

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA NA
MODERNIZACJĘ GRUNTOWEJ DROGI
DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH**

PODLASKIE BIURO GEODEZJI
KLASYFIKACJI I REKULTYWACJI GRUNTÓW s.c.
Grzegorz Kotyński, Jerzy Kotomyjski
15-084 Białystok, ul. E. Orzeszkowej 32
NIP 542-27-72-590, REGON 052133479
tel./fax 85 7320 131, e-mail: pbgkrg@wp.pl

OBRĘB **GRODZISZCZANY**
GMINA : DĄBROWA BIAŁOSTOCKA
POWIAT sokólski
WOJEWÓDZTWO podlaskie
działka nr **305**

Dokumentację opracował 08 lutego 2022 roku
specjalista do spraw modernizacji rolniczych dróg dojazdowych
mgr inż. Grzegorz Kotyński

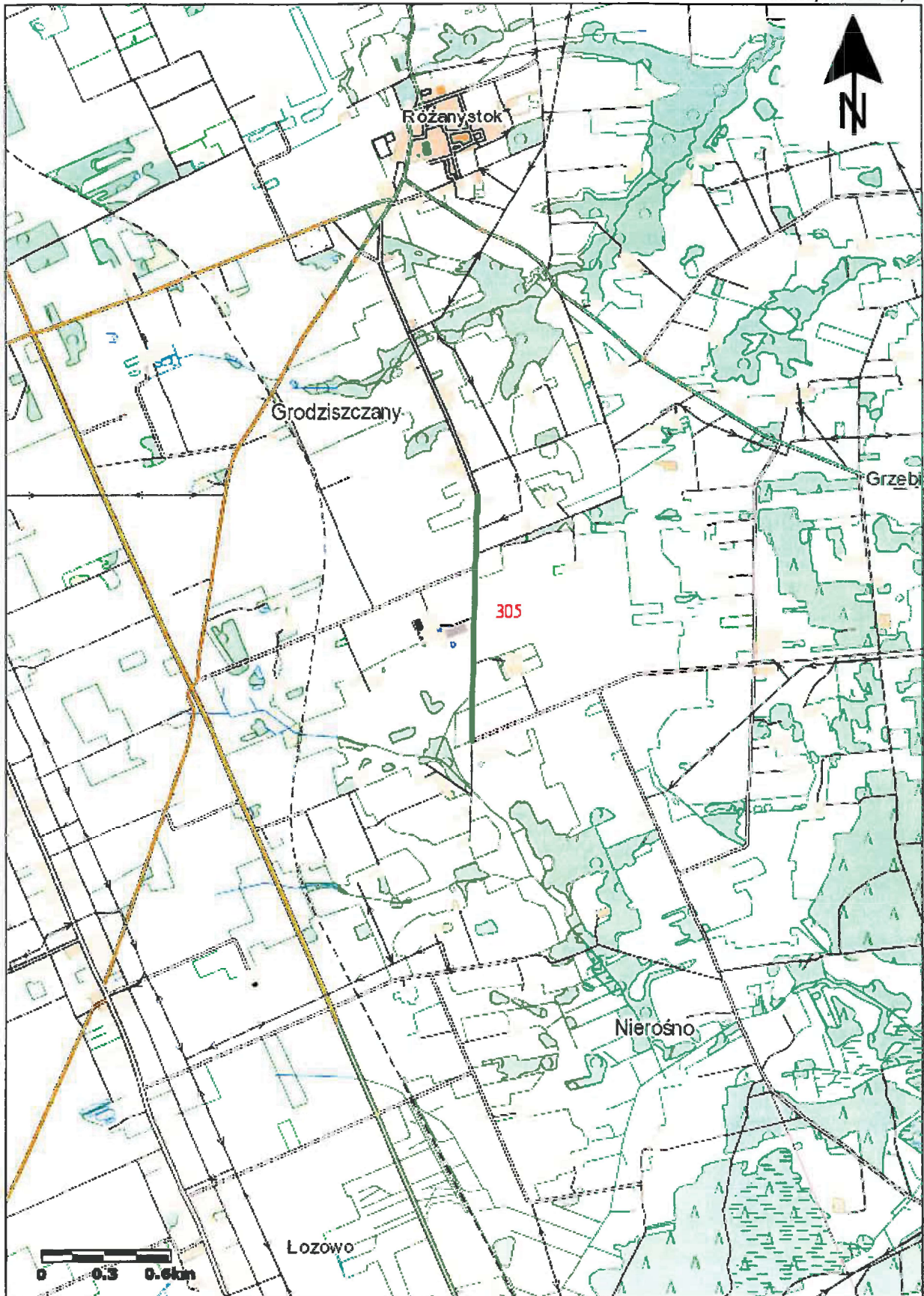


SPIS TREŚCI

Lp.	Wyszczególnienie	Strona	
		od	do
1.	Karta tytułowa	1	1
2.	Spis treści	2	2
3.	Szkic lokalizacji roboty 1: 25 000	3	3
4.	Temat opracowania	3	4
5.	Właściciel dróg	3	3
6.	Inwestor	3	3
7.	Środki inwestycyjne	3	3
8.	Wykonawca projektu	3	3
9.	Podstawy prawne	3	3
10.	Przedmiot i zakres opracowania	4	4
11.	Wykorzystane materiały	4	4
12.	Wizja lokalna	4	4
13.	Opis drogi	4	4
14.	Warunki glebowe	4	4
15.	Uzasadnienie celowości modernizacji drogi	5	5
16.	Obliczenie robót do wykonania	5	5
17.	Technologia wykonywania robót	5	5
18.	Przedmiar robót	6	6
19.	Bezpośrednie nakłady rzeczowe	7	8
20.	Zestawienie materiałów	9	9
21.	Zestawienie sprzętu	9	9
22.	Zestawienie ilości i obliczenie wartości nakładów	10	10
23.	Katalogi	11	11
24.	Literatura	11	11
25.	Protokół	11	11
26.	Wypis z rejestru gruntów	12	12
27.	Przekroje poprzeczne	13	13
28.	Fotografie 8 szt.	14	21
29.	Mapa ewidencji gruntów 1:5000	22	22
30.	Plan sytuacyjny 1:5000	23	23

Grodziszczany
działka 305

793308,64 650649,73



789075,30 644696,59



1. TEMAT OPRACOWANIA

Uproszczona dokumentacja projektowo – kosztorysowa na modernizację rolniczej drogi dojazdowej nr 305 położonej w obrębie **GRODZISZCZANY**, gmina **DĄBROWA BIAŁOSTOCKA**, powiat sokólski, woj. podlaskie.

2. WŁAŚCICIEL DRÓG

Właścicielem dróg jest Gmina Dąbrowa Białostocka.

3. INWESTOR

Inwestorem jest Gmina Dąbrowa Białostocka.

4. ŚRODKI INWESTYCYJNE

Środki własne Gminy Dąbrowa Białostocka, środki z budżetu Województwa Podlaskiego na zadania z zakresu ochrony, rekultywacji i poprawy jakości gruntów rolnych.

