

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji: **Zabezpieczanie przeciwerozyjne dróg leśnych
Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn**

Branża: **DROGOWA**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo: MAŁOPOLSKIE,
Powiat: TARNOWSKI,
Miejscowość: GRABNO**

Działki inwestycyjne: **jednostka ewid.: Wojnicz – obszar wiejski [121613_5],
obręb: Grabno [0003], działki ewid. 1363**

Inwestor: **Skarb Państwa – Lasy Państwowe –
Nadleśnictwo Brzesko
ul. Łany 6
32-700 Bochnia**



Jednostka projektowa: **Dominik Nigborowicz
Święcany 406, 38-242 Skołyszyn
dominumprojekty@gmail.com
tel. 502 92 93 92**



Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jakub Knot PDK/0195/POOD/14	
Opracował:	mgr inż. Paweł Świniarski mgr inż. Dominik Nigborowicz	
czerwiec 2019 r.		

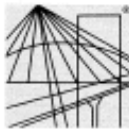
Egz. Nr.....



SPIS ZAWARTOŚCI:

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI:.....	2
KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	3
OPIS TECHNICZNY	7
1. DANE OGÓLNE	7
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	8
3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	9
4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	10
5. URZĄDZENIA OBCE.....	10
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	10
7. UWAGI KOŃCOWE.....	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
Rys.1 Orientacja – Leśnictwo Melsztyn, w skali 1:5 000	14
Rys.2 Mapa zasadnicza z zakresem robót, w skali 1:1000	15
Rys.3 Sytuacja z zakresem robót, w skali 1:500	16
Rys.4 Przekrój typowy zabezpieczenia skarpy, w skali 1:50	17

KOPIA UPRAWNIEŃ
I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art 12 ust. 1 pkt. 1, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1), art. 13 ust.1, ust 2 i ust 4, art. 14 ust. 1 pkt 3) lit b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) § 10 oraz § 13 ust. 4 pkt 1) i 2) rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że

Pan Jakub Knot

magister inżynier
(kierunek studiów-budownictwo)
ur. 08 lipca 1984 r., miejsce urodzenia – Dębica
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0195/POOD/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej: drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej: drogowej**

Pan Jakub Knot

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust. 1, ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy §10 i §13 ust 4 pkt 1 i 2 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

1. droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
2. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:
① Pan Jakub Knot
Podgrodzie 59 b
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XD7-6ZY-XU6 *

Pan Jakub Wiktor Knot o numerze ewidencyjnym PDK/BD/0013/15

adres zamieszkania ul. Podgrodzie 59b, 39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej planowanych do wykonania robót budowlanych objętych inwestycją pn:

„Zabezpieczanie przeciwerozyjne dróg leśnych Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn.”

Zadanie realizowane jest w ramach „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”.

Zakres przedmiotowy inwestycji obejmuje:

- a) rozbiórkę elementów budowli wykonanej z elementów drewnianych,
- b) odtworzenie elementów budowli zabezpieczającej drogę leśną przed skutkami nadmiernej powierzchniowej erozji wodnej ze stoku i kontrolujących nadmierny transport rumowiska na osuwisku,
- b) poprawę odwodnienia ograniczającego skutki powierzchniowej erozji wodnej.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1202);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999, Nr 43 poz. 430);
- Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji „Podręcznik wdrażania projektu” opracowane przez zespół pracowników Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, Warszawa, listopad 2016;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.

1.3. Cel i zakres opracowania

Opracowaniem objęto drogę leśną nr 12 w leśnictwie Melsztyn, a w szczególności odtworzenie zniszczonych zabezpieczeń skarpy od strony stoku wykonanych w postaci palisady drewnianej. W projekcie zawarto zakres prac przewidzianych do wykonania w ramach odbudowy zabezpieczeń wysokiej skarpy.

Celem opracowania jest uzyskanie zgody na wykonanie projektowanych robót zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego. Dokumentację techniczną wykonano na potrzeby Inwestora – Nadleśnictwa Brzesko.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Lokalizacja

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| - Województwo | - małopolskie, |
| - Powiat | - tarnowski, |
| - Gmina | - Wojnicz, |
| - Miejscowość | - Grabno (leśnictwo Melsztyn), |

Zakres projektowanych robót realizowany będzie na działce ewidencyjnej nr 1363 obręb [0003] – Grabno.

