

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA NA
MODERNIZACJĘ ROLNICZYCH DRÓG
DOJAZDOWYCH**

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 7326 131, e-mail: pbgrg@wp.pl

OBRĘB : KAMIONKA
GMINA : JASIONÓWKA
POWIAT : moniecki
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
Działki numer : 42

Dokumentację opracował 27 stycznia 2021 roku
specjalista do spraw modernizacji rolniczych dróg dojazdowych
mgr inż. Grzegorz Kotyński

Uprawnienia z zakresu rekultywacji
gruntów i modernizacji
rolniczych dróg dojazdowych
mgr inż. Grzegorz Kotyński
Lata Wojewody Białostockiego nr GG.II.6016-17/97

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	4	4
5.	Właściciel dróg	4	4
6.	Inwestor	4	4
7.	Środki inwestycyjne	4	4
8.	Wykonawca projektu	4	4
9.	Podstawy prawne	4	4
10.	Przedmiot i zakres opracowania	4	4
11.	Wykorzystane materiały	5	5
12.	Wizja lokalna	5	5
13.	Opis dróg	5	5
14.	Warunki glebowe	5	5
15.	Uzasadnienie celowości modernizacji drogi	5	5
16.	Obliczenie robót do wykonania	6	6
17.	Technologia wykonywania robót	7	7
18.	Zestawienie robót do wykonania	8	8
19.	Przedmiar robót	9	9
20.	Bezpośrednie nakłady rzeczowe	10	11
21.	Zestawienie materiałów	11	11
22.	Zestawienie sprzętu	11	11
23.	Zestawienie ilości i obliczenie wartości nakładów	12	12
24.	Katalogi	13	13
25.	Literatura	13	13
26.	Protokół	14	14
27.	Wypis z rejestru gruntów	15	15
28.	Kopia mapy ewidencji gruntów	16	16
29.	Plan sytuacyjny 1: 5 000	17	17
30.	Przekrój poprzeczny	18	18

1. TEMAT OPRACOWANIA

Uproszczona dokumentacja projektowo – kosztorysowa na modernizację rolniczej drogi dojazdowej numer **42** położonej w obrębie **KAMIONKA**
gmina JASIONÓWKA, powiat moniecki, województwo podlaskie.

2. WŁAŚCICIEL DRÓG

Właścicielem drogi jest Gmina Jasionówka

3. INWESTOR

Inwestorem jest Gmina Jasionówka

4. ŚRODKI INWESTYCYJNE

Środki własne Gminy Jasionówka, 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 Jasionówka 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;
- mapa zastępcza w skali 1 : 5 000;
- mapa glebowo – rolnicza w skali 1: 5 000;
- rejestr gruntów.

9. WIZJA LOKALNA

Wizję lokalną wykonano dnia 25 stycznia 2021 roku na gruncie w obecności pracownika Urzędu Gminy Jasionówka odpowiedzialnego za sprawy modernizacji rolniczych dróg dojazdowych. W trakcie wizji ustalono rodzaje robót potrzebne do wykonania, w ramach modernizacji.

10. OPIS DRÓG

Droga ma długość 755 m, szerokość pasa ewidencyjnego wynosi 9 m.

Modernizowana droga służy jako dojazd do gruntów rolnych.

W pasie drogowym znajdują się wyboje, koleiny, zakrzaczenia, głązy.

Jezdnia ma 4 m szerokości., brak jest rowów odwadniających, zjazdów na przyległe działki.

Korzystanie z drogi jest utrudnione, szczególnie po roztopach i opadach.

11. WARUNKI GLEBOWE

Droga przebiega przez grunty orne klas RIVb i pastwiska PsIV w typie gleb płowych i czarnych ziem, okresowo nadmiernie uwilgotnione. Podłoże jest stabilne jako podbudowa drogowa.

12. UZASADNIENIE CELOWOŚCI REMONTU DROGI

Po modernizacji możliwe będzie korzystanie z drogi o każdej porze roku w różnych warunkach pogodowych.

13.OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT DO WYKONANIA

Projektuje się szerokość jezdni górną 5 m i pobocza po 0,75 m z obu stron jezdni o identycznej konstrukcji jak jezdni.

Na całej długości zakłada się wykonanie warstwy odsączającej grubości 10 cm z piasku i warstwy jezdnej grubości 15 cm ze żwiru.

