



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA I OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

INBUD CONTROL KONTROLA I OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Spółka Jawna Wójcik Paweł i Wójcik Daniel
ul. Armii Krajowej 4, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 664-610-076, 602-618-613 e-mail: biuro@inbudcontrol.pl
www.inbudcontrol.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI ORAZ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 1126L Międzyrzec Podlaski –
(ul. Berezowska) – Szóstka – Ostrówki – Bezwola – Wohyń na
odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec
Podlaski do skrzyżowania z drogą gminną Nr G101435L”

Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21 – 560 Międzyrzec Podlaski

	Imię i nazwisko:	Podpis:
<i>Opracował:</i>	inż. Łukasz Kurjaniuk	LABORANT <i>inż. Łukasz Kurjaniuk</i>
<i>Sprawdził:</i>	inż. Paweł Wójcik	<i>inż. Paweł Wójcik</i> Unrównoważenie budowlane do kierowania robotami/budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07



Biała Podlaska, wrzesień 2022 r

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. OPIS INWESTYCJI, CEL BADAŃ	3
3. PRZEPROWADZANE BADANIA I OBSERWACJE.....	3
4. POŁOŻENIE TERENU	4
5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ORAZ WARUNKI GRUNTOWO WODNE	4



Bez pisemnej zgody INBUD CONTROL s.j. raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Spis załączników:

1. *Karty przewiertów rdzeniowych*
2. *Karty otworów geotechnicznych*
3. *Mapy orientacyjne*



1. INFORMACJE OGÓLNE

<u>Inwestor</u> -	Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
<u>Etap projektowania</u> -	Projekt budowlany;
<u>Jednostka projektująca</u> -	ZygZak Angelika Zbieć ul. Brzozowa 7, 08-114 Żelków
<u>Jednostka wykonująca badania</u> -	INBUD CONTROL Kontrola i Obsługa Inwestycji Budowlanych S.J. Wójcik Paweł i Wójcik Daniel ul. Armii Krajowej 4, 21-500 Biała Podlaska

2. OPIS INWESTYCJI, CEL BADAŃ

Dokumentowane badania miały na celu rozpoznanie konstrukcji jezdni oraz warunków geotechnicznych w celu wykonania przebudowy drogi powiatowej nr 1126L Międzyrzec Podlaski – (ul. Berezowska) – Szóstka – Ostrówki – Bezwola – Wohyń na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z drogą gminną Nr G101435L.

Dokumentacja została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz w oparciu o PN-EN 1997-2: 2009 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

3. PRZEPROWADZANE BADANIA I OBSERWACJE.

Zrealizowany zakres prac i badań terenowych obejmował:

- wykonanie 6 szt. odwiertów geotechnicznych na głębokość 3,0 m,



- wykonanie 9 szt. przewiertów rdzeniowych w nawierzchni,
- likwidację otworów powstałych po wykonaniu odwiertów.

Przewierty rdzeniowe zlokalizowano w koronie drogi, rozpoczęto je po prawej stronie ok 20 m od granicy miasta Międzyrzec Podlaski w stronę miejscowości Bereza i wykonano je w częstotliwości 250 m naprzemiennie po obu stronach drogi. Odwierty geotechniczne zlokalizowano w poboczu projektowanej drogi, rozpoczęto je po prawej stronie ok 20 m od granicy miasta Międzyrzec Podlaski w stronę miejscowości Bereza i wykonano je w częstotliwości 400 m. Punkty wykonanych przewiertów i odwiertów przedstawiono na mapach orientacyjnych.

Badania terenowe przeprowadzano w dniach 26 sierpnia, 1-2 września 2022 r.

Punkty badań tyczono w oparciu o długość odcinka projektowanego.

4. POŁOŻENIE TERENU

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Bereza, powiecie białskim. Wysokości bezgłędne wynoszą tutaj 149 – 150 m n.p.m

5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ORAZ WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Nawierzchnia składa się z warstwy betonu asfaltowego o grubości 12 – 18,5 cm oraz mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym o grubości 4,5 – 13 cm.

W odwiertach geotechnicznych występują: gleba czarna, torf, piasek średni, piasek drobny, glina piaszczysta, glina pylasta, glina, glina zwięzła oraz ił. W odwiercie nr 1 stwierdzono występowanie wody na głębokości 2 m.

