



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budowa mijanek na drodze leśnej
- dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady**

Inwestor: Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Browsk w Gruszkach
Gruszki 10, 17-220 Narewka

Projektant: mgr inż. Arkadiusz Borucki
upr. bud. PDL/0050/PBD/21

Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Iwaniuk
upr. bud. PDL/0039/PWOD/07

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Spis zawartości*
2. *Opis techniczny*

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. Nr 1 - Plan orientacyjny, skala 1: 20 000*
- Rys. Nr 2.1 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 1, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.2 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 2, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.3 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 3, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.4 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 4, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.5 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 5, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.6 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 6, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.7 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 7, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.8 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 8, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.9 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 9, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.10 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 10, skala 1:500*
- Rys. Nr 2.11 - Plan sytuacyjny – mijanka nr 11, skala 1:500*
- Rys. Nr 3 - Schemat mijanek podłużny, skala 1:250*
- Rys. Nr 4 - Przekroje konstrukcyjne, skala 1:50*

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy mijanek na drodze leśnej – dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- pomiary wysokościowe geodezyjne i pomiary uzupełniające;
- „Drogi leśne” – Poradnik Techniczny,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów /Dz.U z 2006r, Nr 58, poz. 405 ze zm./;
- Decyzja Wójta gminy Narewka o lokalizacji inwestycji celu publicznego B.6733.5.2021 z dnia 11-10-2021 r.;
- Decyzja o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach OS.6220.2.2021 z dnia 5 maja 2021 r.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na budowę mijanek na drodze leśnej – dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady w ilości 11 sztuk na odcinku około 3,9 km.

Budowa polegać będzie na:

- usunięciu warstwy istniejącego humusu,
- wykonaniu nasypu z gruntu przepuszczalnego,
- wykonaniu nawierzchni z mieszanki kruszywa niezwiązanego.

3. Stan istniejący

Przedmiotowa droga leśna jest zakwalifikowana jako dojazd pożarowy nr 42. W obecnym stanie istniejący dojazd pożarowy nie spełnia wymogów p.poż oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Szerokość drogi w koronie jest zmienna i wynosi 3,5÷4,5 m. W ciągu drogi brak jest usytuowanych mijanek zapewniających z nich wzajemną widoczność.

Wody opadowe i roztopowe spływają powierzchniowo w niższe tereny. W miejscu budowy mijanek brak jest obiektów inżynierskich.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

4.1. Parametry techniczne

- długość mijanki - 23 m + obustronne skosy
- szerokość mijanki - 3,0 m
- szerokość mijanki z drogą - 6,0 m
- szerokość poboczy - 0,5 m
- spadek poprzeczny - 3 %

4.2. Rozwiązania sytuacyjne

W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto lokalizację projektowanych mijanek.

Projektowane mijanki i droga w ich obrębie będą posiadały nawierzchnię z mieszanki kruszywa niezwiązanego.

Przyjęto dwa przekroje konstrukcyjne (Rys. Nr 4). Nawierzchnia jezdni będzie posiadała przekrój poprzeczny daszkowy ze spadkami 3,0 % od osi jezdni w kierunku krawędzi jezdni - w przypadku odcinka prostego, natomiast w przypadku mijanek na łukach poziomych - ze spadkami 3,0 % w kierunku łuków wewnętrznych.

Lokalizacja mijanek została wyznaczona za pomocą współrzędnych geodezyjnych i opisanych na planie sytuacyjnym (Rys. Nr 3.1, 3.2, ... itp.).

4.3. Konstrukcja nawierzchni mijanki i drogi

Konstrukcję i technologię nawierzchni ustalono na podstawie uzgodnienia z Inwestorem.

Konstrukcja mijanek:

- nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{NR} o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20 cm;
- nasyp z gruntu przepuszczalnego (piasku) o zmiennej grubości.

Konstrukcja drogi w obrębie mijanki:

- nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_{NR} o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20 cm;

Na poboczach zastosowano konstrukcję taką samą jak nawierzchnię jezdni z uwagi na niewielkie różnice w koszcie wykonania oraz ułatwienia w okresie eksploatacji drogi. Pozwoli to na łatwiejsze utrzymanie drogi i zapobiegnie mieszanii się gruntu z pobocza ze żwirem z nawierzchni jezdni przy profilowaniu drogi.

4.4. Odwodnienie

W ramach inwestycji wody opadowe będą odprowadzane z drogi tak jak w dotychczasowy sposób – na tereny przyległe. Nie projektuje się rowów odwodniających ze względu na specyficzne ukształtowanie terenu, co korzystnie wpłynie na roślinność wzdłuż projektowanej drogi

5. Wyburzenia, wywłaszczenia, wycinka drzew

Inwestycja nie wymaga wyburzeń, wywłaszczeń ani wycinki istniejącego drzewostanu.

6. Organizacja ruchu

Nie zachodzi potrzeba wprowadzania nowej organizacji ruchu.

7. Użytkowanie i wyłączenia gruntów

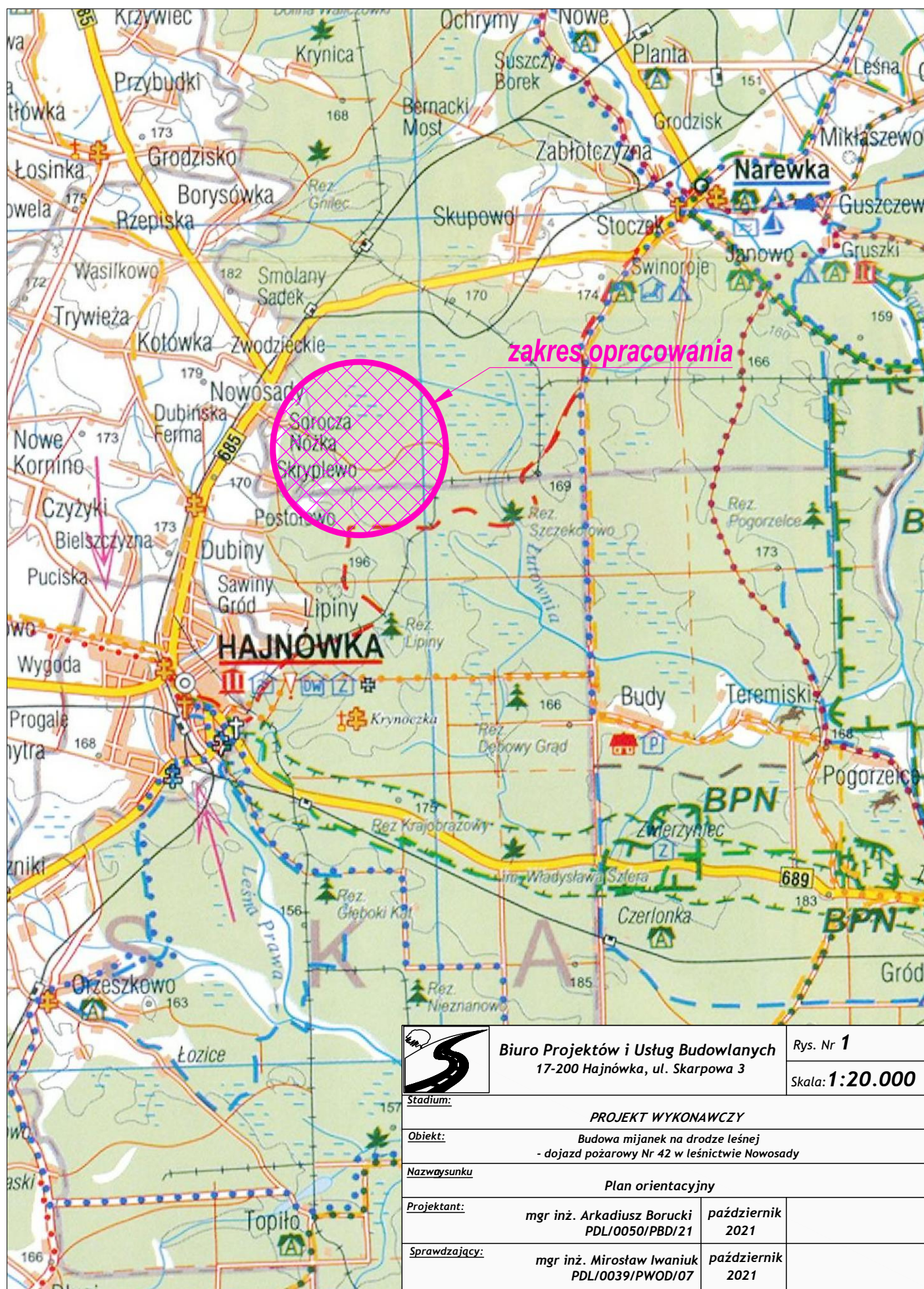
Budowa mijanek na wzdłuż istniejącej drogi przeciwpożarowej nie będzie powodować zmiany sposobu użytkowania gruntu – grunt nadal pozostanie gruntem leśnym.