5. WYKONAWCA PROJEKTU

Wykonawcą projektu jest Grzegorz Kotyński, specjalista do spraw modernizacji rolniczych dróg dojazdowych z listy Wojewody Białostockiego nr GG.II. 6016-17/97 z dnia 16 kwietnia 1997 roku, zam. Białystok, ul. Jacka 8, tel. 691 536 693, e-mail pbgkr@wp.pl.

6. PODSTAWY PRAWNE

- a) umowa zawarta pomiędzy Gminą Dąbrowa Białostocka a wykonawcą projektu
- b) ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161).

7. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie modernizacji rolniczej drogi dojazdowej, obliczenie nakładów rzeczowych i finansowych potrzebnych na modernizację.

8. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- mapa ewidencji gruntów w skali 1: 5 000
- rejestr gruntów.

9. WIZJA LOKALNA

Wizję lokalną wykonano dnia 05 lutego 2022 roku.

W trakcie wizji ustalono rodzaje robót potrzebne do wykonania, w ramach modernizacji, wykonano dokumentację fotograficzną

10. OPIS DROGI

Odcinek objęty modernizacją ma długość 1100 m, od końca zabudowań wsi GRODZISZCZANY do granicy obrębu. Szerokość pasa ewidencyjnego wynosi 7 m. Droga jest prostym odcinkiem bez załamań. Punkty graniczne drogi są odszukane, wznoszone, wyznaczono też os pasa drogowego. Komunikacja odbywa się częściowo po gruntach prywatnych, w ramach modernizacji planuje się urządzenie drogi w jej granicach ewidencyjnych. Część pasa drogowego jest porośnięta wierzbami średnicy pnia 100 cm i zagajnikami gęstymi. Pas drogowy jest częściowo odwadniany rowem bezpośrednio przylegającym do granic pasa drogowego. W korpusie drogi znajdują się dwa przepusty poprzeczne średnicy 60 cm w dobrym stanie, wymagające oczyszczenia.

W pasie drogowym projektuje się wbudowanie dwóch przepustów z tworzyw sztucznych, średnicy 40 cm długości 6 m w miejscach w których zjeżdżają cysterny po odbiór mleka. W nawierzchni są wyboje i koleiny, droga jest nieprzejezdna podczas roztopów.

11. WARUNKI GLEBOWE

Droga przebiega przez grunty orne klas RIVb, RV, pastwiska PsIV. W typie gleb płowych i czarnych ziem.

Podłoże jest stabilne do celów budowy dróg.