Ułożenie wyżej wymienionych warstw podłoża przedstawiono w przekrojach geotechnicznych zaś konstrukcje nawierzchni w kartach przewiertów rdzeniowych.



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA JAKOŚCI PRACY BUDOWLANEJ



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO

1/1/52/1126L/2022


Data wiercenia: 01.09.2022

Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L
na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec
Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski
do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L

Miejsce odwiertu: Pkt. 1 SP
Województwo: lubelskie
Powiat: bialski
Miejscowość: Bereza

Metoda wiercenia: Mechaniczna

Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podlaski

Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
		12,0	beton asfaltowy	
		6,0	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
			podłoże	

Wykonał:

LABORANT
Inż. Łukasz Kurjaniuk



Sprawdził:

Inż. Paweł Wójcik
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA I OCENA JAKOŚCI BUDOWELNYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO			2/1/52/1126L/2022	Data wiercenia: 01.09.2022
Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L		Miejsce odwiertu: Pkt. 2 SL Województwo: lubelskie Powiat: bialski Miejscowość: Bereza		Metoda wiercenia: Mechaniczna Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
	10	16,5	beton asfaltowy	
	20	5,0	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
	30		podłoże	
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			

Wykonał:

LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk

**INBUD
CONTROL**
**LABORATORIUM
BUDOWLANE**

Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik

Uprawnienia wydane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie (miejsc: drogowe)
nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07



KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO			3/1/52/1126L/2022	Data wiercenia: 01.09.2022
Objekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L		Miejsce odwiertu: Pkt. 3 SP Województwo: lubelskie Powiat: bialski Miejscowość: Bereza		Metoda wiercenia: Mechaniczna Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
	10	13,5	beton asfaltowy	
	20	7,5	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
	30 40 50 60 70 80		podłoże	

LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk

**INBUD
CONTROL**
LABORATORIUM
BUDOWLANE

Sprawdził:

prawienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej



**INBUD
CONTROL**
KONTRAKT OŚWIADCZENIA PRACOWNIKÓW BUDOWLANYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO			4/1/52/1126L/2022	Data wiercenia: 01.09.2022
Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L		Miejsce odwiertu: Pkt. 4 SL Województwo: lubelskie Powiat: bialski Miejscowość: Bereza		Metoda wiercenia: Mechaniczna Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
	10	18,5	beton asfaltowy	
	20	7,5	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
	30		podłoże	
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			

Wykonał:

LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk



Sprawdził:

*Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid. : LUB/0102/QWOD/07*



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA I OBSŁUGA PRAC WYKONANYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO			5/1/52/1126L/2022	Data wiercenia: 02.09.2022
Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L		Miejsce odwiertu: Pkt. 5 SP Województwo: lubelskie Powiat: bialski Miejscowość: Bereza		Metoda wiercenia: Mechaniczna Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
		15,5	beton asfaltowy	
		12,5	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
			podłoże	

Wykonał:

LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk



Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: L11B/0192/OWOD/07



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA I OBSŁUGA JAKOŚCI BUDOWLANYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO

6/1/52/1126L/2022

Data wiercenia: 02.09.2022

Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L
na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec
Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski
do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L

Miejsce odwiertu: Pkt. 6 SL
Województwo: lubelskie
Powiat: bialski
Miejscowość: Bereza

Metoda wiercenia: Mechaniczna

Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podlaski

Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
		16,5	beton asfaltowy	
		4,5	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
			podłoże	

Wykonał:

LABORANT

Karol Zbucki



Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07



**INBUD
CONTROL**

KONTROLA I OPRACOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWKŁADNIWYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO

7/1/52/1126L/2022

Data wiercenia: 02.09.2022

Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L
na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec
Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski
do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L

Miejsce odwiertu: Pkt. 7 SP
Województwo: lubelskie
Powiat: bialski
Miejscowość: Bereza

Metoda wiercenia: Mechaniczna

Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podlaski

Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
	10	15,0	beton asfaltowy	
	20	10,0	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
	30		podłoże	
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			

