





Innowacyjne metody koordynowania akcji przeciwpowodziowych oraz akcji Straży Leśnej w Lasach Państwowych.

Radomir Bałazy,

Mariusz Ciesielski, Tomasz Hycza, Miłosz Mielcarek,
Krzysztof Mroczek, Krzysztof Mitelszted



TWITTER MAKES IT REAL

Twitter Could Help Police Predict Where Crimes Will Be Committed

Be careful what you hashtag.

By Jack Smith IV | 04/30/14 11:44am



COMMENT



Your friendly neighborhood Time Police. (Photo via Eneas De Troya)

Wróć Często odwiedzane

Często odwiedzane

Pozwalaj iPhone'owi zapamiętywać miejsca, które często odwiedzasz, aby zapewniać przydatne informacje dotyczące lokalizacji.

Ulepszanie Map

Pozwalaj Apple używać często odwiedzanych miejsc, aby pomóc w ulepszaniu Map. [Więcej informacji...](#)

HISTORIA

Łódź, Łódzkie

Miejsca zachowanych dla 26.09.2013 - 14.11.2...

Poznań, Wielkopolskie

Miejsca zachowanych dla 08.11.2013 - 09.11.2...

Bełchatów, Łódzkie

1 miejsce zachowane po raz pierwszy 27.09.2...

Warszawa, Mazowieckie

FIREFIGHTERNATION®

NEWS • TRAINING • COMMUNITY • FIRE RESCUE MAGAZINE



FIRST-IN	COMMUNITY	TOPICS	MULTIMEDIA	FIND IT
News Center	MyFFN & Forums	Training & Features	Videos & Photos	Buyer's Guide
FIND A JOB	FIRE RESCUE MAGAZINE	FIREEMS BLOGS	TODAY'S NEWS	PHOTOS
VIDEOS	THE RIG	FORUMS		

ARTICLE

PHOTOS

Geo-Tagging Photos in Public Safety

Geo-tagging photos adds another level of information for search & recovery operations

