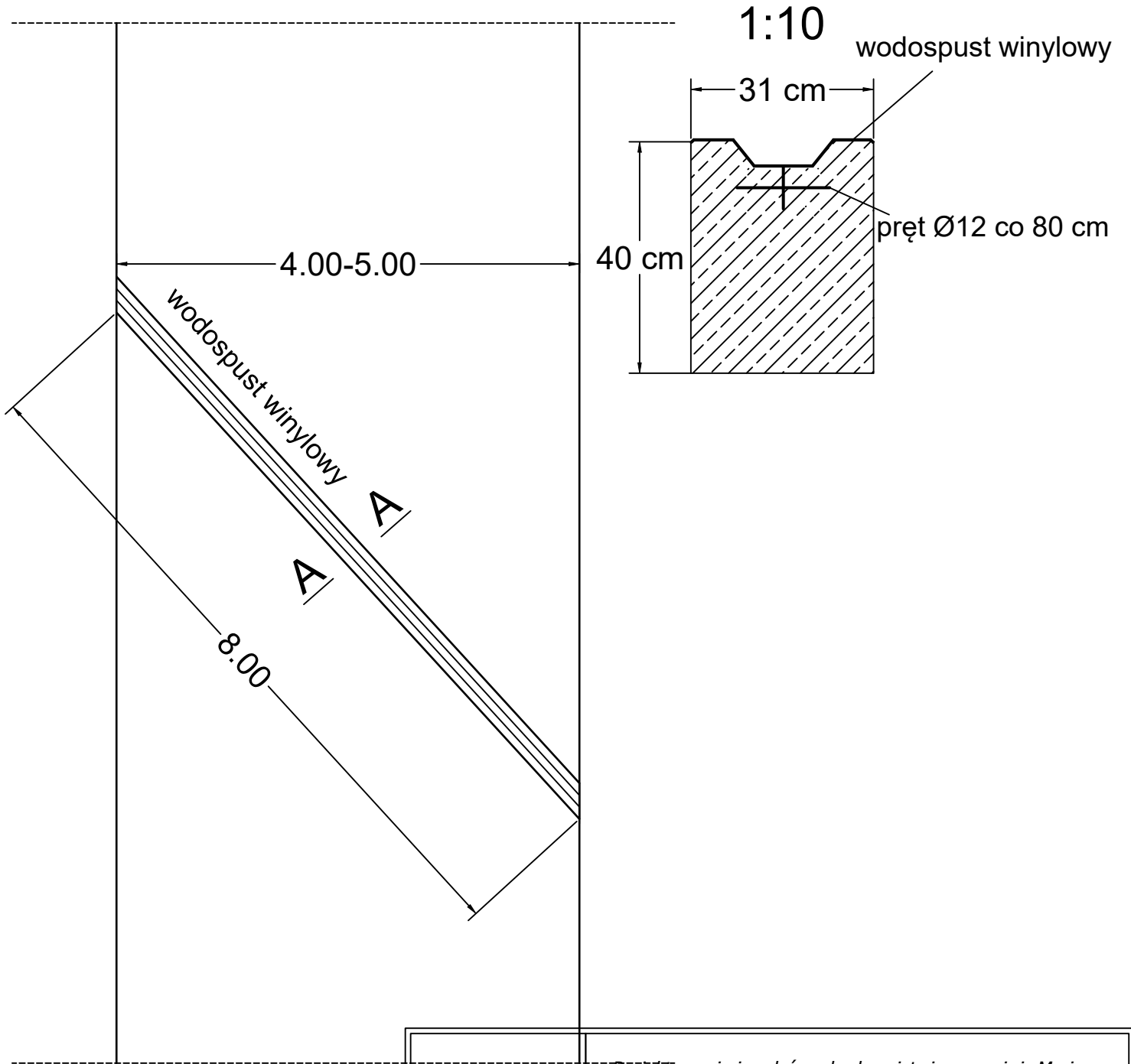
Projektowanie i nadzór w budownictwie -
mgr inż. Mariusz Murzyski, Lipnica Wielka
616a , 34-483 Lipnica Wielka,
tel. 601 480 350, murzyski@pro.onet.pl

TEMAT RYSUNKU		Mapa sytuacyjna	
INWESTOR		Nadleśnictwo Krościenko ul. Trzech Koron 4, 34-500 Krościenko	
ZADANIE		Remont drogi leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica	DATA 15-05-24
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Murzyski	PODPIS	SKALA 1:10000
OPRACOWAŁ	inż. Krzysztof Murzyski	PODPIS	NR RYS 2

Szczegół wodospustu drogowego

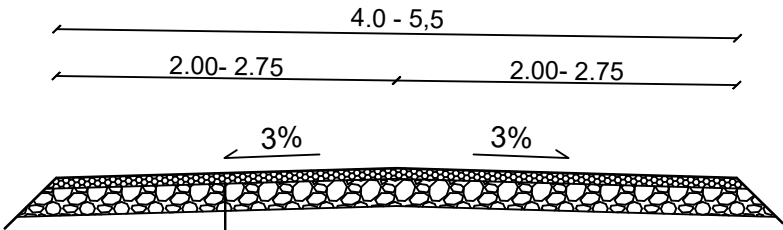
1:50

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 leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica			
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				
SPRAWDZIŁ:					
Nazwa rysunku:	Szczegół wodospustu				Nr rys. 3 Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Lipnica Wielka, 05.2024 r.

Przekrój typowy
Remont drogi leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie
Niedzica



Warstwa nawierzchni - kruszywo łamane 0/31,5mm - gr. 7cm
Warstwa wyrównawcza - uzupełnienie podbudowy - kruszywo łamane 0/63mm - gr. śr 15 cm

*istniejąca przeprofilowane 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 leśnej nr 2 - inw. 220/440 w Leśnictwie Niedzica			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: Niedzica			Część:	
DROGOWA	Gmina: Łapsze Niżne	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak			MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:					
Nazwa rysunku:	Przekrój typowy			Nr rys. 4 Skala: 1:50	
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 05.2024r.	