Wykonał: **LABORANT**

Karol Zbucki

**INBUD
CONTROL**
LABORATORIUM
BUDOWLANE

Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid. LUB/0192/OW00/07



**INBUD
CONTROL**

KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA PRAC



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO			8/1/52/1126L/2022	Data wiercenia: 02.09.2022
Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L		Miejsce odwiertu: Pkt. 8 SL Województwo: lubelskie Powiat: bialski Miejscowość: Bereza		Metoda wiercenia: Mechaniczna Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 20 21-560 Międzyrzec Podlaski
Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
		13,0	beton asfaltowy	
		13,0	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
			podłoże	

Wykonał:

LABORANT

Karol Zbucki



Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: L1/R/0192/DW00/07



**INBUD
CONTROL**
KONTROLA I OCENA JAKOŚCI BUDOWLANYCH



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

członek rzeczywisty nr 946

KARTA PRZEWIERTU RDZENIOWEGO

9/1/52/1126L/2022


Data wiercenia: 02.09.2022

Obiekt: Przebudowa dr. pow. nr 1126L
na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec
Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski
do skrzyżowania z dr. gm. nr G101435L

Miejsce odwiertu: Pkt. 9 SP
Województwo: lubelskie
Powiat: bialski
Miejscowość: Bereza

Metoda wiercenia: Mechaniczna

Inwestor: Wójt Gminy Międzyrzec Podlaski
ul. Warszawska 20
21-560 Międzyrzec Podlaski

Profil	Skala [cm]	Grubość [cm]	Rodzaj materiału/warstwa	Zdjęcie
	10	17,5	beton asfaltowy	
	20	11,5	mieszanka kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym	
	30		podłoże	
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			

Wykonał:

LABORANT

Karel Zbucki

**INBUD
CONTROL**

LABORATORIUM
BUDOWLANE

Sprawdził:

inż. Paweł Wójcik
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07

Załącznik Nr.