2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejąca droga nr 12 to droga stokowa o nawierzchni z kruszywa. Przedmiotowa droga leśna wewnętrzna służy do wywozu drewna i prowadzenia gospodarki leśnej nadzorowanej przez LP Nadleśnictwo Brzesko. Zabezpieczenie przeciwoerozyjne odcinka drogi zostanie wykonane od strony górnej skarpy korony drogi, na odcinku o łącznej długości ~50m, w miejscu istniejących zabezpieczeń wykonanych ~20lat temu. Istniejące zabezpieczenia wykonane są w postaci wspornikowo wbitej w grunt palisady drewnianej i ułożonych poziomo bali drewnianych i wymagają odbudowy ze względu na korozję biologiczną elementów drewnianych. Zakres inwestycji obejmuje działkę ewid. nr 1363, w oddziale leśnym nr 73.

W obrębie inwestycji nie zlokalizowano sieci uzbrojenia terenu ani urządzeń obcych kolidujących z zakresem planowanych robót.

2.3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1 Droga leśna w leśnictwie Melsztyn na początku zakresu odcinka zabezpieczeń



Fot. 2 Istniejące zabezpieczenie drogi leśnej wykonane ~20lat temu

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. Rozwiązania konstrukcyjne – odtworzenie istniejących zabezpieczeń

Konstrukcja zabezpieczająca skarpe to budowla wykonana z zastosowanej palisady drewnianej wbitej w grunt oraz wypełnienia z bali drewnianych stanowiącego zamknięcie dla erodującego i przemieszczającego się gruntu. Część konstrukcyjna budowli narażona jest na destrukcyjne i negatywne działanie zmieniającego się poziomu wód gruntowych, dlatego jej żywotność w dużej mierze zależy od warunków gruntowo-wodnych. Dodatkowo budowla wpływa pozytywnie na otaczające środowisko zapewniając ciągłość ekologiczną ekosystemu leśnego przez umożliwienie wykonania nasadzeń powyżej budowli.

3.2. Efekty w środowisku

Zastosowanie konstrukcji z pali ułatwia odtworzenie roślinności na skarpach, co zwiększa odporność na erozję powierzchniową brzegu.

Dzięki nasadzeniom z rodzimych gatunków roślin konstrukcja harmonijnie wkomponowuje się w krajobraz leśny oraz powstają potencjalne siedliska dla zwierząt.

3.3. Rozwiązania projektowe

Zabezpieczenie skarpy powyżej korony drogi zostanie wykonane na odcinku 47,0mb z pali drewnianych o średnicy $\varnothing 25\text{cm}$ i dł. $2,0\text{m} \div 3,0\text{m}$ w rozstawie co 1,0. Przegrodę przeciwoerozyjną stanowić będą poziome belki o średnicy $\varnothing 25\text{cm}$ w ilości dostosowanej do lokalnej wysokości skarpy. Sytuacyjnie nowe zabezpieczenia zostaną wykonane w miejscu istniejącej budowli. Przyjęte rozwiązania projektowe przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji.

Dla zwiększenia żywotności nowej konstrukcji i ograniczenia napływu wód powierzchniowych (zwiększających parcie gruntu na konstrukcje) przewidziano wykonanie muldy odwadniającej w dwóch odcinkach o dł. 30,0m i 43,0m. Mulda posiadać będzie szerokość ok. 40cm i głębokość ok. 30cm.

4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

4.1. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

Przed wykonaniem nowej budowli z bali drewnianych należy rozebrać konstrukcję istniejących zabezpieczeń. Roboty rozbiórkowe wykonać mechanicznie. Materiał i gruz z rozbiórki należy niezwłocznie usunąć z terenu budowy.

4.2. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Miejsce prowadzenia robót rozbiórkowych należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich zgodnie z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz zasadami BHP.

5. URZĄDZENIA OBCE

Na trasie projektowanego zamierzenia budowlanego nie stwierdza się urządzeń obcych.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Analizowane przedsięwzięcia nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn.zm.), w związku z powyższym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, Nr 199, poz. 1227).