- Długość 755 m
- wznowienie punktów geodezyjnych 10 szt.
- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 755 m
- profilowanie i zagęszczanie podłoża : $755 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 6040 \text{ m}^2$
- warstwa odsączająca grubości 10 cm z piasku : $755 \text{ m} \times 6,9 \text{ m} = 5210 \text{ m}^2$
- warstwa jezdna grubości 15 cm ze żwiru : $755 \text{ m} \times 6,65 \text{ m} = 5021 \text{ m}^2$
- założenie przepustu zjazdowego z tworzyw sztucznych, średnicy 40 cm, długości 6 m : 14 szt./ 84 m
- karczowanie zakrzaczeń gęstych wraz z oczyszczeniem terenu po karczunku 0,10 ha
- rowy odwadniające trójkątne 50 cm x 50 cm - 1510 m
- usunięcie głazów - 20 m³

14. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Należy wznowić 10 punktów geodezyjnych.

Po ich wznowieniu należy usunąć głązy, wykarczować zakrzaczenia, wyprofilować i zagęścić podłoże z zachowaniem spadku poprzecznego 4% - 5%, wykopać rowy odwadniające 50 cm x 50 cm, założyć przepusty zjazdowe średnicy 40 cm, długości 6m, wykonać warstwę odsączającą grubości 10 cm z piasku i jezdnię grubości 15 cm ze żwiru.

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. ZESTAWIENIE ROBÓT DO WYKONANIA

Obręb	Numer drogi	Numer odcinka	Długość odcinka	Wznowienie punktów geodezyjnych	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	Warstwa jezdni grubość 15 cm ze żwiru	Warstwa odsączająca grubość 10 cm z piasku	Założenie przepustów zjazdowych średnicy 40 cm	Karczowanie zakrzaceń gęstych wraz z przeczyszczeniem terenu po karczunku	Usunięcie głazów	Rowy odwadniające trójkątne 50cmx50cm
			m	szt.	m	m ²	m ²	m ²	m	ha	m ³	m
KAMION KA	42	I	755	10	755	6040	5021	5210	84	0,1	20	1510

16. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostki miary	Ilość
1	Wznowienie punktów geodezyjnych	szt.	10
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	755
3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m ²	6040
4	Rowy odwadniające trójkątne 50 cm x 50 cm	m	1510
5	Warstwa odsączająca grubości 10 cm z piasku	m ²	5210
6	Warstwa jezdna grubości 15 cm ze żwiru	m ²	5021
7	Założenie przepustu zjazdowego śr. 40 cm	m	84
8	Karczowanie zakrzaczeń gęstych z oczyszczeniem terenu po karczunku	m ²	1000
9	Usunięcie głazów	m ³	20