Profil numer 1

Miejscowość: Bereza

Gmina: Miedzyrzec Podlaski

Powiat: bialski

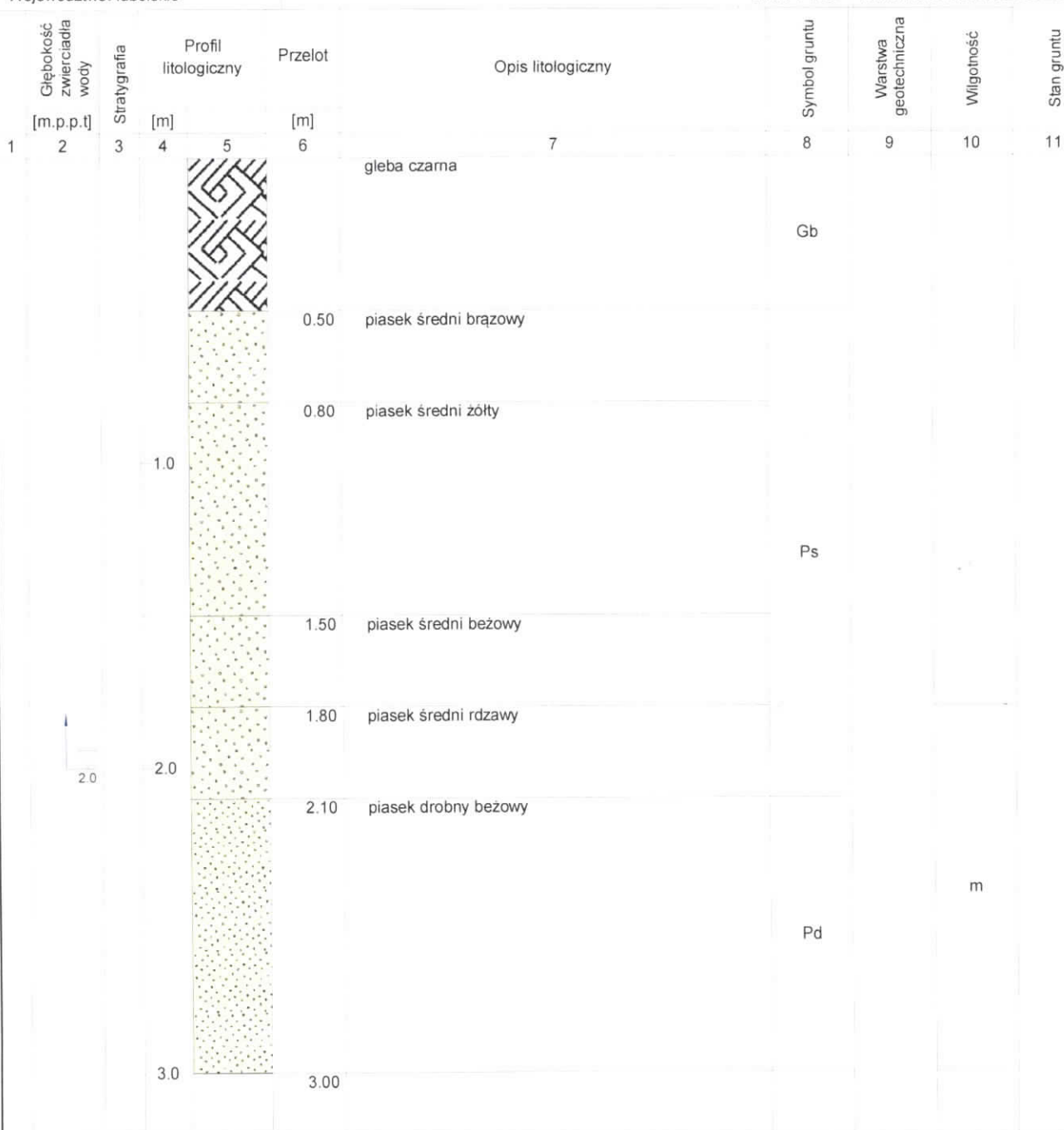
Województwo: lubelskie

Rzedna:

Głębokość: 3,00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2022-08-26



LABORANT

Karol Zbucki

INBUD CONTROL

**LABORATORIUM
BUDOWLANE**








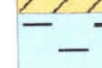
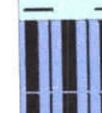

mgr. Paweł Wójcik

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: LUB/0192/OWGD/07

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Miejscowość: Bereza
 Gmina: Miedzyrzec Podlaski
 Powiat: bialski
 Województwo: lubelskie

Rzędna: Głębokość: 3.00 m
 Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2022-08-26

Głębokość z wierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]	[m]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba czarna	Gb			
					0.30	piasek średni żółty	Ps			
					0.70	gleba czarna				
			1.0				Gb			
					1.70	piasek średni żółty	Ps			
			2.0		2.00	glina żółto-szara				
					2.20	glina szara	G			
					2.50	ił czarny	I			
					2.70	Torf czarny	T			
			3.0		3.00					

LABORANT
Karol Zbucki
**INBUD
CONTROL**
**LABORATORIUM
BUDOWLANE**

inż. Paweł Wojcik
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 nr ewid.: LUB/0192/OWOD/07

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Dorysowaniem (zgodnie z tematem)