Inwestycja zlokalizowana jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego oraz w sąsiedztwie form ochrony przyrody:

- rezerwatu „Panieńska Góra” (w odl. 1,91km),
- obszaru Natura 2000 „Dolny Dunajec” PLH120085 (w odl. 3,32km).

Obszar Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego znajduje się w zarządzie Dyrektora Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego.

Uchwała Nr XLV/693/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 29 stycznia 2018 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego wprowadza się następujące zakazy:

1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;

2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;

4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości: 50 m od linii brzegów rzek Uszwica i Kisielina; 10 m od linii brzegów pozostałych rzek i naturalnych zbiorników wodnych; - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Planowana inwestycja nie narusza zakazów ustanowionych dla tego Obszaru Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego.

Prace należy realizować z uwzględnieniem działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko wodne, wodno-glebowe i przyrodnicze.

Projektowane zamierzenie budowlane nie będzie źródłem uciążliwości dla środowiska. Nie spowoduje zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku.

Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zmiany w dotychczas wprowadzonych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz nie będzie miało szkodliwego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia.

7. UWAGI KOŃCOWE

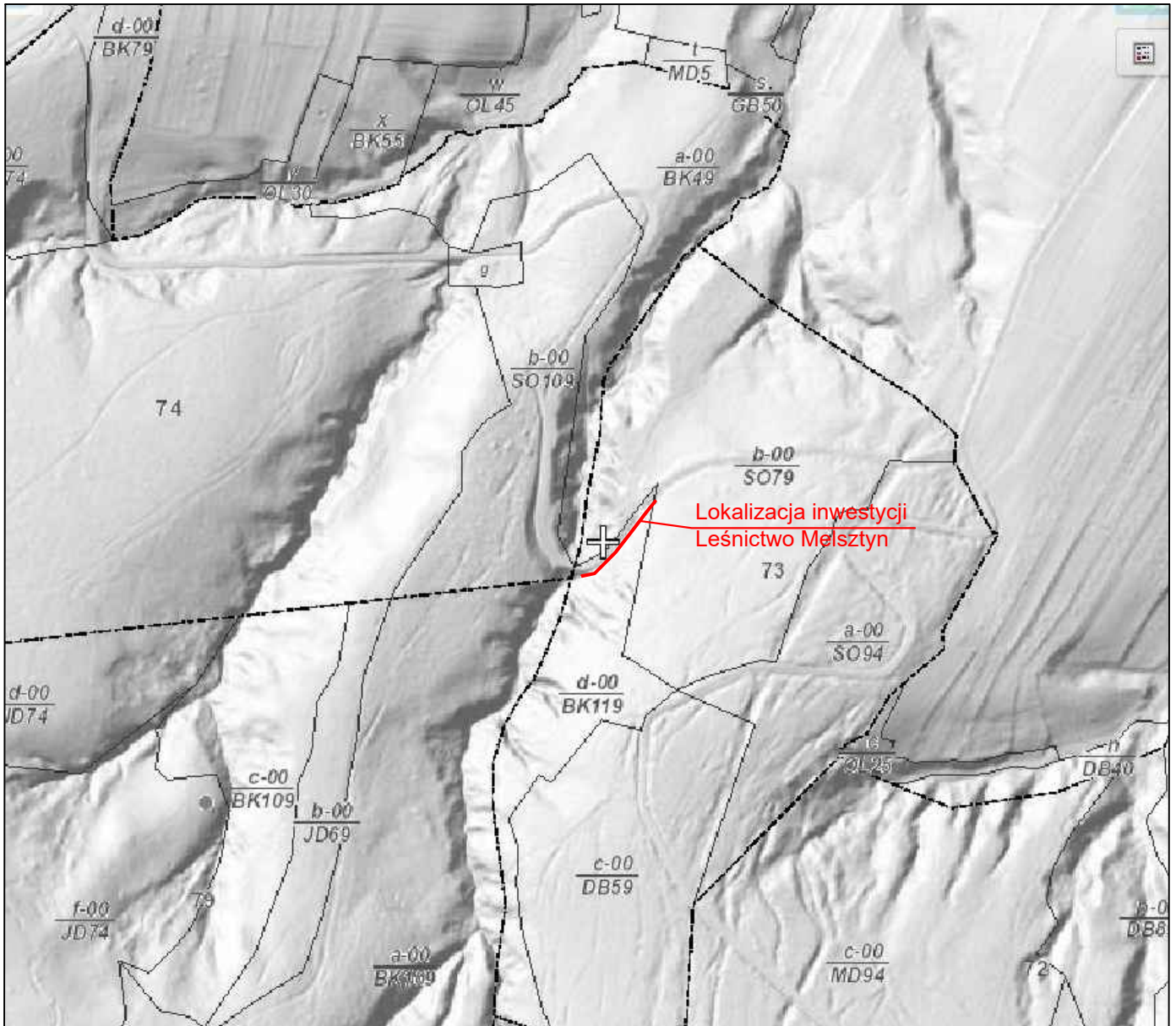
Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Jakub Knot