Nie zachodzi więc potrzeba wyłączenia gruntu leśnego z produkcji, a tym samym nie potrzeba uzyskiwać zgody na zmianę przeznaczenia gruntu leśnego na cele nierolnicze i nieleśne.

8. Uwagi końcowe

- wykopy na czas realizacji zadania należy zabezpieczyć przed dostępów osób trzecich przez ich ogrodzenie i odpowiednie oznakowanie.*

PLAN ORIENTACYJNY



Stadium:

Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **1**

Skala: **1:20.000**

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Budowa mijanek na drodze leśnej
- dojazd pożarowy Nr 42 w leśnictwie Nowosady

Nazwa rysunku

Plan orientacyjny

Projektant:

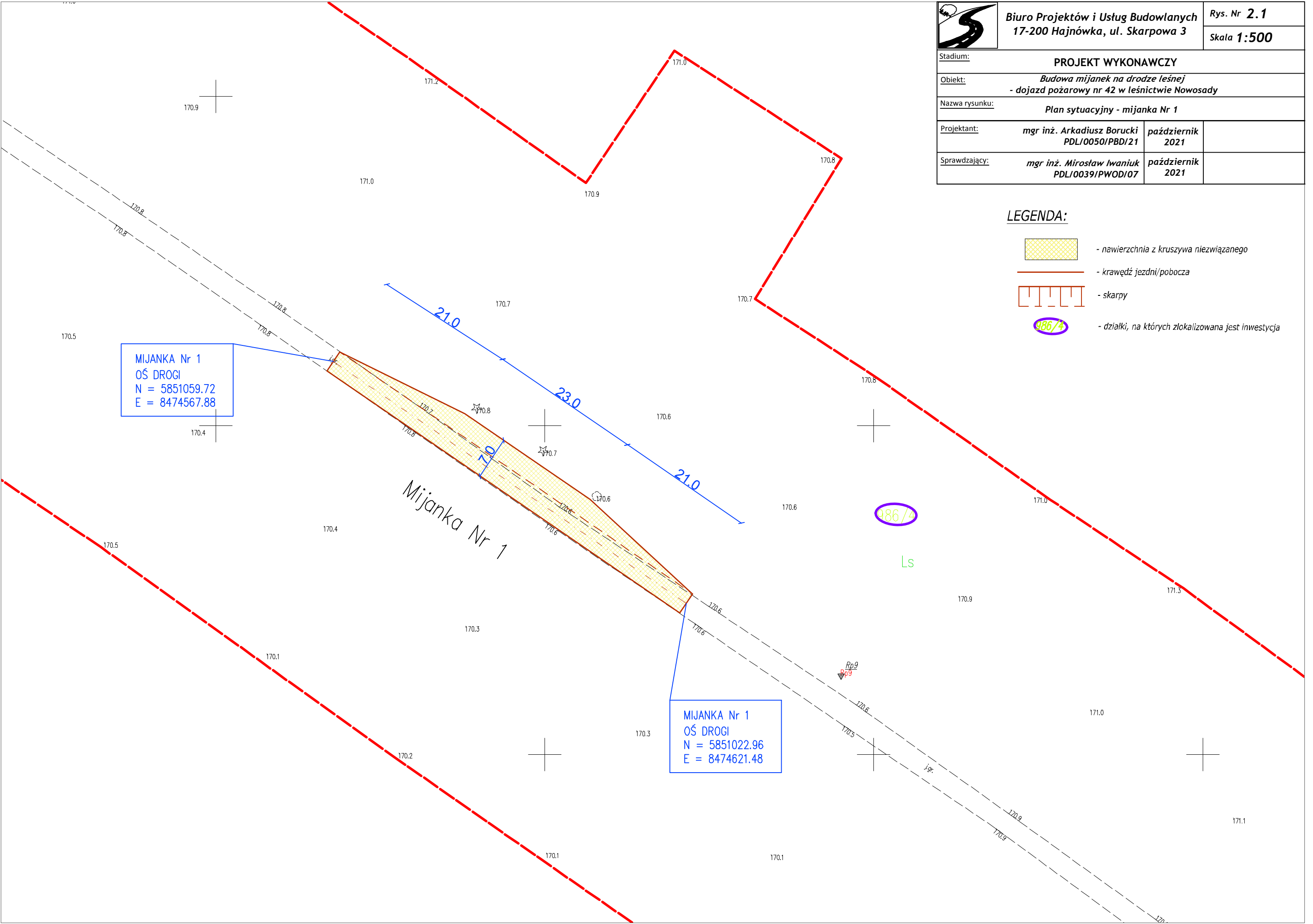
mgr inż. Arkadiusz Borucki
PDL/0050/PBD/21


październik
2021





Sprawdzający:

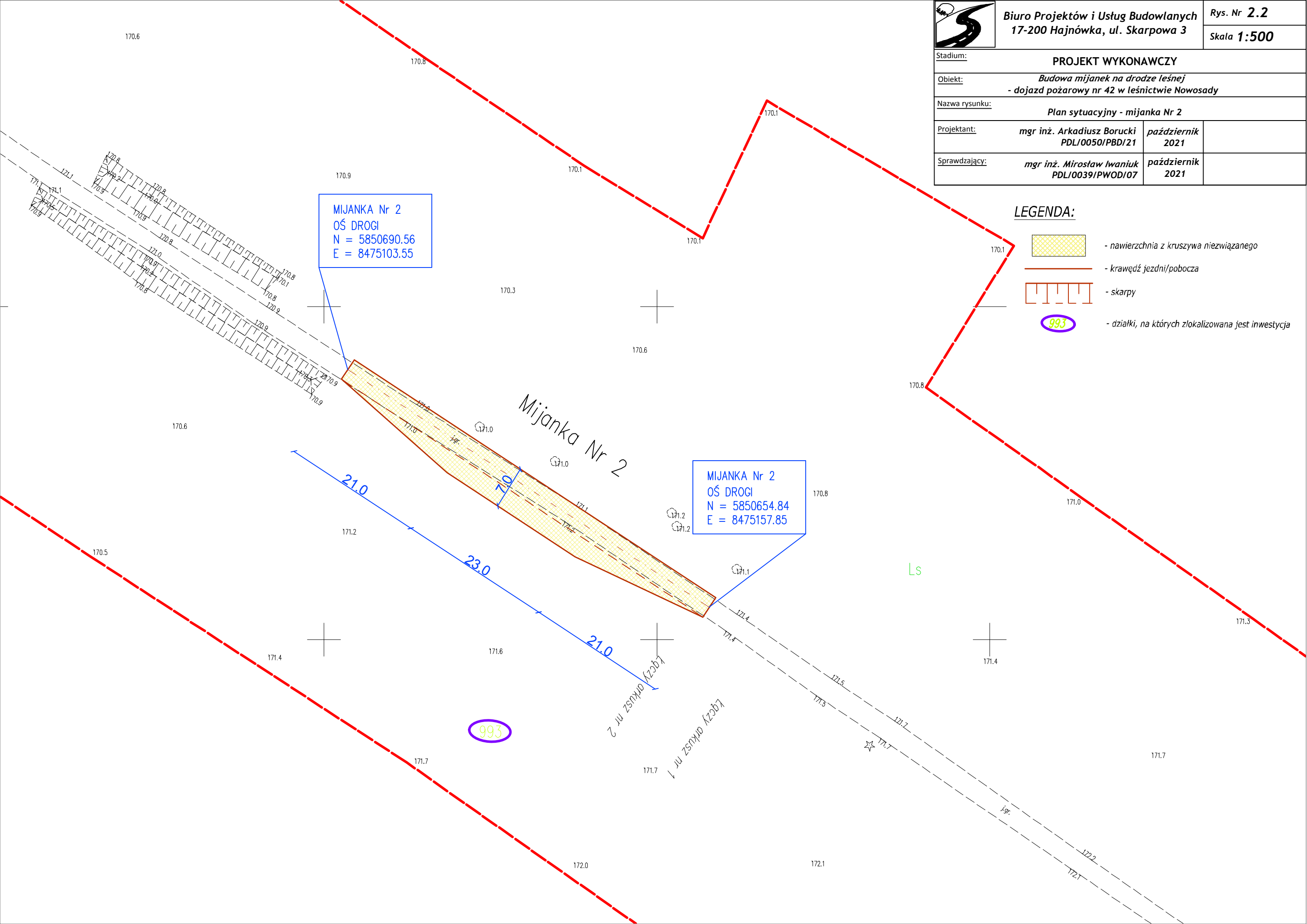
mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