Profil numer 4

Miejscowość: Bereza

Gmina: Miedzyrzec Podlaski

Powiat: bialski

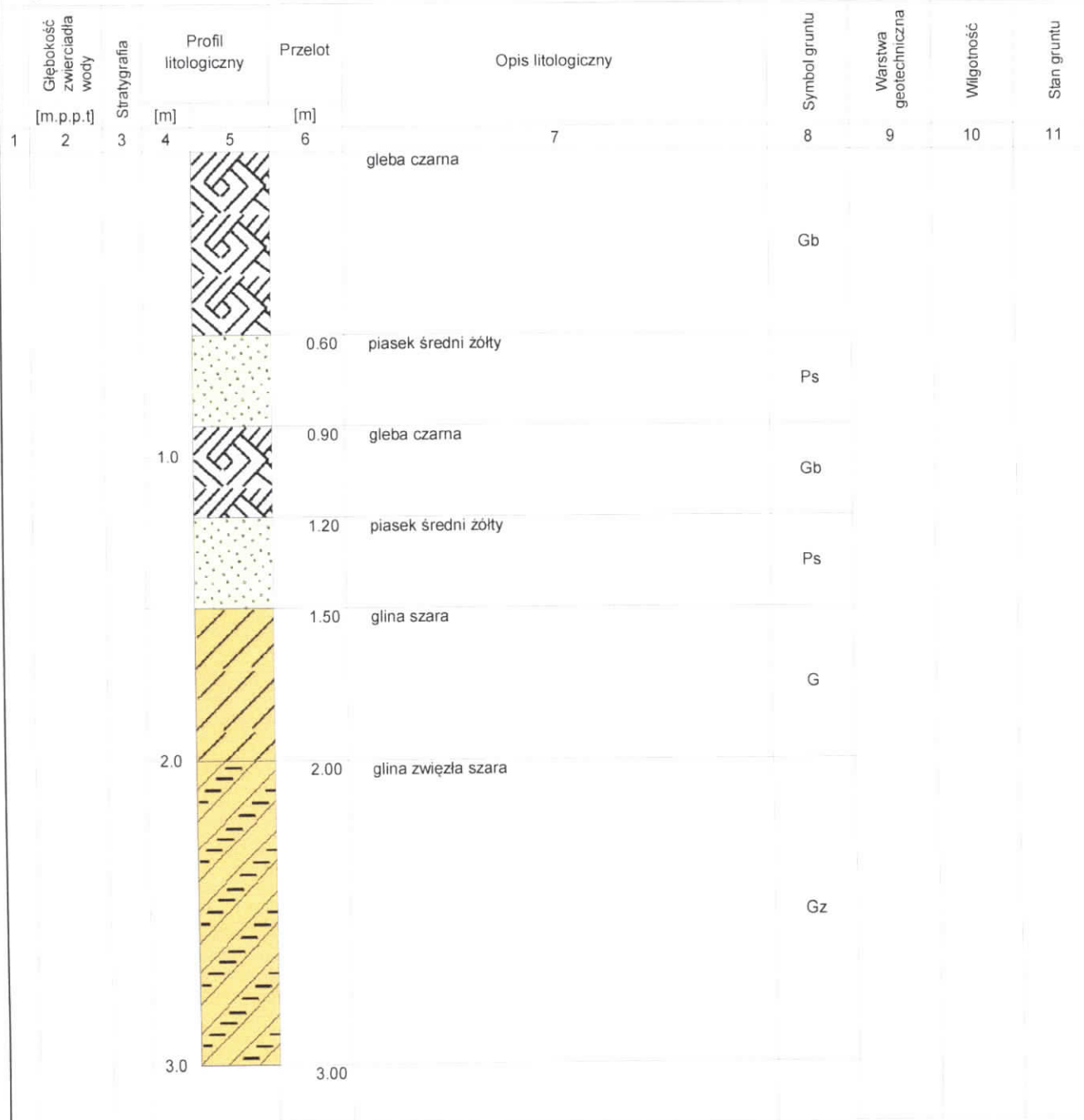
Województwo: lubelskie

Rzędna:

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2022-09-01



LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk




Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Pracownik Wydziału Wójcik
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid.: LUB/0192/OWOD/97

Miejscowość: Bereza
 Gmina: Miedzyrzec Podlaski
 Powiat: bialski
 Województwo: lubelskie

Rzędna: Głębokość: 3.00 m
 Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2022-09-01

Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba czarna	Gb			
					0.30	piasek drobny żółty				
					0.50	piasek drobny brązowy	Pd			
					0.80	piasek drobny jasnobrązowy				
			1.0		1.05	glina szara	G			
					1.50	glina zwięzła szara	Gz			
			2.0		2.10	glina szara	G			
			3.0		3.00					