CZEŚĆ RYSUNKOWA

skala 1:5 000



<div> <div>Dominum</div> <div> Dominik Nigborowicz Świecany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92 </div> </div>	Nazwa opracowania: Zabezpieczenie przeciwoerozyjne dróg leśnych Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn	
	Inwestor: LP Nadleśnictwo Brzesko, 32-700 Bochnia, ul. Łany 6	
	Skala: 1:5 000	
	Lokalizacja: województwo małopolskie, powiat tarnowski, miejscowość Grabno	
	Nazwa rysunku: Orientacja - Leśnictwo Melsztyn	
Branża: drogowa	Projektant: mgr inż. Jakub Knot upr. nr PDK/0195/POOD/14	Podpis:
Data: czerwiec 2019	Opracował: mgr inż. Paweł Świniarski	Podpis:

Mapa zawiera znaki i opisy wg. nieobowiązującej instrukcji techn. K-1
G – granice sporne wykazane w dokumentacji geodezyjnej;
kolor szary – dane niespełniające obowiązujących standardów technicznych
skan archiwalnej, analogowej mapy zasadniczej

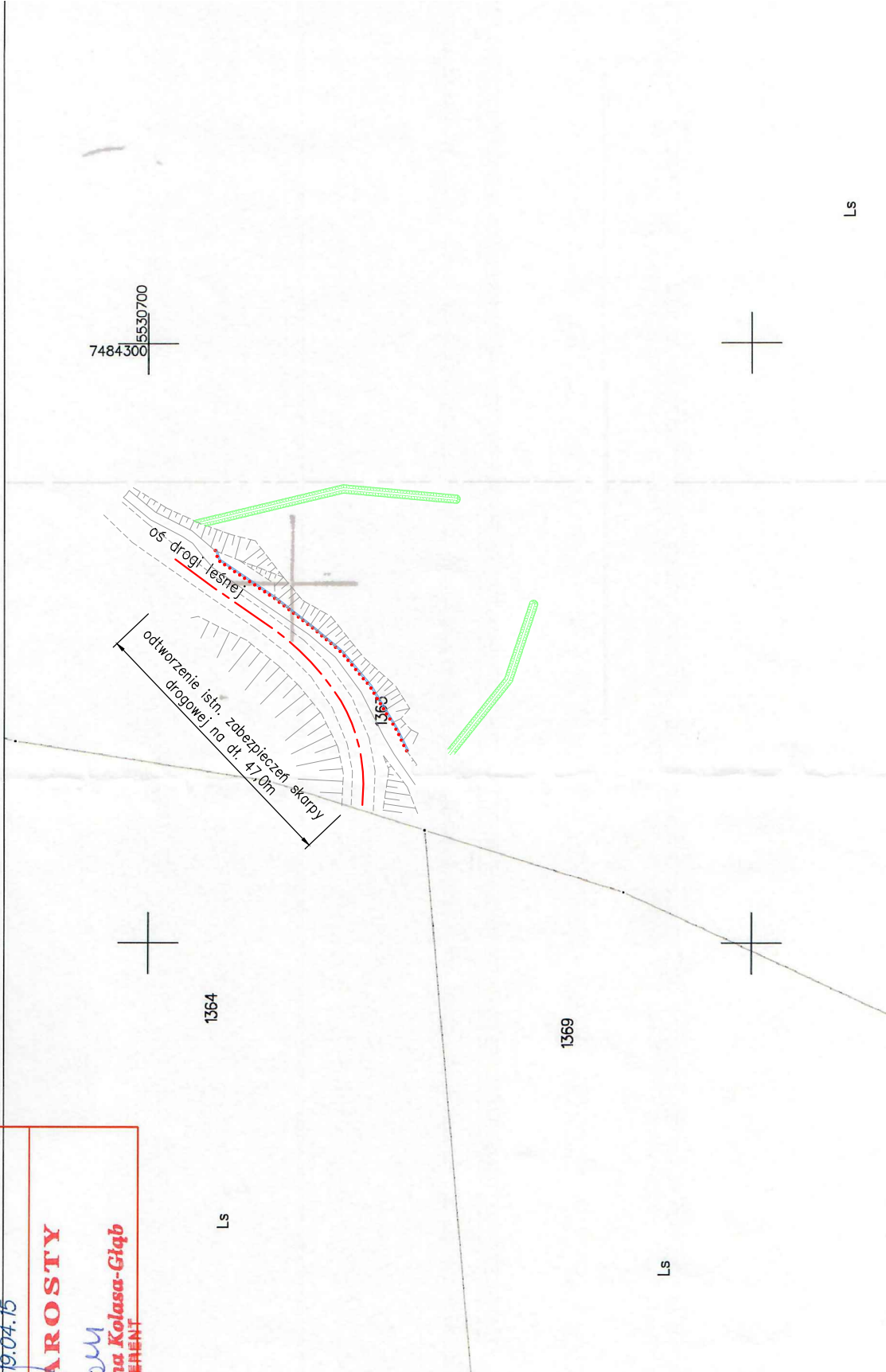
Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121613_5, Wojnicz - obszar wie
Obręb: 0003, Grabno