12. UZASADNIENIE CELOWOŚCI MODERNIZACJI DROGI

Droga służy jako dojazd do gruntów rolnych, i dla cystern odbierających mleko z gospodarstwa w dz. nr 277/2, 278/2. Po modernizacji możliwe będzie korzystanie z drogi o każdej porze roku w różnych warunkach pogodowych, droga znajdować się będzie w pasie ewidencyjnym.

13. OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT DO WYKONANIA

Projektuje się:

- szerokość jezdni górą 5 m
- pobocza po 0,75 m z obu stron jezdni o identycznej konstrukcji jak jezdni.
- Jezdnia i pobocza ze żwiru gliniastego, grubość warstwy jezdnej
20 cm $1100 \text{ m} \times 6,7 \text{ m} = 7370 \text{ m}^2$
- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1100 m
- profilowanie i zagęszczanie podłoża $1100 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 7700 \text{ m}^2$
- wykonanie warstwy podsypkowej z piasku, szerokości 3,5 m, warstwą grubości
25 cm $3,5 \text{ m} \times 1100 \text{ m} = 3850 \text{ m}^2$
- wykarczowanie 20 wierzb średnicy pnia 100 cm
- karczowanie zagajników gęstych, 0,05 ha
- oczyszczenie terenu po karczunku 0,05 ha
- oczyszczenie dwóch przepustów poprzecznych średnicy 60 cm, długości 7 m
- założenie dwóch przepustów zjazdowych średnicy 40 cm długości 6 m z tworzyw sztucznych w miejscach zjazdu cystern odbierających mleko

14. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Punkty geodezyjne zostały wznowione, wytyczona jest oś pasa drogowego.

Należy wykarczować wierzby, zagajniki gęste, oczyścić przepusty poprzeczne, wykonać warstwę podsypkową, wyprofilować i zagęścić podłoże z zachowaniem spadku poprzecznego 4% - 5%.założyć przepusty zjazdowe.

Następnie należy wykonać warstwę jezdnią grubości 20 cm ze żwiru gliniastego. Żwir należy usypywać warstwami 6 cm - 10 cm i zagęszczać od osi na zewnątrz formując spadek poprzeczny 4% - 5%.

Pozyskanie piasku i żwiru leży w gestii jednostki realizującej projekt.

Podczas wykonywania robót ziemnych nie wolno uszkodzić ani zasypać punktów geodezyjnych, naruszyć granic działek sąsiednich. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

15. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostki miary	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	1100
2	Warstwa jezdna grubości 20 cm ze żwiru	m ²	7370
3	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	7700
4	Warstwa podsypkowa grubości 25 cm z piasku	m ²	3850
5	Karczowanie wierzb średnicy 100 cm	szt.	20
6	Karczowanie zagajników gęstych	ha	0,05
7	Oczyszczenie terenu po karczunku	ha	0,05
8	Oczyszczenie przepustów poprzecznych średnicy 60 cm długości 7 m	szt.	2
9	Założenie przepustów zjazdowych z tworzyw sztucznych, średnicy 40 cm, długości 6 m	szt.	2

16. BEZPOŚREDNIE NAKŁADY RZECZOWE

7

Lp.	Podstawa nakładów	Element – rodzaj roboty Skrócony opis poz. kosztorysowej Jednostka oraz ilość robót	Robocizna		Materiały			Sprzęt	
			Nazwa zawodu	Nakłady jednost. ilość r-g	Nazwa materiału	Jednostki miary	Nakłady jednost. ilość r-g	Nazwa sprzętu	Nakłady jednost. ilość r-g
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
2.	KNR 2 – 0 tab. 0 113 kol. 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1 km – 1,1	rob.	<u>112,00</u> 123	słupki drewniane iglaste o średnicy 7 cm	m ³	<u>0,104</u> 0,11	samochód dostawczy 0,9 t	<u>7,50</u> 8
3.	KSNR 6 tab. 0 103 kol. 04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża 100 m ² – 77	rob.	<u>0,22</u> 17				równiarka samojezdna 100 KM walec statyczny samojezdny spycharka gąsienicowa 75 KM	<u>0,41</u> 32 <u>0,41</u> 32 <u>0,40</u> 31
4.	KSNR - 6 tab. 0 202 kol. 08 + kalkulacja własna	Warstwa jezdna grubości 20 cm ze żwiru 100 m ² – 73,7	rob.	<u>7,82</u> 576	piasek żwir	m ³ m ³	<u>6,79</u> 501 <u>20,26</u> 1494	freza do gruntu ciągniona ciągnik kołowy 50 KM walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 100 KM	<u>2,26</u> 167 <u>2,26</u> 167 <u>2,28</u> 168 <u>0,72</u> 53
6.	KNNR – 1 tab. 0 203 kol. 01 + tab. 0 208 kol. 01	Odspojenie i transport piasku z odległości 6 km grunt kategorii II m ³ – 1685 100 m ³ - 16,85	rob.	<u>21,00</u> 354	piasek	t	<u>1,60</u> 2696	koparka gąsienicowa 0,25m ³ samochód samowyladowczy do 5 t	<u>7,54</u> 128 <u>20,16 + (5 x 5,20)</u> 778
7.	KNNR – 1 tab. 0 203 kol. 02 + tab. 0 208 kol. 01	Odspojenie, załadunek i transport żwiru z odległości 6 km grunt kategorii III m ³ - 1494 100 m ³ - 14,94	rob.	<u>22,70</u> 339	żwir	t	<u>1,80</u> 2689	koparka gąsienicowa 0,25 m ³ samochód samowyladowczy do 5 t	<u>9,69</u> 145 <u>22,62 + (5 x 5,20)</u> 727
	KSNR 6 TAB.0104 KOL.04	Warstwa podsypkowa grubości 25 cm z piasku 100 m ² – 38,50	rob.	<u>0,69</u> 27	piasek	m ³	<u>30,75</u> 1184	Walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 100 KM	<u>1,02</u> 40 <u>0,3</u> 12
	KNR 2-01 TAB 0103 0105 KOL 07	Karczowanie wierzb średnicy 100 cm 100 szt - . 0.2	Rob.	<u>803</u> 161				Piła motorowa łańcuchowa spycharka gąsienicowa 100 KM	<u>100</u> 20 <u>36,53</u> 8