17. BEZPOŚREDNIE NAKŁADY RZECZOWE

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.
1.	Norma zastępcza	Wznowienie punktów geodezyjnych	1 szt.	10					
2.	KNR 2 – 01 tab. 0 113 kol. 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1 km – 0,755	rob.	<u>112,00</u> 85	słupki drewniane iglaste o średnicy 7 cm	m ³	<u>0,104</u> 0,1	samochód dostawczy 0,9 t	<u>7,50</u> 6
3.	KSNR 6 tab. 0 103 kol. 04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża 100 m ² – 60,40	rob.	<u>0,22</u> 14				równiarka samojezdna 100 KM walec statyczny samojezdny spycharka gąsienicowa 75 KM	<u>0,41</u> 25 <u>0,41</u> 25 <u>0,40</u> 24
4.	KSNR - 6 tab. 0 202 kol. 08 + kalkulacja własna	Warstwa jezdna grubości 15 cm ze żwiru 100 m ² – 50,21	rob.	<u>5,86</u> 295	piasek żwir	m ³ m ³	<u>5,09</u> 256 <u>15,20</u> 764	freza do gruntu ciągniona ciągnik kołowy 50 KM walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 100 KM	<u>1,70</u> 86 <u>1,70</u> 86 <u>1,71</u> 36 <u>0,54</u> 28
5.	KSNR - 6 tab. 0 104 kol. 03	Warstwa odsączająca grubości 10 cm z piasku 100 m ² – 52,10	rob.	<u>0,47</u> 25	piasek	m ³	<u>12,30</u> 641	walec statyczny samojezdny równiarka samojezdna 100 KM	<u>0,41</u> 22 <u>0,20</u> 11
6.	KNNR – 1 tab. 0 203 kol. 01 + tab. 0 208 kol. 01	Odspojenie i transport piasku z odległości 4 km grunt kategorii II m ³ – 897 100 m ³ - 8,97	rob.	<u>21,00</u> 189	piasek	t	<u>1,60</u> 1436	koparka gąsienicowa 0,25m ³ samochód samowyładowczy do 5 t	<u>7,54</u> 68 <u>20,16 + (3 x 5,20)</u> 292
7.	KNNR – 1 tab. 0 203 kol. 02 + tab. 0 208 kol. 01	Odspojenie, załadunek i transport żwiru z odległości 4 km grunt kategorii III m ³ - 764 100 m ³ – 7,64	rob.	<u>22,70</u> 174	żwir	t	<u>1,80</u> 1376	koparka gąsienicowa 0,25 m ³ samochód samowyładowczy do 5 t	<u>9,69</u> 75 <u>22,62 + (3 x 5,20)</u> 364
8.	KSNR – 6 tab. 0605 kol. 06	Założenie przepustów średnicy 40 cm z tworzyw sztucznych 100 mb – 0,84	rob.	<u>44,40</u> 38	Rury z tworzyw sztucznych średnicy 40 cm	m	84	Samochód samowyładowczy do 5 t	16
9.	KNR 2 – 01 tab. 0 108 kol. 04 + tab. 0 111 kol. 04	Karczowanie zakrzaczeń gęstych wraz z oczyszczeniem terenu po karczunku 1 ha – 0,10	rob.	<u>448,00</u> 45				spycharka gąsienicowa 100 KM ciągnik kołowy 50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	<u>44,00</u> 5 <u>60,00</u> 6 <u>60,00</u> 6

10	Norma zastępcza	Rowy odwadniające trójkątne 50cmx50cm 100m – 15,10						Równiarka samojezdna 100KM	$\frac{1}{16}$
11	KNK 2-01 tab. 0211 kol. 08	Usunięcie głazów 100 m ³ – 0,2	Rob.	$\frac{103,5}{21}$				Koparka kołowa 0,5 m ³ ciągNIK kołowy 50KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	$\frac{34,5}{7}$ $\frac{26,3}{6}$ $\frac{26,3}{6}$

18. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jednostki miary	Ilość
1.	słupki drewniane iglaste o średnicy 7 cm	m ³	0,1
2.	piasek	m ³ /t	897/1436
3	żwir	m ³ /t	764/1376
4	rury okrągłe z tworzyw sztucznych średnicy 40 cm	m	84

19. ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa sprzętu	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Samochód dostawczy 0,9 t	mg	6
2	Ciągnik kołowy 50 KM	mg	98
3	Równiarka samojezdna 100 KM	mg	16
4	Spycharka gąsienicowa 75 KM	mg	24
5	Walec statyczny samojezdny	mg	83
6	Freza do gruntu ciągniona	mg	86
7	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	mg	143
8	Samochód samowyladowczy do 5 t	mg	672
9	Spycharka gąsienicowa 100 KM	mg	5
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	mg	12
11	Koparka kołowa 0,5 m ³	mg	7

21. KATALOGI

- 1) Katalog Scalonych Nakładów Rzeczowych (KSNR – 6) Nawierzchnie na drogach i ulicach, Warszawa 1996 r.
- 2) Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR 2 – 01) Budowle i roboty ziemne, Warszawa 1997 r.

22. LITERATURA

Franciszek Stelmaszyk, Roboty ziemne i drogi gruntowe, Warszawa 1979 r.

Protokół

z ustalenia danych do wykonania uproszczonej dokumentacji projektowo - kosztorysowej na modernizację rolniczej drogi dojazdowej nr 42 położonej w obrębie **KAMIONKA**, gmina Jasionówka, powiat moniecki, województwo podlaskie.

- Wznowienie punktów geodezyjnych 10 szt.
- Długość 755 m
- Szerokość korony górą 6,5 m w tym pasa jezdni 5,0 m
- Szerokość poboczy po 0,75 m z obu stron jezdni
- Warstwa odsączająca grubości 10 cm z piasku
- Warstwa jezdni grubości 15 cm ze żwiru
- Założenie przepustu zjazdowego średnicy 40 cm z tworzyw sztucznych 14 szt.
- rowy odwadniające trójkątne 50 cm x 50 cm
- usunięcie głazów 20 m³
- karczowanie zakrzaczeń gęstych 0,10 ha
- Dowóz piasku i żwiru z odległości 4 km w cenie :
 - piasek 10 zł netto/tona
 - żwir 10 zł netto/tona.