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

Układ współrzędnych: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-KRON86-NH (Kronsztadt 60)
obr. Grabno 0003: dz. 1363, 1364, 1369
Seksje mapy: 7.122.19.21.1

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1216.1978.13
Data wykonania kopii	2019.04.15
Z up. STAROSTY Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ mgr Katarzyna Kolasa-Głąb REFERENT	



Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojecky@gmail.com tel. 502 92 93 92		Nazwa opracowania: Zabezpieczanie przeciwoerozyjne dróg leśnych Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn	
Skala: 1:1000		Inwestor: LP Nadleśnictwo Brzesko, 32-700 Bochnia, ul. Łany 6	
Nr rys.: 2		Lokalizacja: województwo małopolskie, powiat tarnowski, miejscowość Grabno	
Branża: drogowa		Nazwa rysunku: Mapa zasadnicza z zakresem robót	
Data: czerwiec 2019		Projektant: mgr inż. Jakub Knot upr. nr PDK/0195/POOD/14	Podpis:
		Opracował: mgr inż. Paweł Świniarski	Podpis:

Skala 1:500

Jed.ewid.:Wojnicz - obszar wiejski 12/613_2

Obręb: Grabno 12/613_2.0003

Miejscowość: Grabno

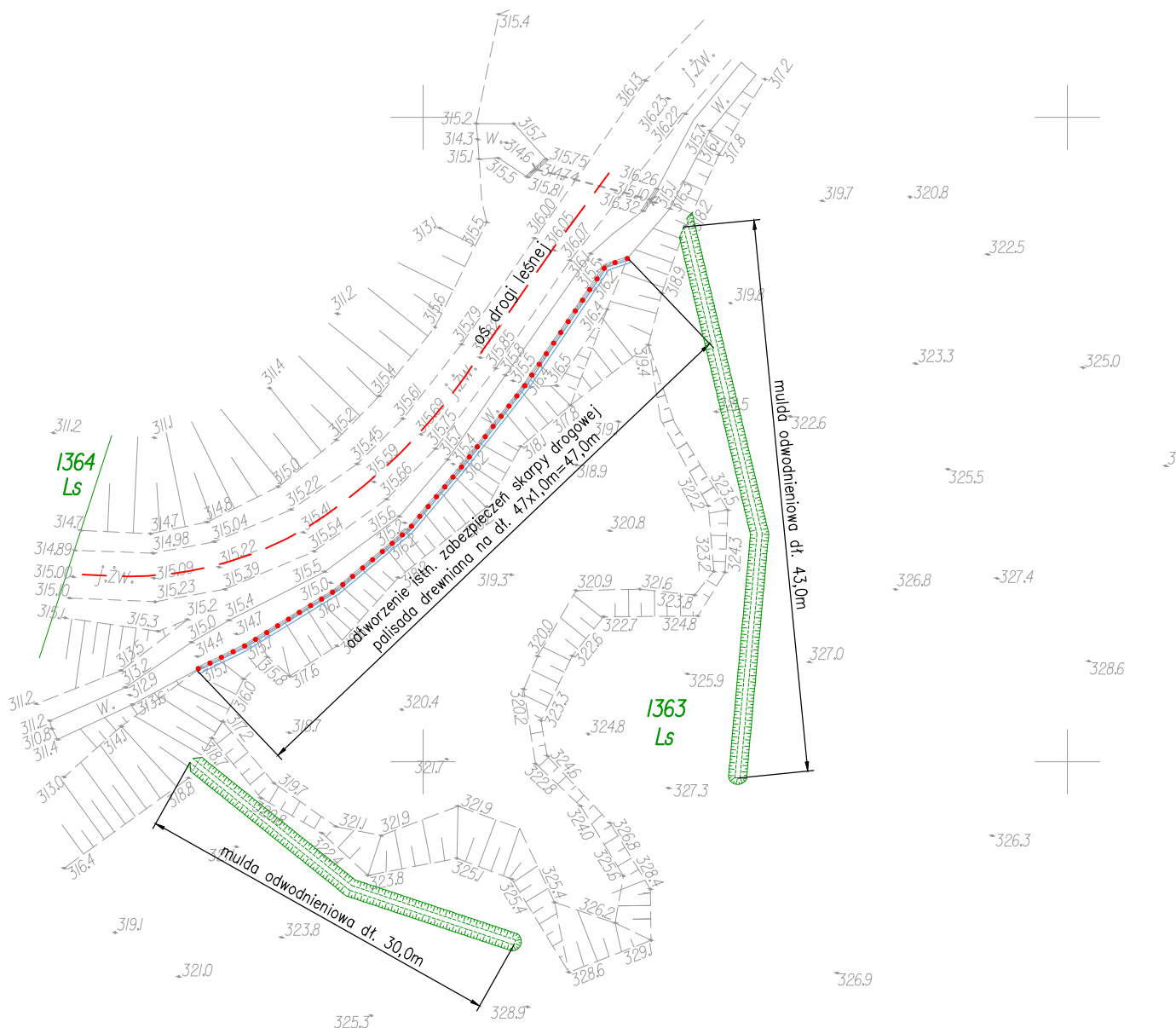
Sekcja "2000" - 7.122.19.21.1.3

Działka: 1363, 1364

Data: 02.05.2019r.

Układ: "2000" Poziom: "Kronsztadt60"

Zaktualizowano na dzień 02.05.2019r.



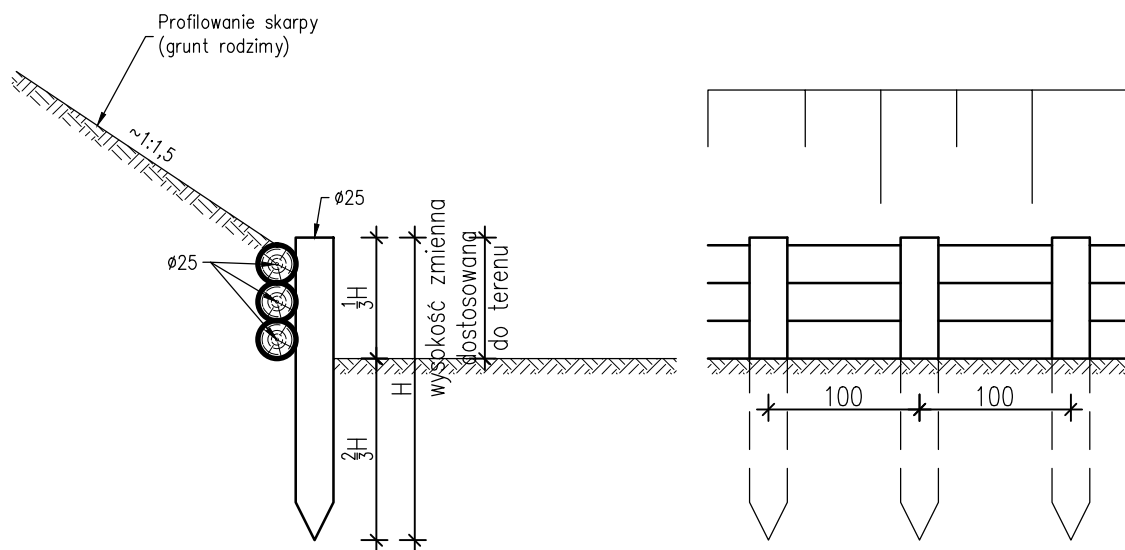
Legenda:

- - granica działek
- - oś drogi leśnej
- - zabezpieczenie skarpy - palisada drewniana
- ▨ - mulda odwodnieniowa

Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Nazwa opracowania:	
	Zabezpieczenie przeciwoerozyjne dróg leśnych Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn	
Skala: 1:500	Inwestor: LP Nadleśnictwo Brzesko, 32-700 Bochnia, ul. Łany 6	
Nr rys.: 3	Lokalizacja: województwo małopolskie, powiat tarnowski, miejscowość Grabno	
Branża: drogowa	Nazwa rysunku: Sytuacja z zakresem robót	
Data: czerwiec 2019	Projektant: mgr inż. Jakub Knot upr. nr PDK/0195/POOD/14	Podpis:
	Opracował: mgr inż. Paweł Świniarski	Podpis:

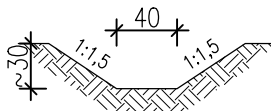
Przekrój konstrukcyjny zabezpieczenia skarpy w formie palisady drewnianej

skala 1:50



Przekrój konstrukcyjny muldy odwodnieniowej

skala 1:50



Dominum Dominik Nigborowicz Święcany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92		Nazwa opracowania: Zabezpieczanie przeciwoerozyjne dróg leśnych Nadleśnictwa Brzesko, Leśnictwo Melsztyn	
Skala: 1:50		Inwestor: LP Nadleśnictwo Brzesko, 32-700 Bochnia, ul. Łany 6	
Nr rys.: 4		Lokalizacja: województwo małopolskie, powiat tarnowski, miejscowość Grabno	
Branża: drogowa		Nazwa rysunku: Przekrój typowy zabezpieczenia skarpy	
Data: czerwiec 2019		Projektant: mgr inż. Jakub Knot upr. nr PDK/0195/POOD/14	Podpis:
		Opracował: mgr inż. Paweł Świniarski	Podpis:

Nr kancelaryjny: 6621.3182.2019

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 09-04-2019 09:21:22

Osoby: 2

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	NADLEŚNICTWO BRZESKO REGON: 350545613 NIP: 8690004450 siedziba: ul. Łany 6, 32-700 Bochnia	G1
2	SKARB PAŃSTWA REGON: 851665077	G1

Działki: 3

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	1363	6	G1
2	1364	6	G1
3	1369	6	G1

Sporządził(a): Paulina Krzyżak

.....
podpis

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ


Z up. STAROSTY
mgr Paulina Krzyżak
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji

Mapa zawiera znaki i opisy wg. nieobowiązującej instrukcji techn. K-1
G — granice sporne wykazane w dokumentacji geodezyjnej
kolor szary - dane niespełniające obowiązujących standardów technicznych
skan archiwalnej analogowej mapy zasadniczej

Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna: 121613_5, Wojnicz - obszar wiejski
Obręb: 0003, Grabno

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-KRON86-NH (Kronsztadt 60)
obr. Grabno 0003: dz. 1363, 1364, 1369
Seksje mapy: 7.122.19.21.1

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1216.1978.13
Data wykonania kopii	2019.04.15
Z up. STAROSTY Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ mgr Katarzyna Kolasa-Głęb	