KNR 2-01 TAB0108 KOL.01	Karczowanie zagajników gęstych 1 ha – 0.05	rob	<u>473</u> 24				Spycharka gaśnicowa 100 KM	<u>54,5</u> 3
KNR 2-01 TAB 0101 KOL.04	Oczyszczenie terenu po karczunku 100 m ² - 5	rob	<u>1,7</u> 9				Ciągnik kołowy 50 KM pryczepa skrzyniowa 3,5 t	<u>0,6</u> 3 <u>0,6</u> 3
KSNR – 6 TAB. 1302 KOL. 0,4	Oczyszczenie przepustów średnicy 60 cm długości 7 m 100 m – 0.14	rob	<u>145,8</u> 59					
KSNR 6 TAB. 0605 KIL.066	Założenie przepustu średnicy 40 cm długości 6 m 100m – 0.12	rob	<u>50,2</u> 7	Rury średnicy 40 cm z tworzyw sztucznych	m	12	Samochód samowyładowczy do 5 t	4

17. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

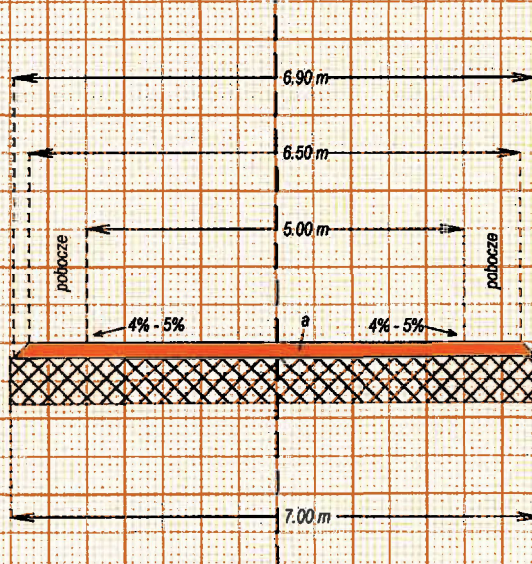
Lp.	Nazwa materiału	Jednostki miary	Ilość
1.	słupki drewniane iglaste o średnicy 7 cm	m ³	0,11
2.	piasek	m ³ /t	1686/2696
3	żwir	m ³ /t	1494/2689
4	Rury średnicy 40 cm z tworzyw sztucznych	m	12

18. ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa sprzętu	Jednostki miary	Ilość jednostek
1	Samochód dostawczy 0,9 t	Mg	8
2	równiarka samojezdna 100KM	mg	97
3	Walec statyczny samojezdny	mg	240
4	Spycharka gąsienicowa 100 KM	mg	11
5	Freza do gruntu ciągniona	mg	167
6	Ciągnik kołowy 50 KM	mg	170
7	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	mg	273
8	Samochód samowyładowczy do 5t	mg	1509
9	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	mg	20
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	mg	3
11	Spycharka gąsienicowa 75 KM	mg	31