Średnie ceny rynkowe robocizny i pracy sprzętu na I kwartał 2021 roku.

Zleceniodawca – podpis nieczytelny :

Projektant – podpis nieczytelny :

Za zgodność z oryginałem: Grzegorz Kotyński

Starostwo Powiatowe w Mońkach
ul. Słowackiego 5a
19-100 Mońki
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **PODLASKIE**
Powiat : **MONIECKI**
Jednostka ewidencyjna : **200802_2 JASIONÓWKA**
Obręb : **0008 KAMIONKA**

Nr kancelaryjny :

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-01-27

Jednostka rejestrowa : **G.5**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA JASIONÓWKA RYNEK 19; 19-122 JASIONÓWKA;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
42	1		drogi	dr	0.67	0.67	B11B/00230862/9
Id działki: 200802_2.0008.42				Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 053240			

Razem powierzchnia działek :

0.67 ha

Słownie : sześćdziesiąt siedem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-01-27

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Marek Siuchno

Zup. STAROSTY
mgr inż. *[podpis]*
T. G. NIKŁOWSKA
Wydział Ewidencji i Gospodarki Nieruchomościami
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Mońki, dnia 2021-01-27.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
oraz data złożenia podpisu)

~~zamkniętej~~ ewidencyjnej

Kamiondla
Jasionwka
1:5000

mapa evidency in a