LABORANT

inż. Łukasz Kurjaniuk



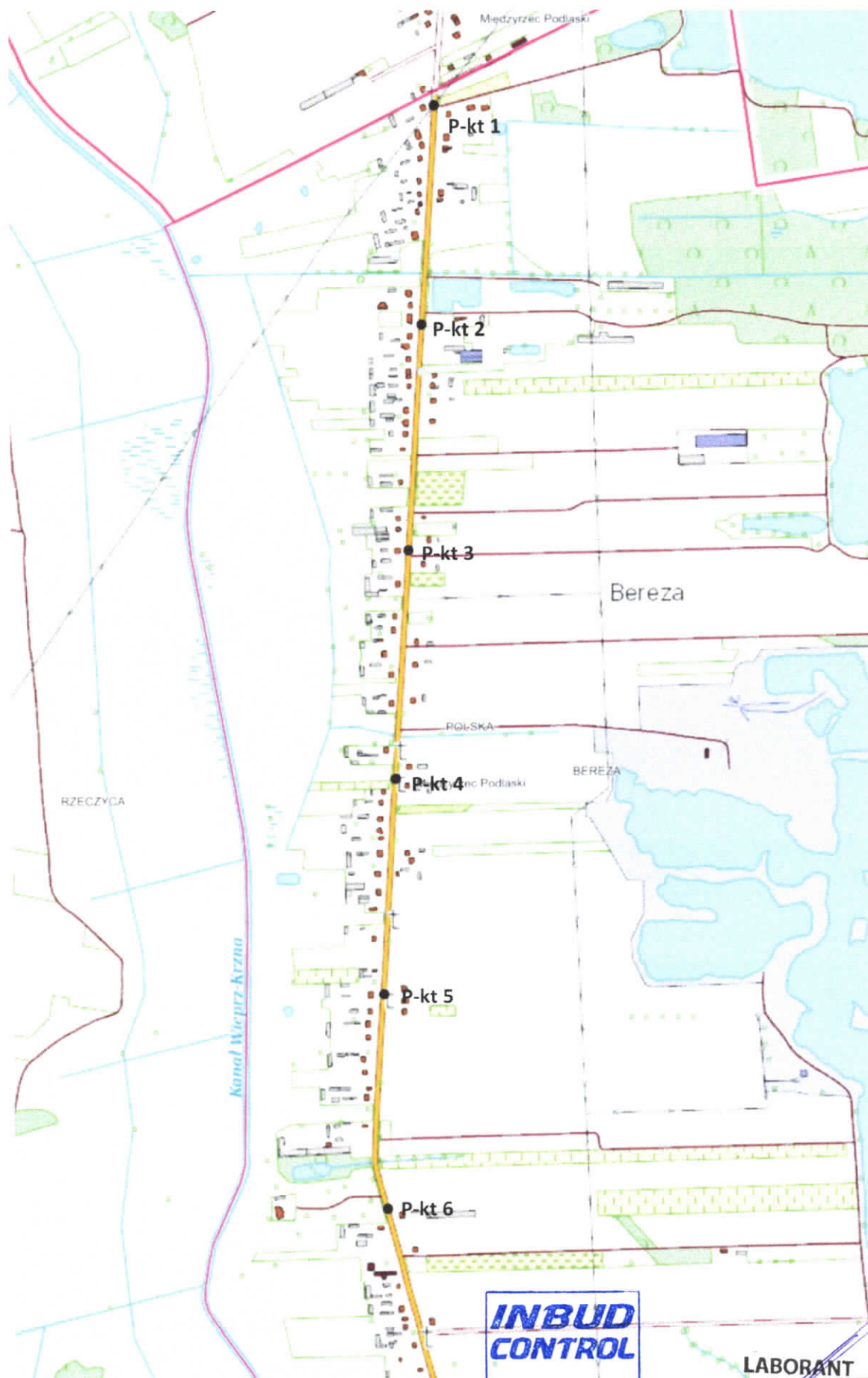
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z normą PN-EN 12350-6 (zgodnie z tematem)

inż. Paweł Wójcik
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 nr upraw. - LIIB/0192/QWOD/07

Nazwa zdania: „Przebudowa drogi powiatowej Nr 1126L Międzyrzec Podlaski – (ul. Berezowska) – Szóstka – Ostrówki – Bezwola – Wohyń na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z drogą gminną Nr G101435L”



Nazwa zdania: „Przebudowa drogi powiatowej Nr 1126L Międzyrzec Podlaski – (ul. Berezowska) – Szóstka – Ostrówki – Bezwola – Wohyń na odcinku od granicy Miasto Międzyrzec Podlaski/Gmina Międzyrzec Podlaski do skrzyżowania z drogą gminną Nr G101435L”



● - odwierty geotechniczne

**INBUD
CONTROL**
LABORATORIUM
BUDOWLANE

LABORANT

Inż. Łukasz Kurjaniuk