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:100

Obręb: GRODZISZCZANY
Gmina: DĄBROWA BIAŁOSTOCKA
Powiat: sokólski
Województwo: podlaskie
Działka nr 305



a - warstwa jezdna grubości 20 cm ze żwiru

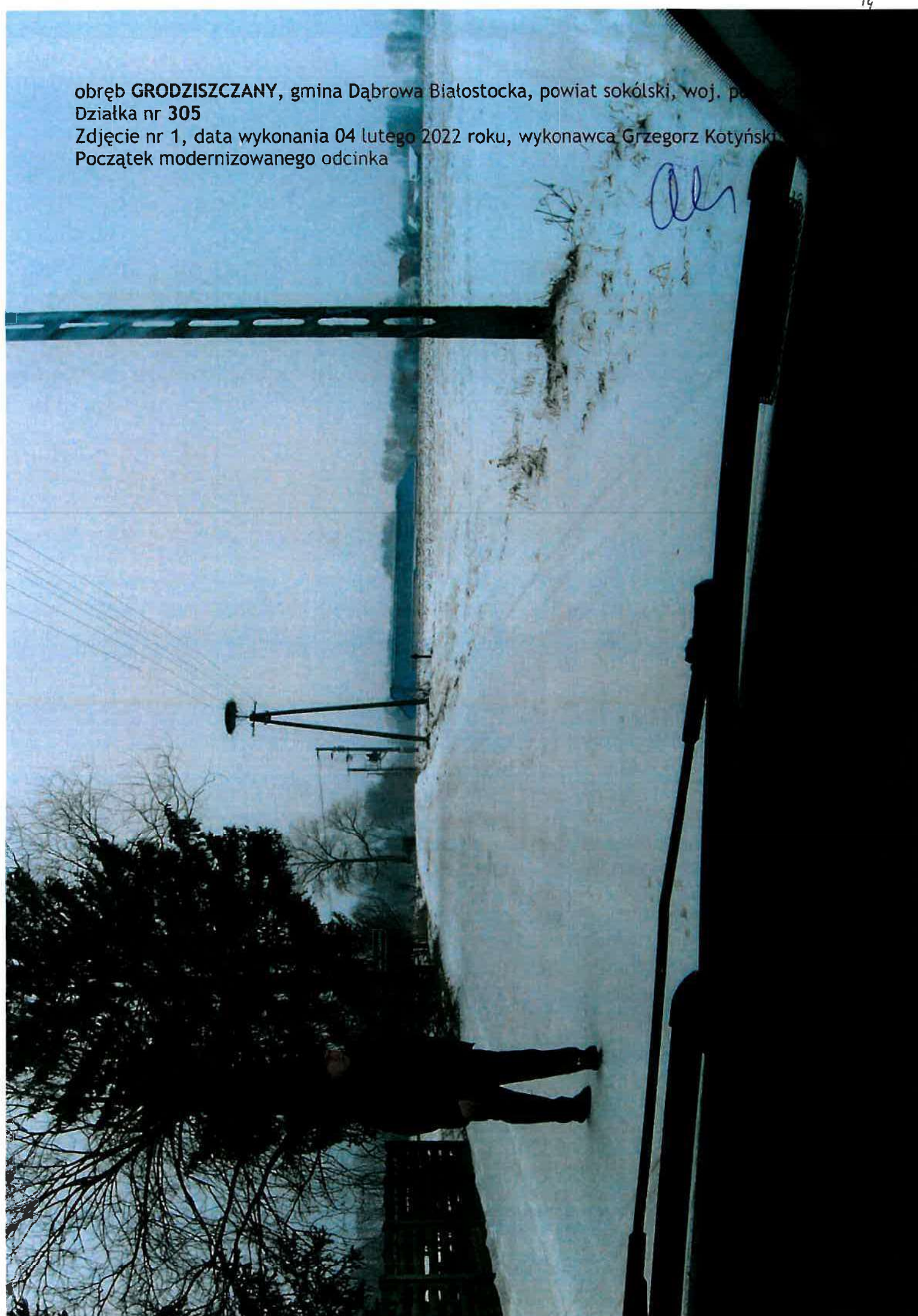
Wykonał dnia 08 lutego 2022 roku

mgr inż. Grzegorz Kotyński

Podlaskie Biuro Geodezji
Klasyfikacji i Rekultywacji Gruntów s. c.
Grzegorz Kotyński, Jerzy Kołomyjski
15-084 Białystok, ul. E. Orzeszkowej 32
NIP 542-27-72-590, REGON 052133479
tel. 85 73 26 131, e-mail: pbgkr@wp.pl