16-12-203/2018

25.01.2021

W/5 **FsV** **FAKOSIY**
Defektsektor

Ammon s/v

PLAN SYTUACYJNY 1:5000

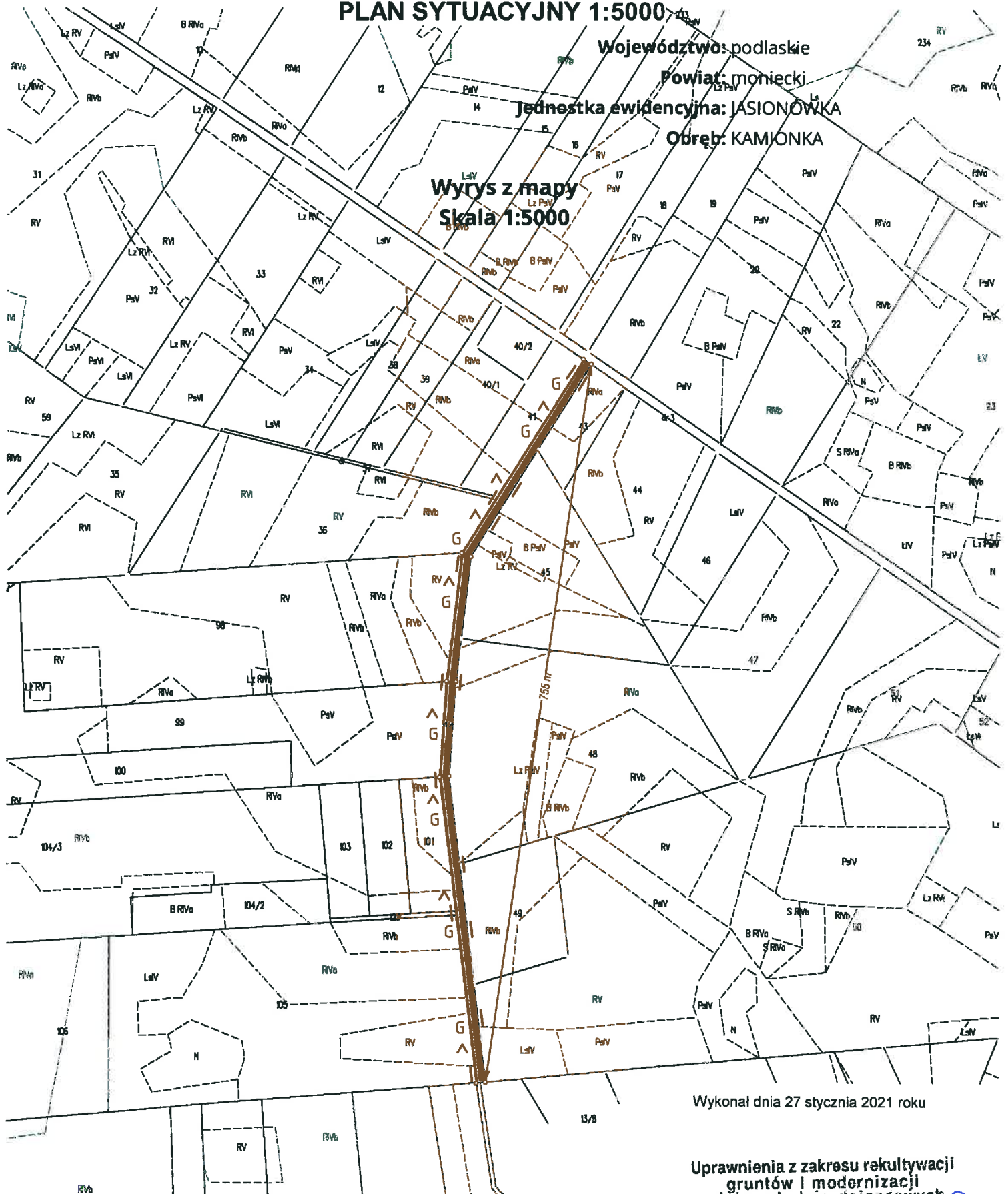
Województwo: podlaskie

Powiat: moniecki

Jednostka ewidencyjna: JASIONÓWKA

Obwód: KAMIONKA

Wyrzys z mapy
Skala 1:5000



Wykonał dnia 27 stycznia 2021 roku

Uprawnienia z zakresu rekultywacji
gruntów i modernizacji
rolniczych dróg dojazdowych

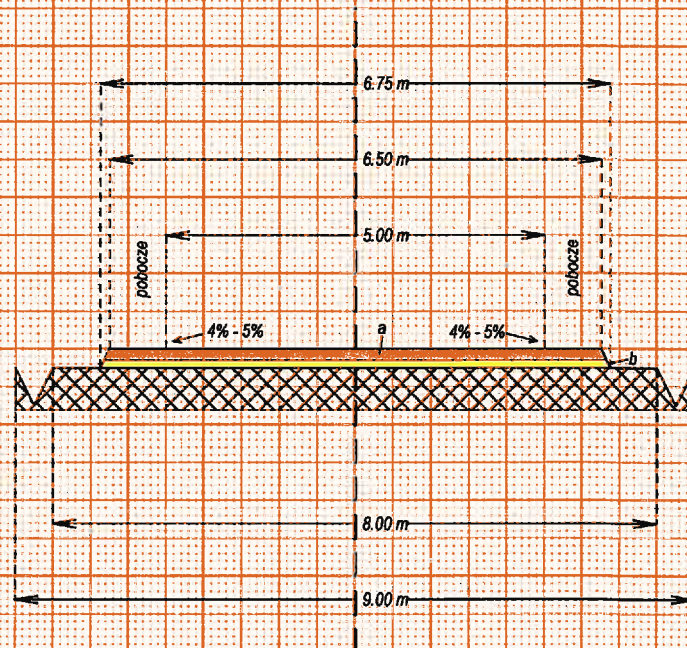
mgr inż. Grzegorz Kotyński
Lista Wojewody Białostockiego nr CG.II.6016-17/97

- ← 755 m → droga do modernizacji
- przepusty zjazdowe średnicy 40cm, długości 6m, 14 szt.
- punkty geodezyjne do wznowienia
- G glazy do usunięcia
- ^ zakrzaczenia gęste do usunięcia
- rowy odwadniające trójkątne 50cm x 50cm

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: pbgkrg@wp.pl

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:100

Obręb: KAMIONKA
Gmina: JASIONÓWKA
Powiat: moniecki
Województwo: podlaskie
Działka nr 42



- a - warstwa jezdna grubości 15 cm ze żwiru
- b - warstwa odsączająca grubości 10 cm z piasku

Wykonał dnia 27 stycznia 2021 roku

mgr inż. Grzegorz Kotyński

Podlaskie Biuro Geodezji
Klasyfikacji i Rekultywacji Gruntów s.c.
Grzegorz Kotyński, Jerzy Kolomyjski
15-034 Białystok, ul. E. Orzeszkowej 32
NIP 542-27-72-590, REGON 052133479
tel. 85 73 26 131, e-mail: pbgkr@wp.pl