październik
2021



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2.1
			Skala 1:500
<u>Stadium:</u> PROJEKT WYKONAWCZY			
<u>Obiekt:</u> <i>Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady</i>			
<u>Nazwa rysunku:</u> <i>Plan sytuacyjny - mijanka Nr 1</i>			
<u>Projektant:</u>	<i>mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21</i>	<i>październik 2021</i>	
<u>Sprawdzający:</u>	<i>mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07</i>	<i>październik 2021</i>	

- LEGENDA:**
-  - nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego
 -  - krawędź jezdni/pobocza
 -  - skarpy
 -  - działki, na których zlokalizowana jest inwestycja



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr 2.2

Skala 1:500

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Budowa mijanek na drodze leśnej
- dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny - mijanka Nr 2

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Borucki
PDL/0050/PBD/21

październik
2021

Sprawdzający:





mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

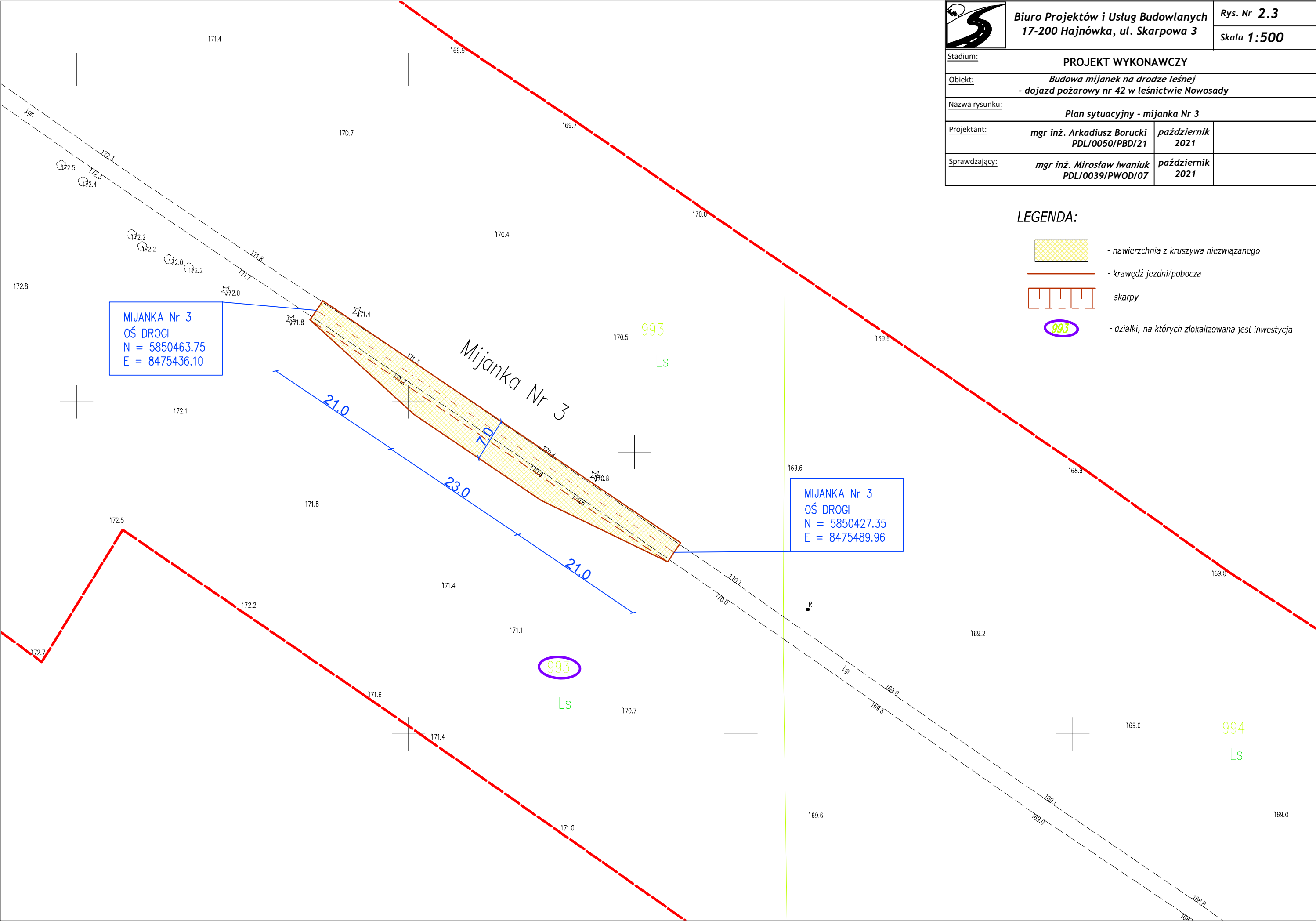
październik
2021

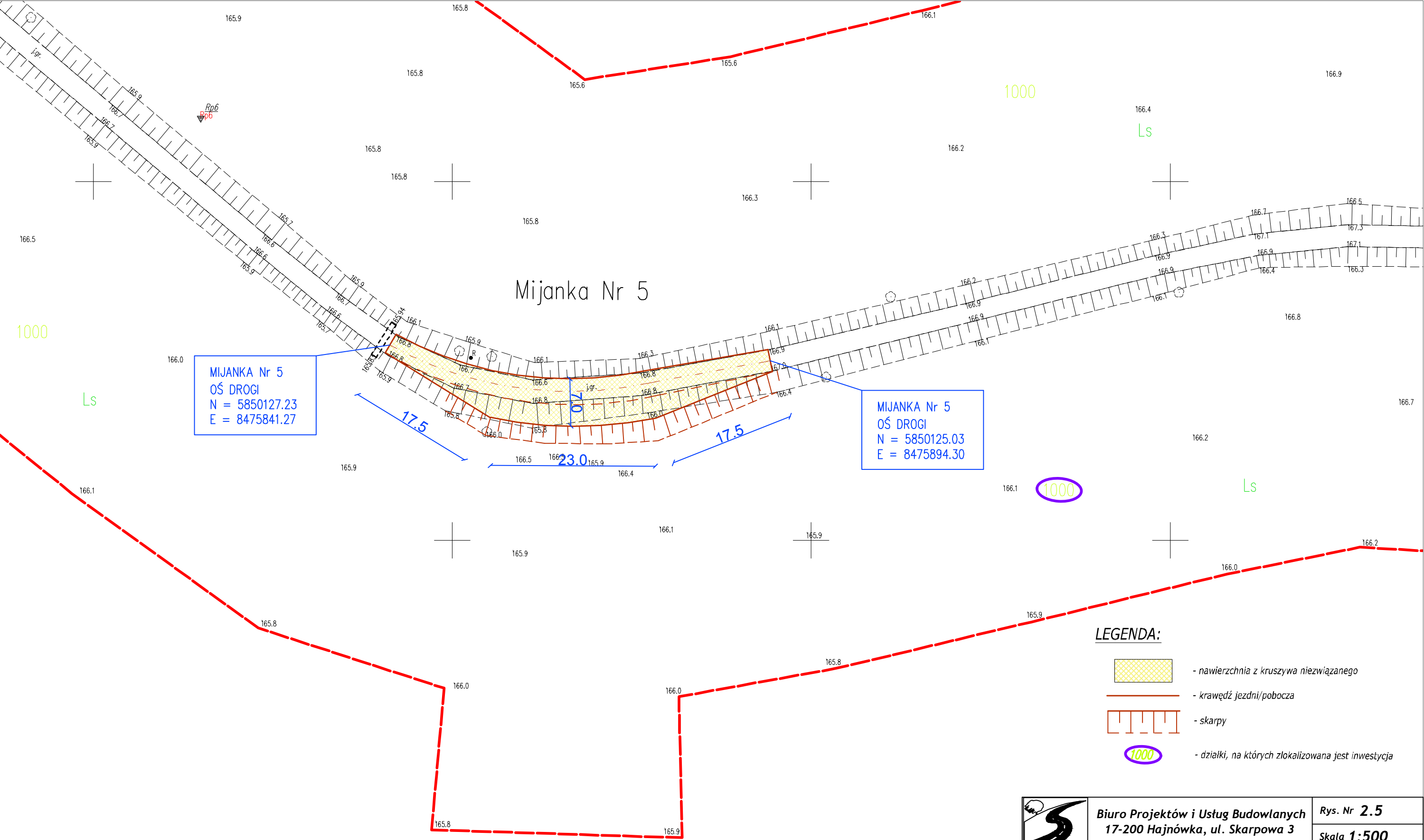


Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2.3
		Skala 1:500
PROJEKT WYKONAWCZY		
<i>Budowa mijanek na drodze leśnej</i> - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Plan sytuacyjny - mijanka Nr 3		
mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	

LEGENDA:

-  - nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego
-  - krawędź jezdni/pobocza
-  - skarpy
-  - działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

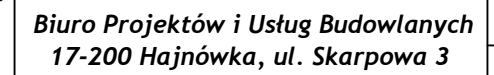




LEGENDA:

- nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego
- krawędź jezdni/pobocza
- skarpy
- działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2.5
			Skala 1:500
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt:	Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny - mijanka Nr 5		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	



Skala 1:500

PROJEKT WYKONAWCZY

*Budowa mijanek na drodze leśnej
- dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady*

Plan sytuacyjny - mijanka Nr 6

mgr inż. Arkadiusz Borucki
PDL/0050/PBD/21

październik
2021

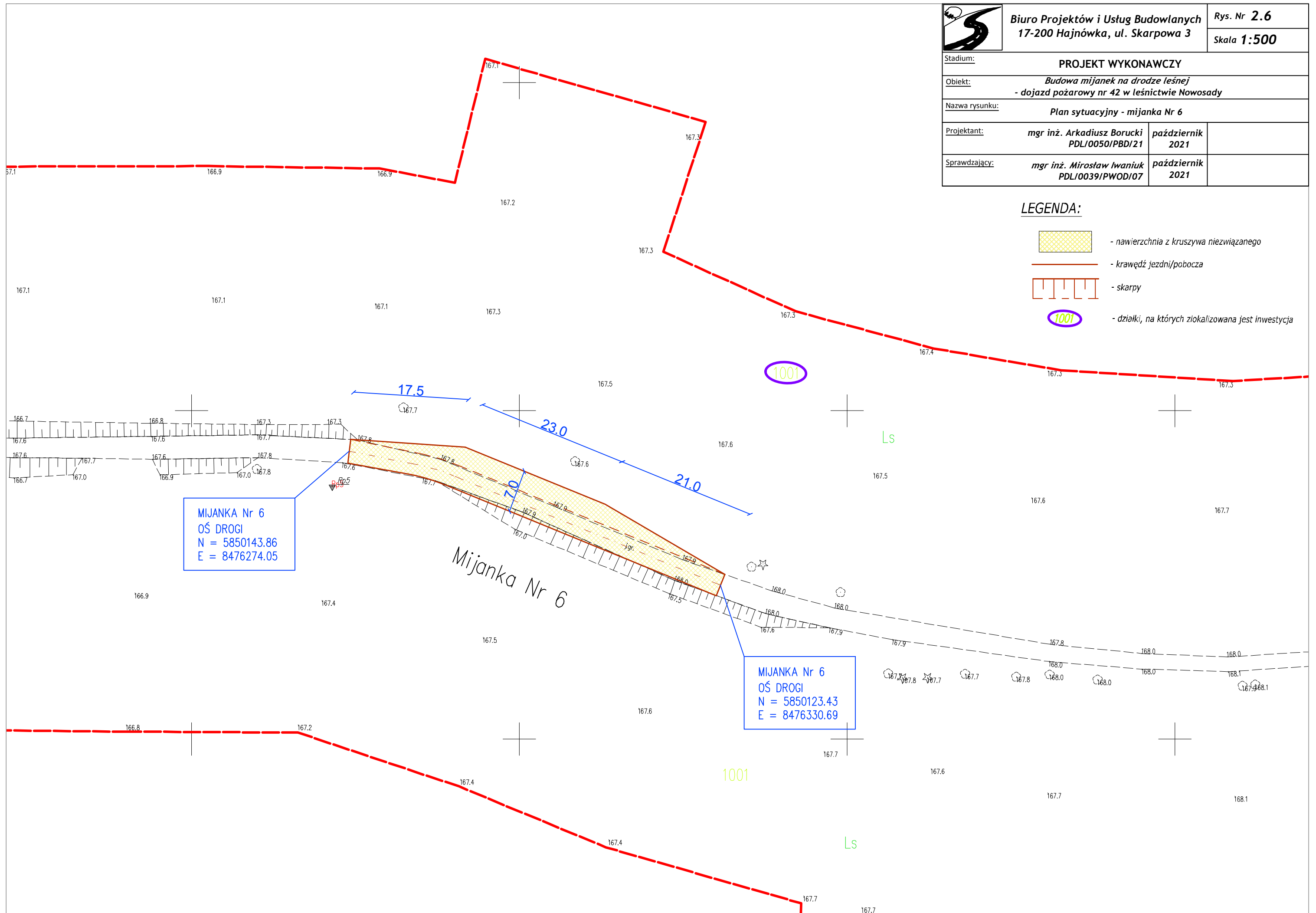
mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