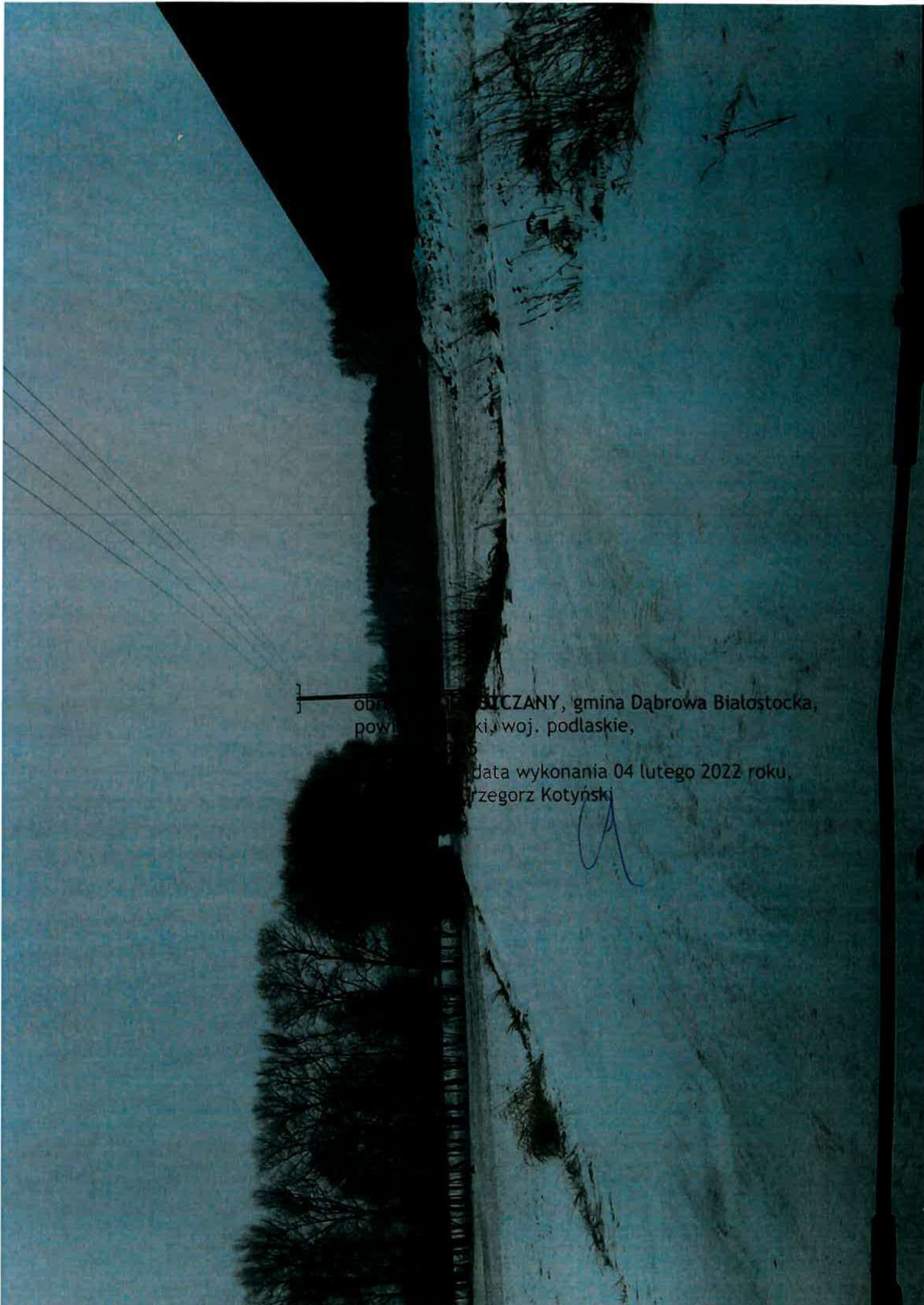
obręb GRODZISZCZANY, gmina Dąbrowa Białostocka, powiat sokólski, woj. podlaskie
Działka nr 305
Zdjęcie nr 1, data wykonania 04 lutego 2022 roku, wykonawca Grzegorz Kotyński
Początek modernizowanego odcinka

AK



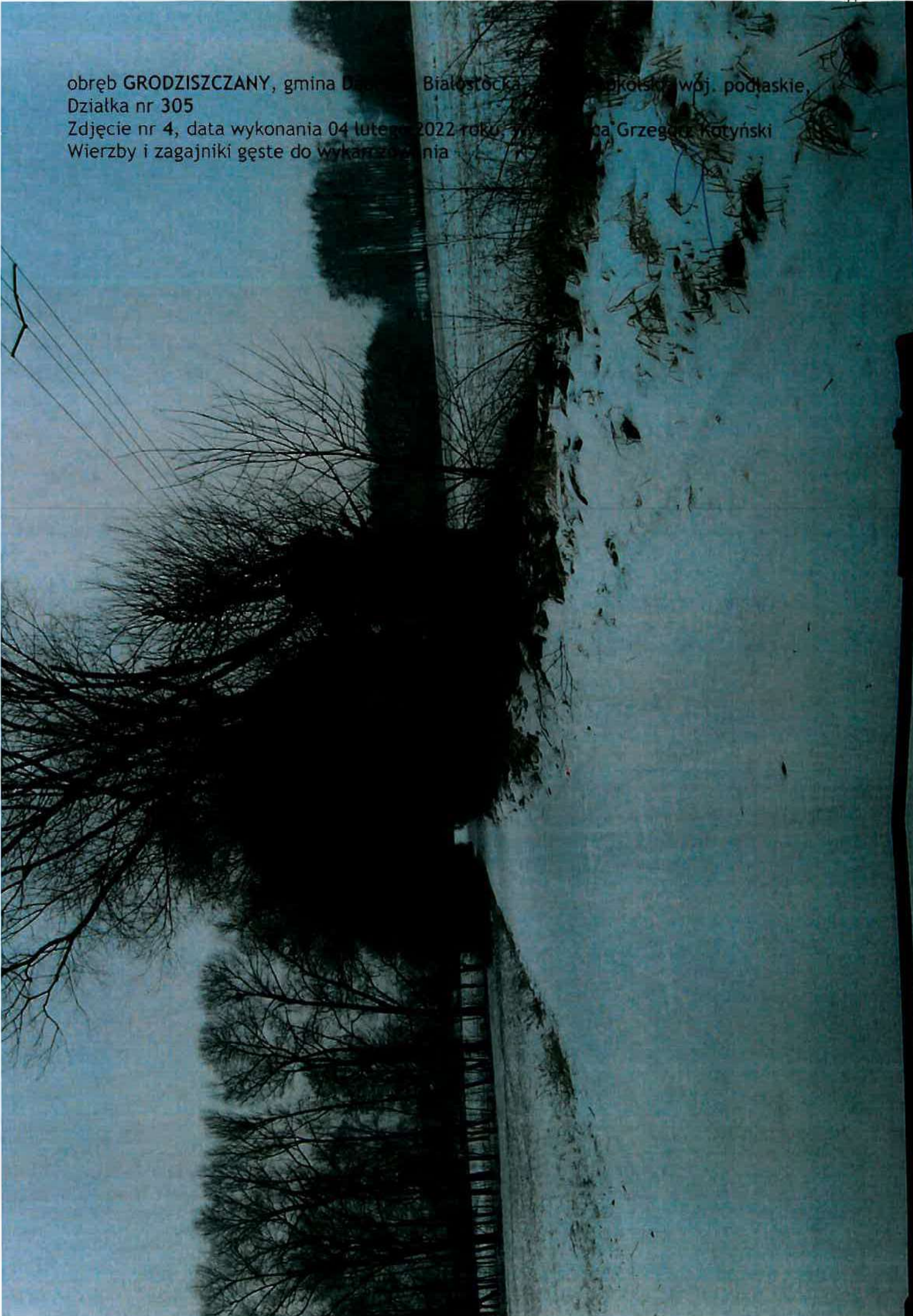
obręb GRODZISZCZANY, gmina Działowa Białostocka, powiat sokólski, woj. podlaskie
Działka nr 305
Zdjęcie nr 2, data wykonania 04 Lutego 2022 roku, wykonawca Grzegorz Kotyński
Widoczna wytyczona oś pasa drogowego