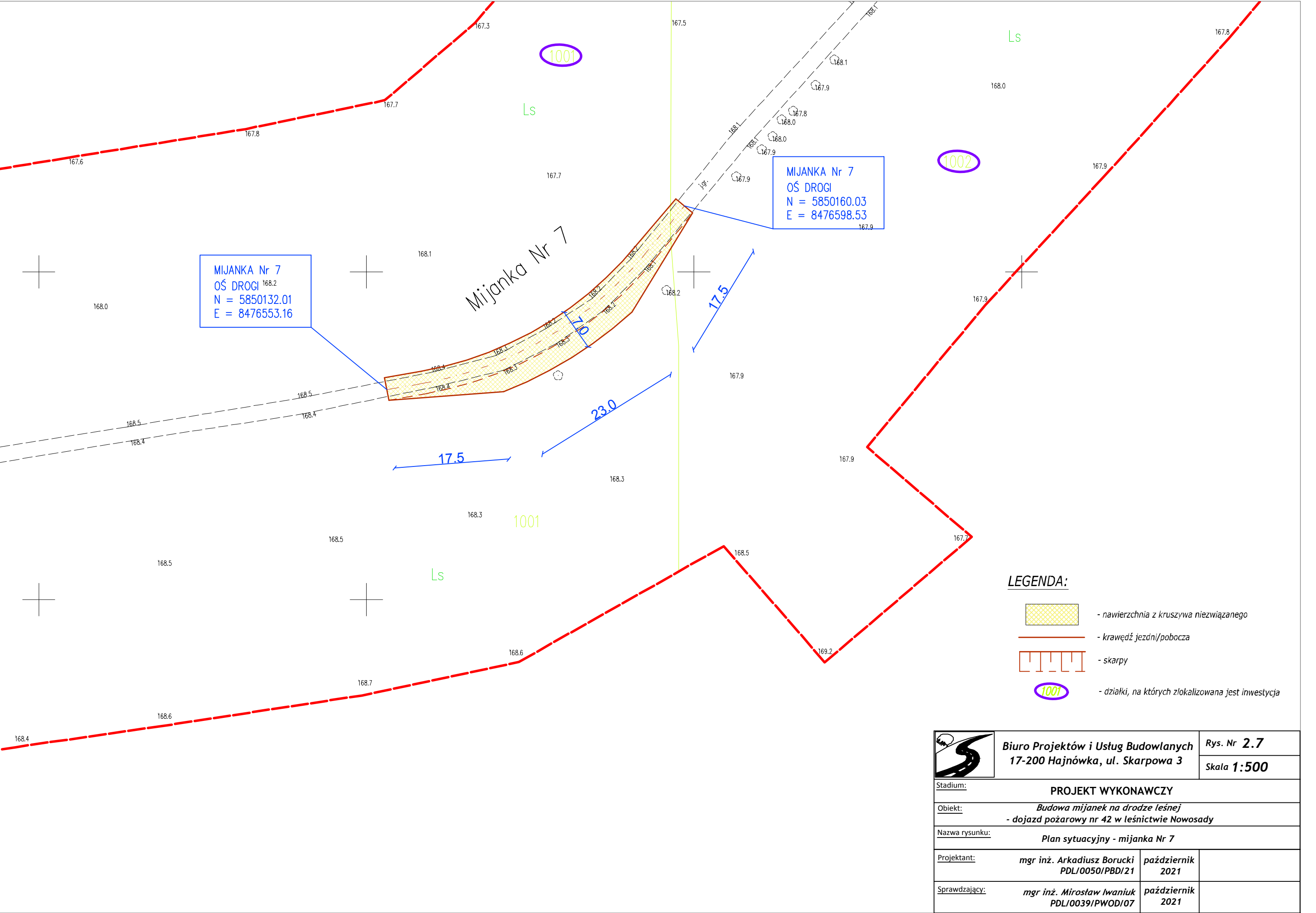
październik	2021
-------------	------

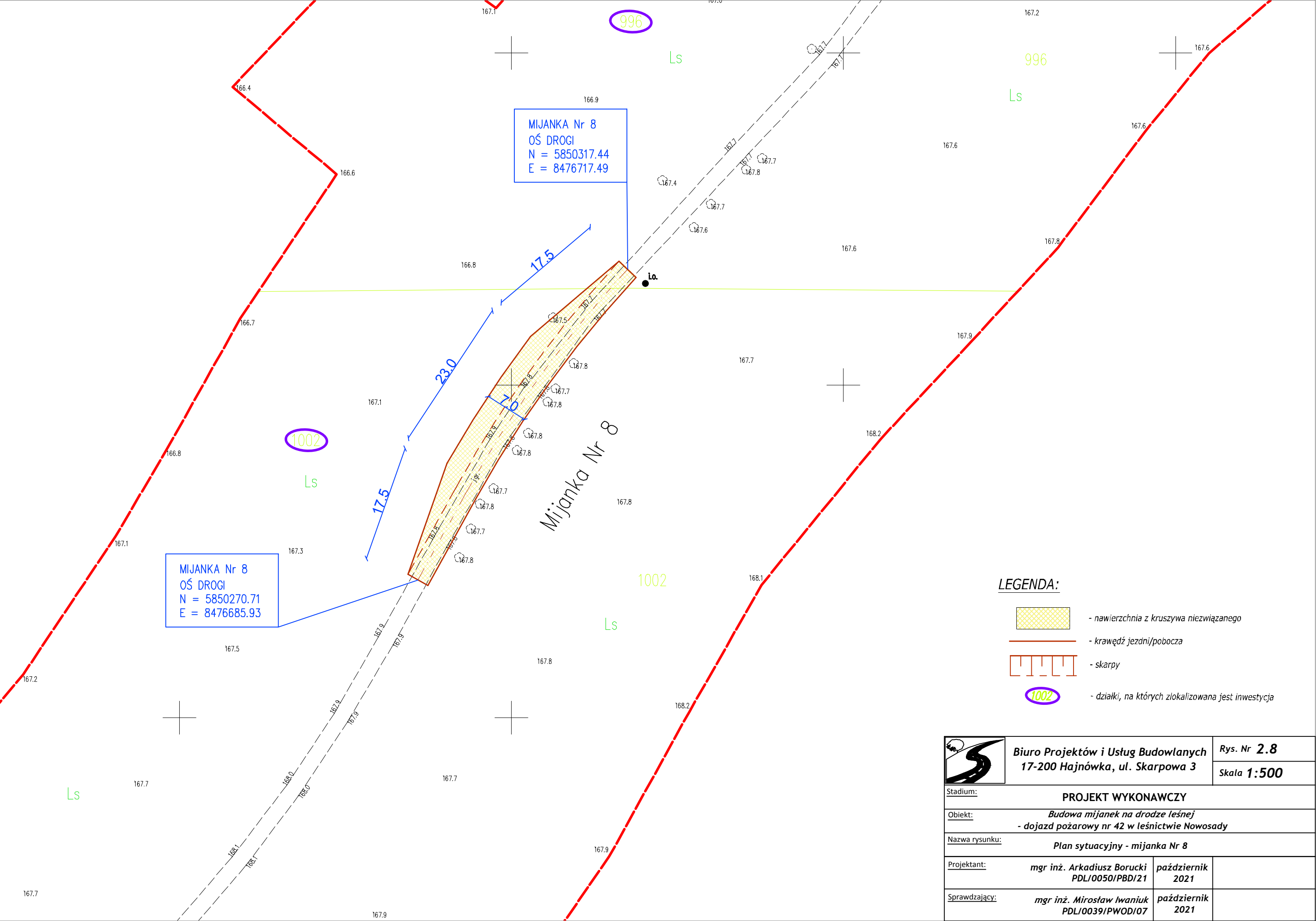
--	--	--	--

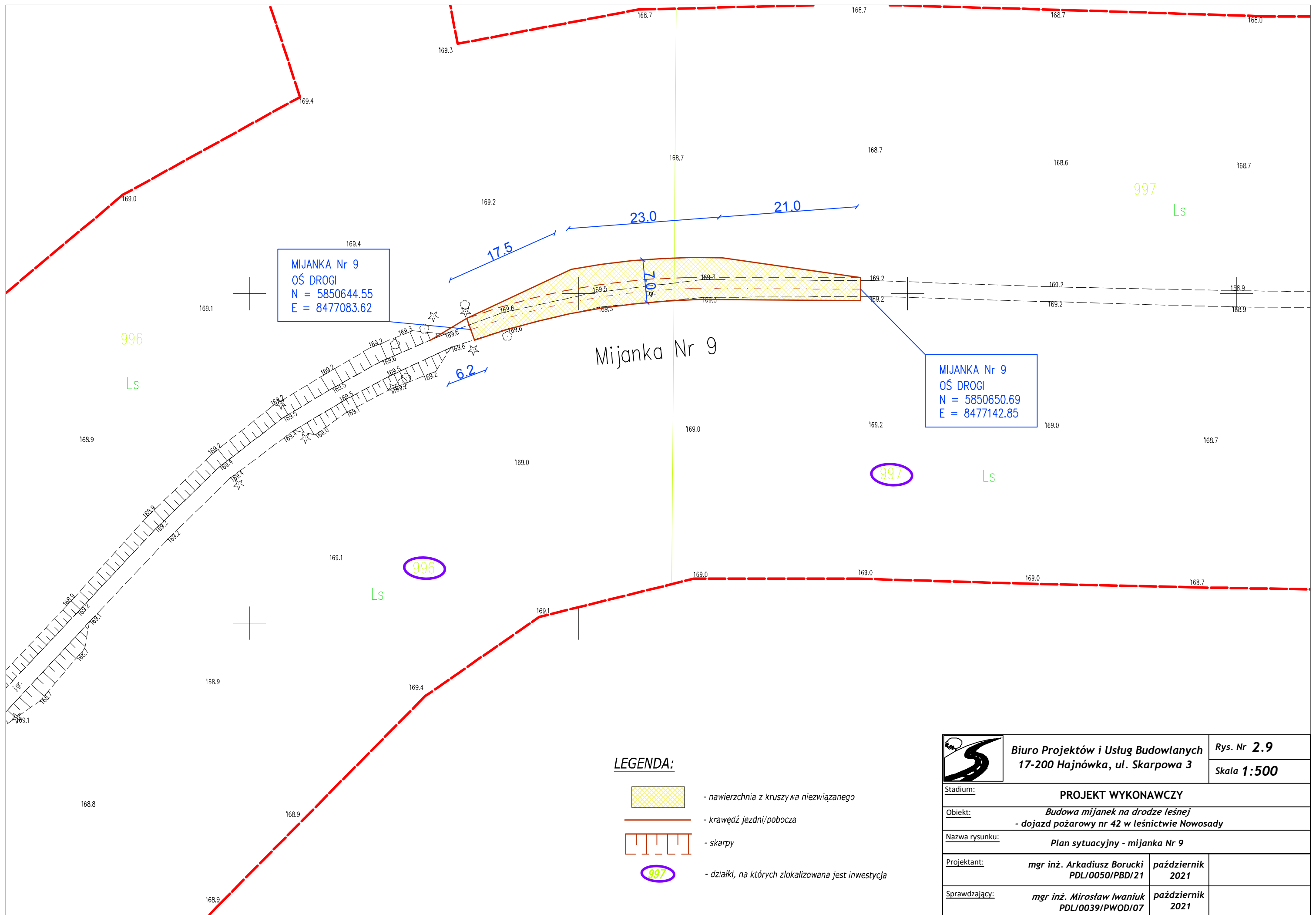
1001

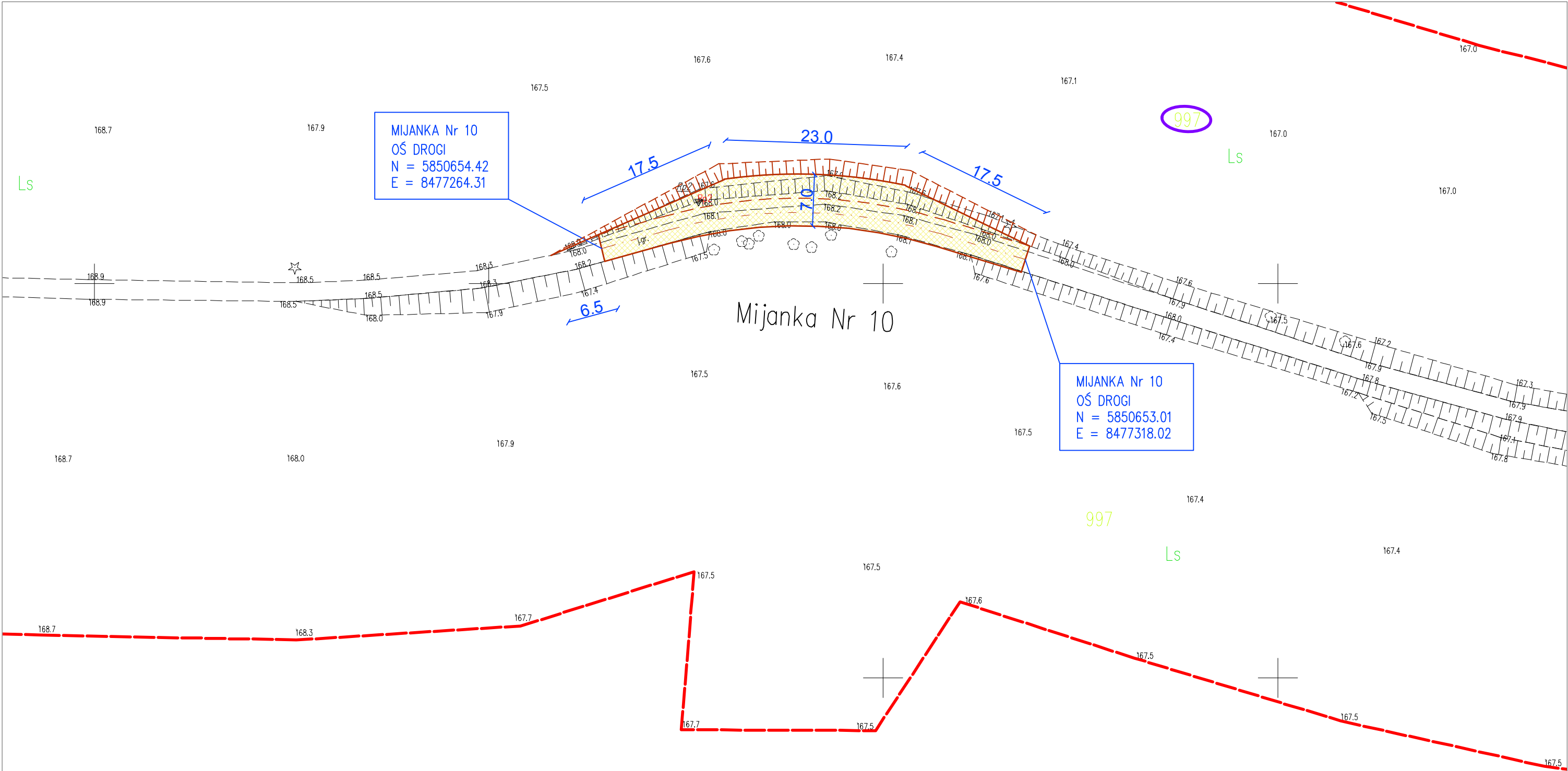
- działki, na których zlokalizowana jest inwestycja















LEGENDA:

-  - nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego
-  - krawędź jezdni/pobocza
-  - skarpy
-  - działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 2.10
			Skala 1:500
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt:	Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny - mijanka Nr 10		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	







Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

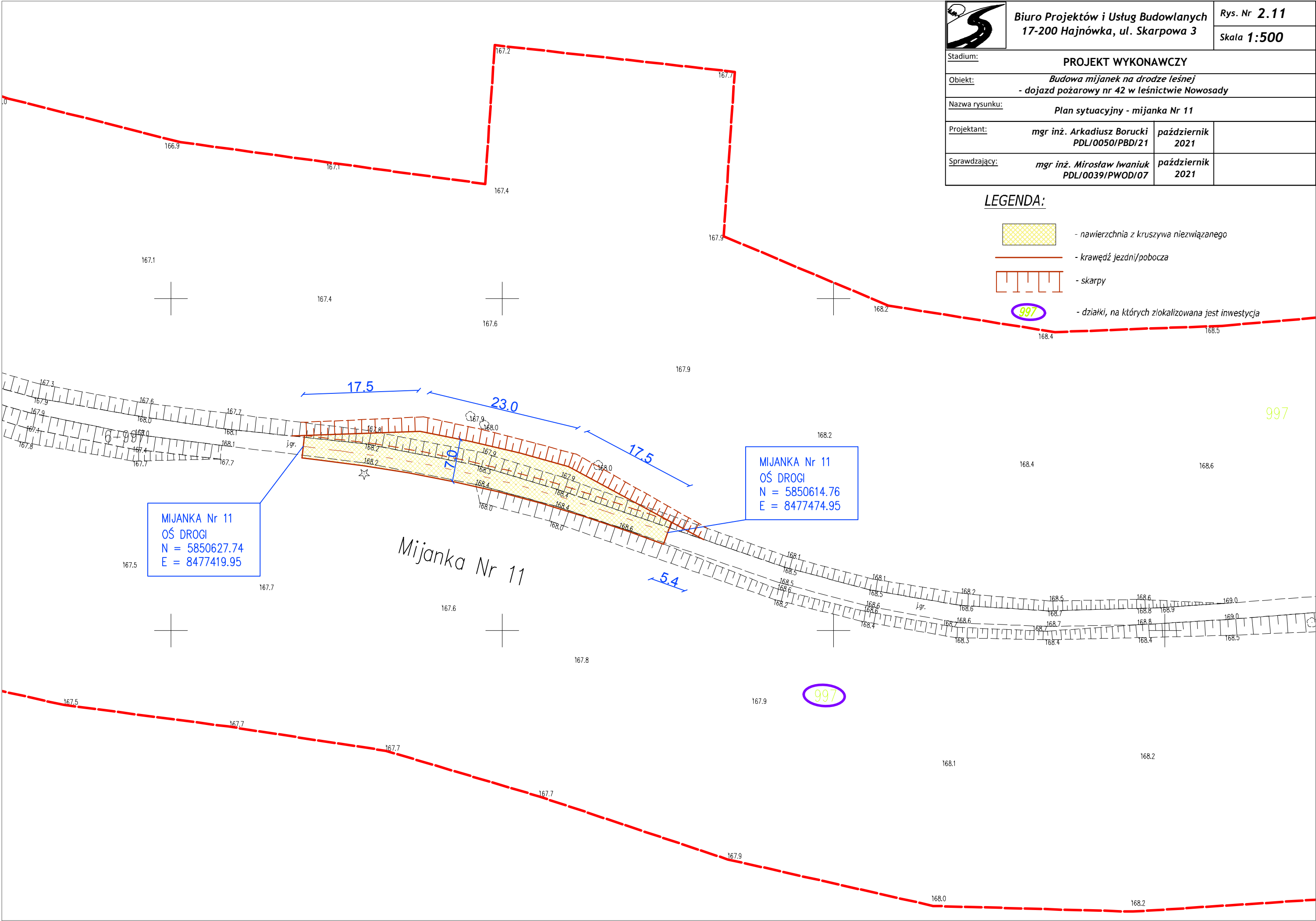
Rys. Nr **2.11**

Skala **1:500**

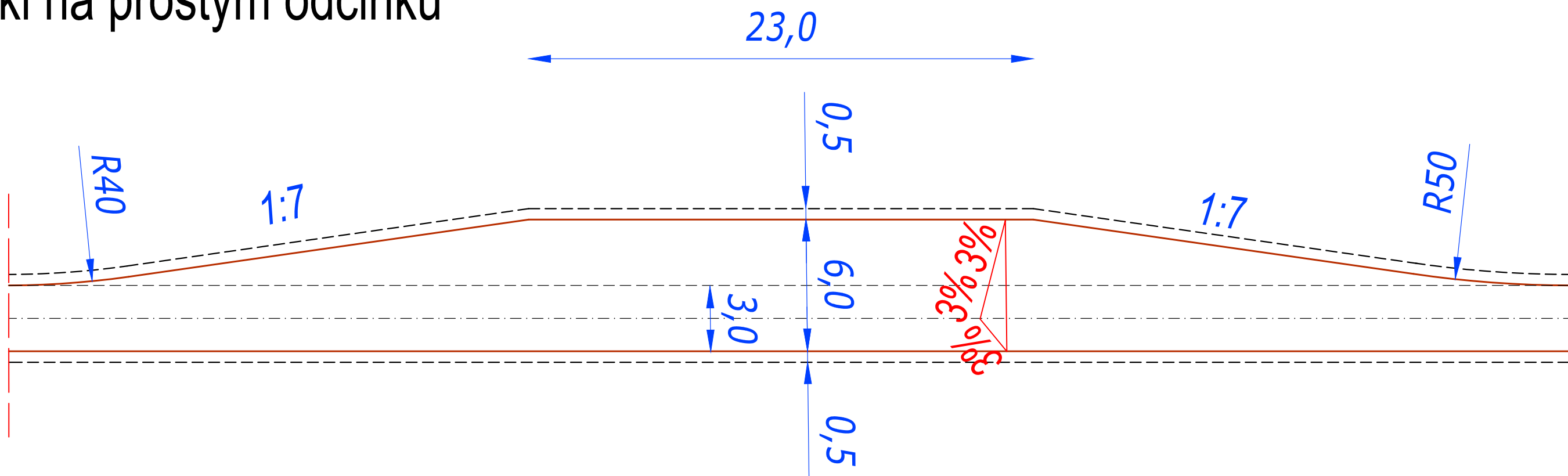
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Objekt:	Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny - mijanka Nr 11		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	

LEGENDA:

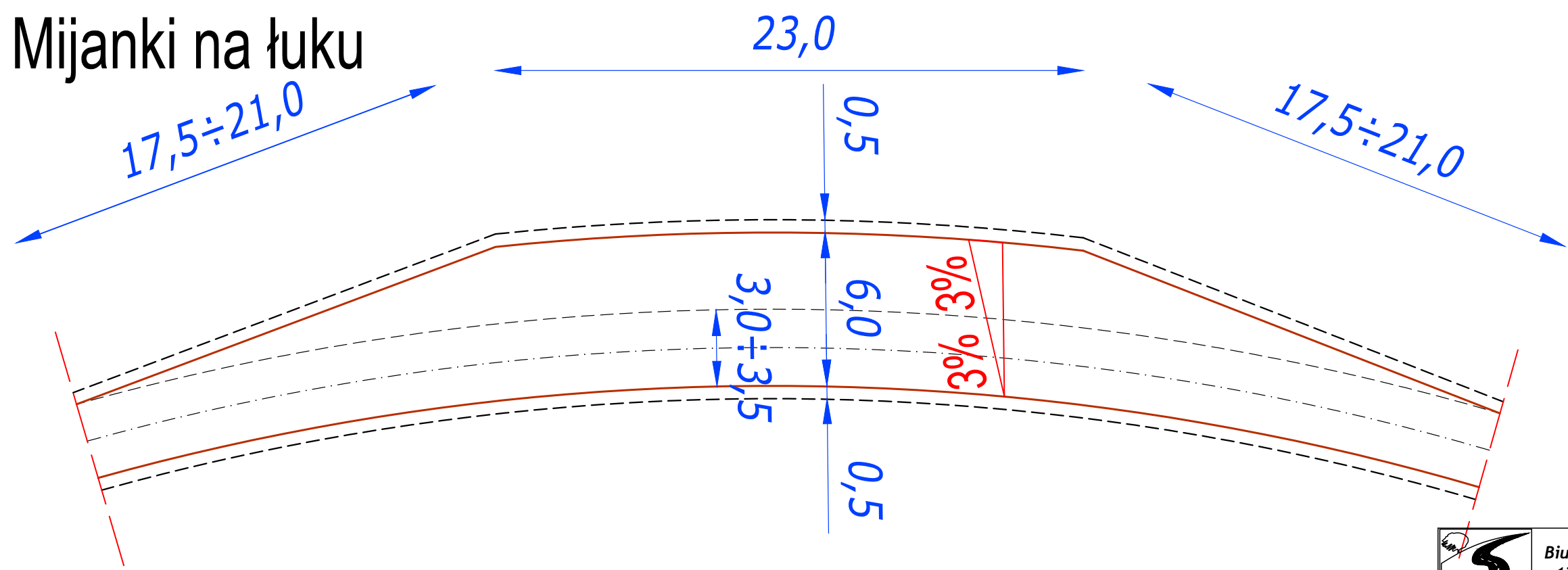
-  - nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego
-  - krawędź jezdni/pobocza
-  - skarpy
-  - działki, na których zlokalizowana jest inwestycja