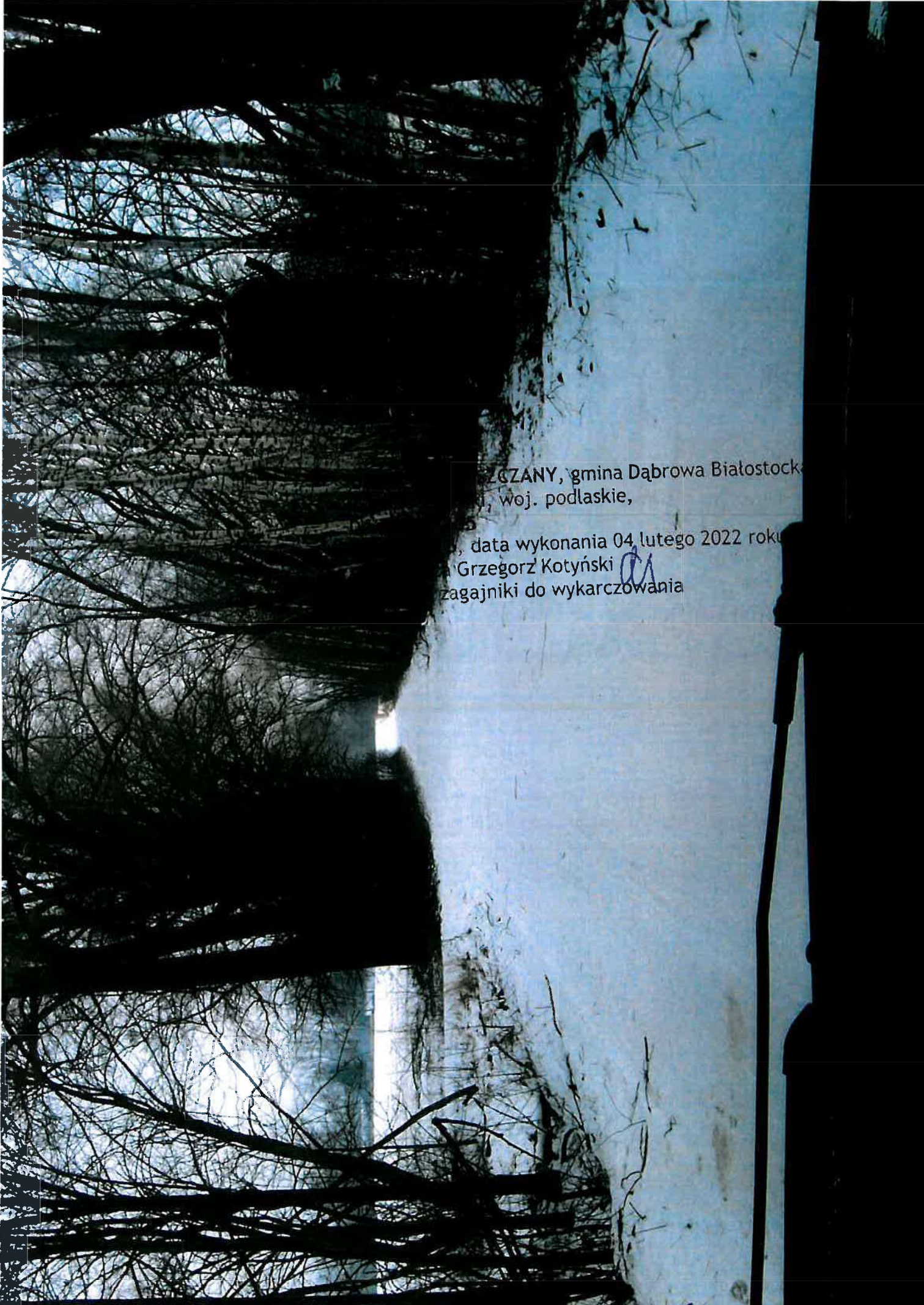
Zjazd na drogę boczną
planowane miejsce wbudowania
w korpus drogowy przepustu
zjazdowego średnicy 40 cm długości 6m



obręb miejscowości **WISZCZANY**, gmina Dąbrowa Białostocka,
powiat Białostocki, woj. podlaskie,
data wykonania 04 lutego 2022 roku,
Grzegorz Kotyński

obręb GRODZISZCZANY, gmina Działoszyce, powiat Białostocki, woj. podlaskie,
Działka nr 305
Zdjęcie nr 4, data wykonania 04 lutego 2022 roku, wykonawca Grzegorz Kotyński
Wierzby i zagajniki gęste do wykarczowania





...ZCZANY, gmina Dąbrowa Białostocka
..., woj. podlaskie,
..., data wykonania 04 lutego 2022 roku
Grzegorz Kotyński
zagajniki do wykarczowania

droga Białostocka, powiat sokólski, woj. podlaskie,

grzebień 2022 roku, wykopawca Grzegorz Koryński
na głębokość 7 m do oczyszczenia

Ch



obręb GRODZISZCZANY, gmina Dąbrowa Białostocka,
powiat sokólski, woj. podlaskie,
Działka nr 305
Zdjęcie nr 7, data wykonania 04 lutego 2022 roku,
wykonawca Grzegorz Kotyński

ROBIZISZCZANY, gmina Dąbrowa Białos
sokołski, woj. podlaskie,
ul. nr 305
ul. nr 8, data wykonania 04 lutego 2021 r.
Grzegorz Kotyński
modernizowanego odcinka

**KOPIA MAPY EWIDENCJI
GRUNTÓW I BUDYNKÓW**

Skala 1: 5000

Obszar: *Grzybnica* Aik

Gmina: *Grzybnica* Białostocka

POWIAT SOKOŁSKI
Korespondencja podlaskie

Wzrost i data urodzenia osoby sporządzającej dokumentację	Wzrost i data urodzenia osoby sprawdzającej
1980-01-15	1980-01-15
Imię i nazwisko osoby sporządzającej	Imię i nazwisko osoby sprawdzającej
M.P.	M.P.
Nazwa materiału, opis materiału	Nazwa materiału, opis materiału
1:3	1:3
Data wystawienia planu miejscowego	Data wystawienia planu miejscowego
13.03.2011	13.03.2011
Imię i nazwisko osoby wykonującej prace	Imię i nazwisko osoby wykonującej prace
up. Starosty	up. Starosty

Kopieciek
w Działku Budowlanym

Grunt wsi Grzybnica



Gruntowy wsi Grzebinie

Plan sytuacyjny 1:5000
 obręb: **Grzebinie**
 gmina: **Dąbrowa Białostocka**
 powiat: **sokółski**
 woj. **podlaskie**
 działka nr **305**