Mijanki na prostym odcinku

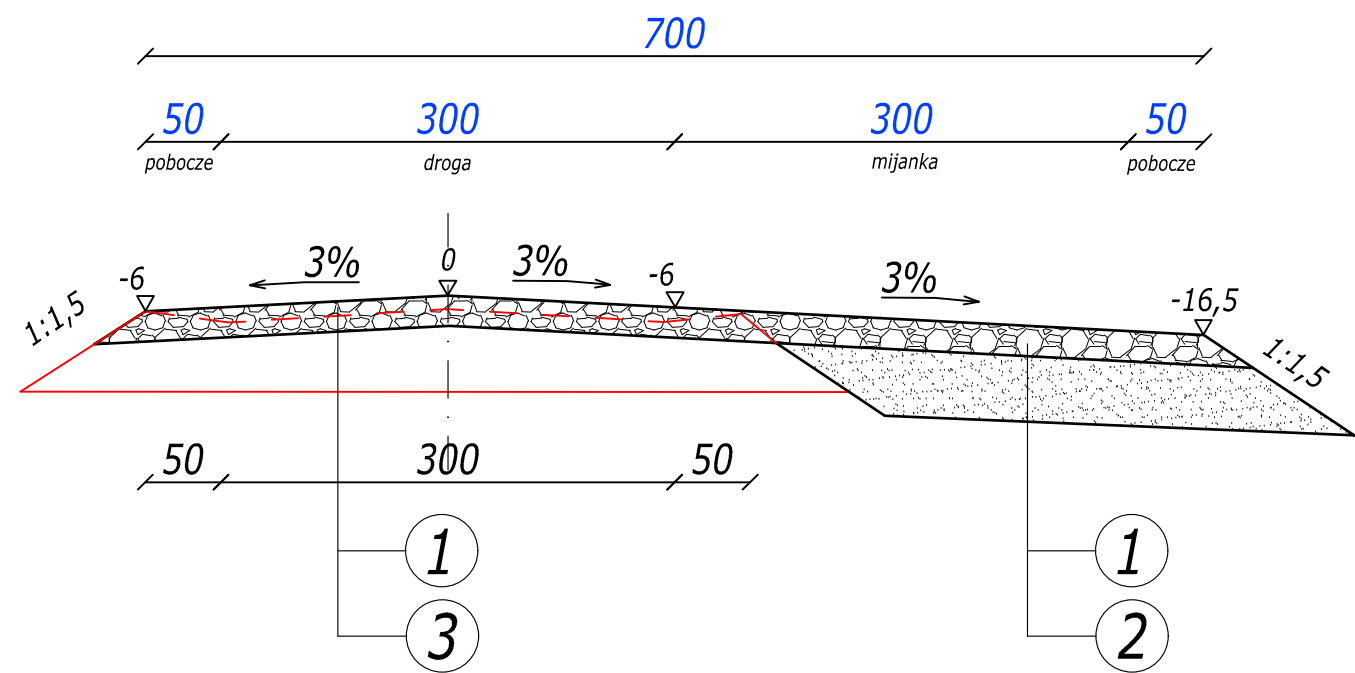


Mijanki na łuku

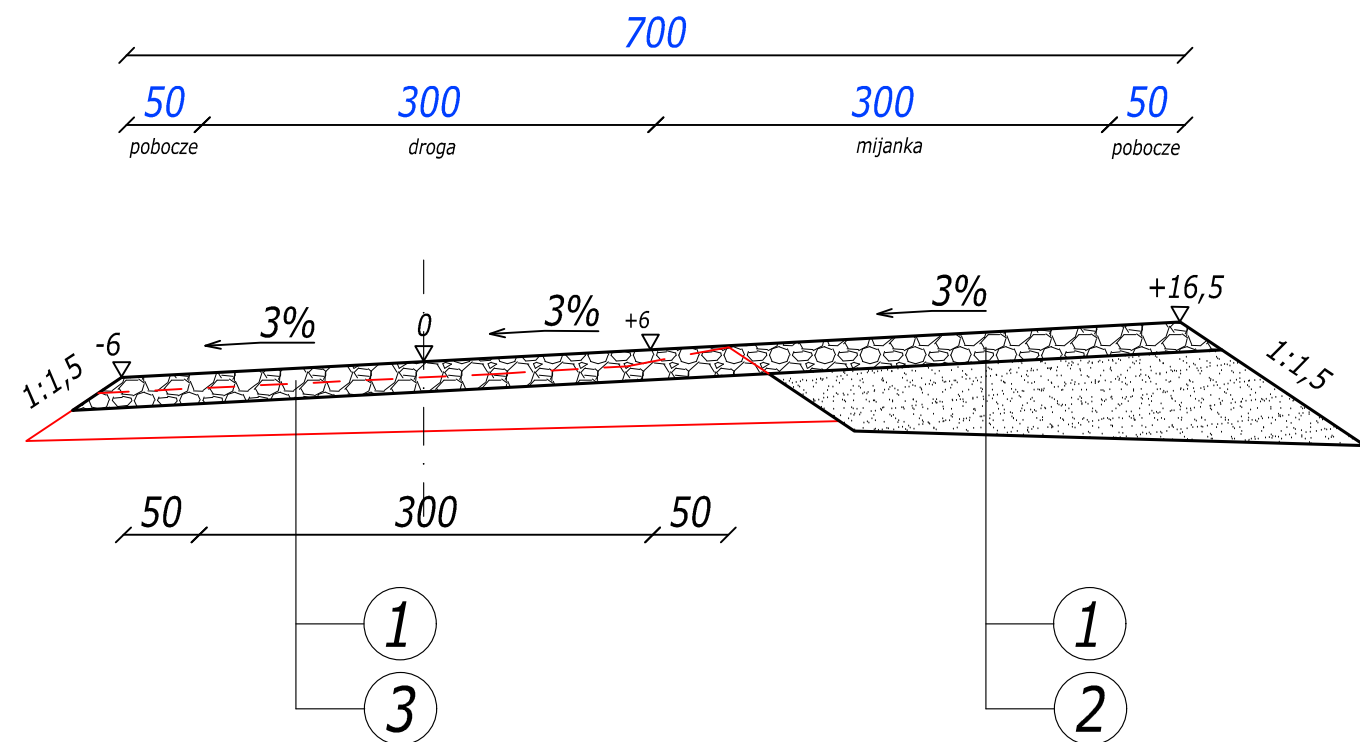


	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 3
			Skala 1:250
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt:	Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Nazwa rysunku:	Schemat mijanek		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	

Przekrój Nr 1 - na odcinkach prostych




Przekrój Nr 2 - na łukach



LEGENDA:

- 1 - nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanej C_NR o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 - grub. 20 cm
- 2 - nasyp z gruntu przepuszczalnego o zmiennej grubości
- 3 - istniejąca konstrukcja drogi

	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr 4
			Skala 1:50
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Obiekt:	Budowa mijanek na drodze leśnej - dojazd pożarowy nr 42 w leśnictwie Nowosady		
Nazwa rysunku:	Przekroje konstrukcyjne		
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Borucki PDL/0050/PBD/21	październik 2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosław Iwaniuk PDL/0039/PWOD/07	październik 2021	