Print

G+1 0

in Share

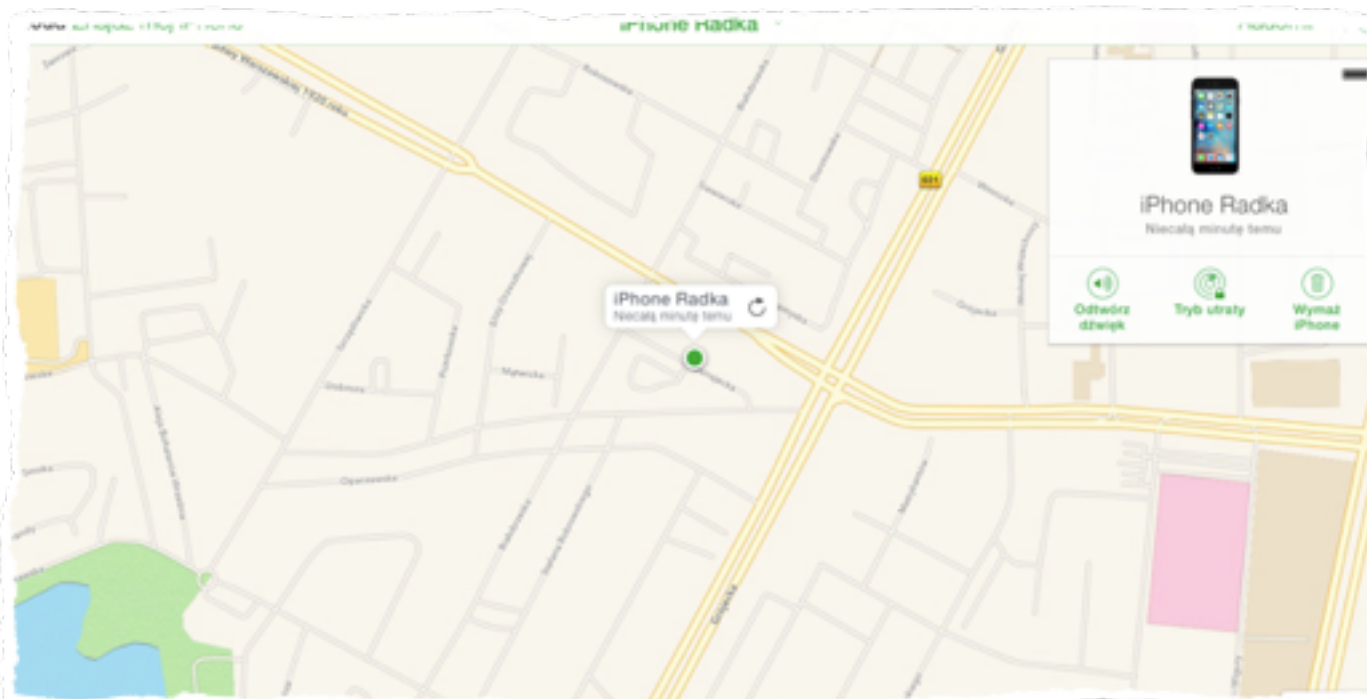
Tweet 0

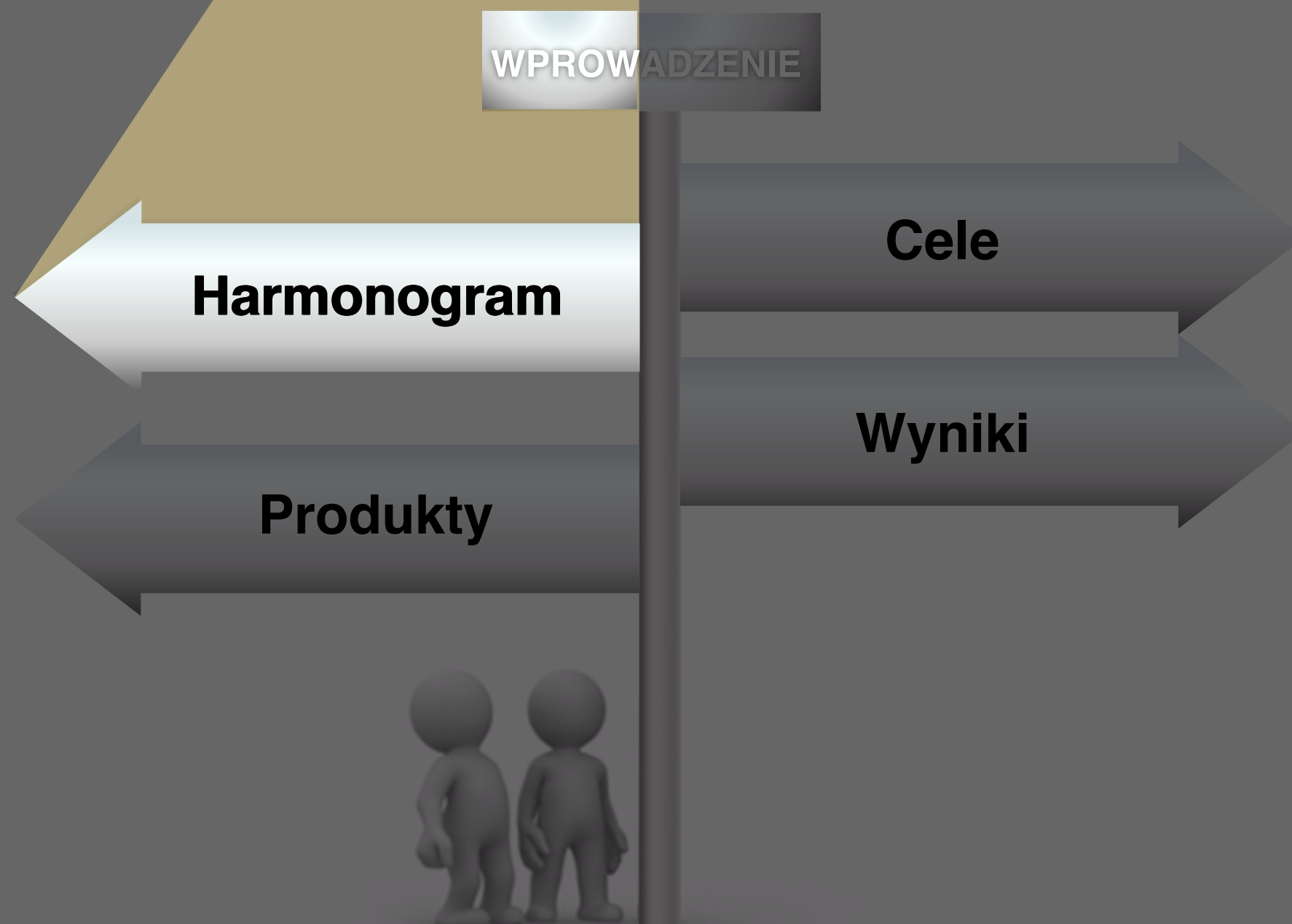
Tweet

By Chad Council

Published Saturday, May 1, 2010 | From the May 2010 Issue of FireRescue

In 2006, the Massachusetts Task Force 1 (MA-TF1) Urban Search and Rescue (US&R) team was assigned to conduct structural triage of a 2-mile-diameter residential area that had been damaged by a chemical plant explosion on the day before Thanksgiving. A heavy rainstorm was forecast for that evening, so it was vital to know which structures were salvageable, which could be occupied and which would need to be razed. We searched and triaged more than 150 structures using a geotag and map system, producing a damage





rok 2012

skaning lotniczy, zdjęcia lotnicze, zdjęcia satelitarne, pomiary na powierzchniach kołowych, opracowanie programu przebudowy drzewostanów, analizy dendrochronologiczne, genetyczne, fitopatologiczne i glebowe, rozpoczęcie prac nad systemem eksperckim,

rok 2013

zdjęcia satelitarne i ich interpretacja, analizy dendrochronologiczne, genetyczne, fitopatologiczne i glebowe, prace nad systemem eksperckim,

rok 2014

pomiary na powierzchniach kołowych, zdjęcia satelitarne i ich interpretacja, prace nad systemem eksperckim,

rok 2015

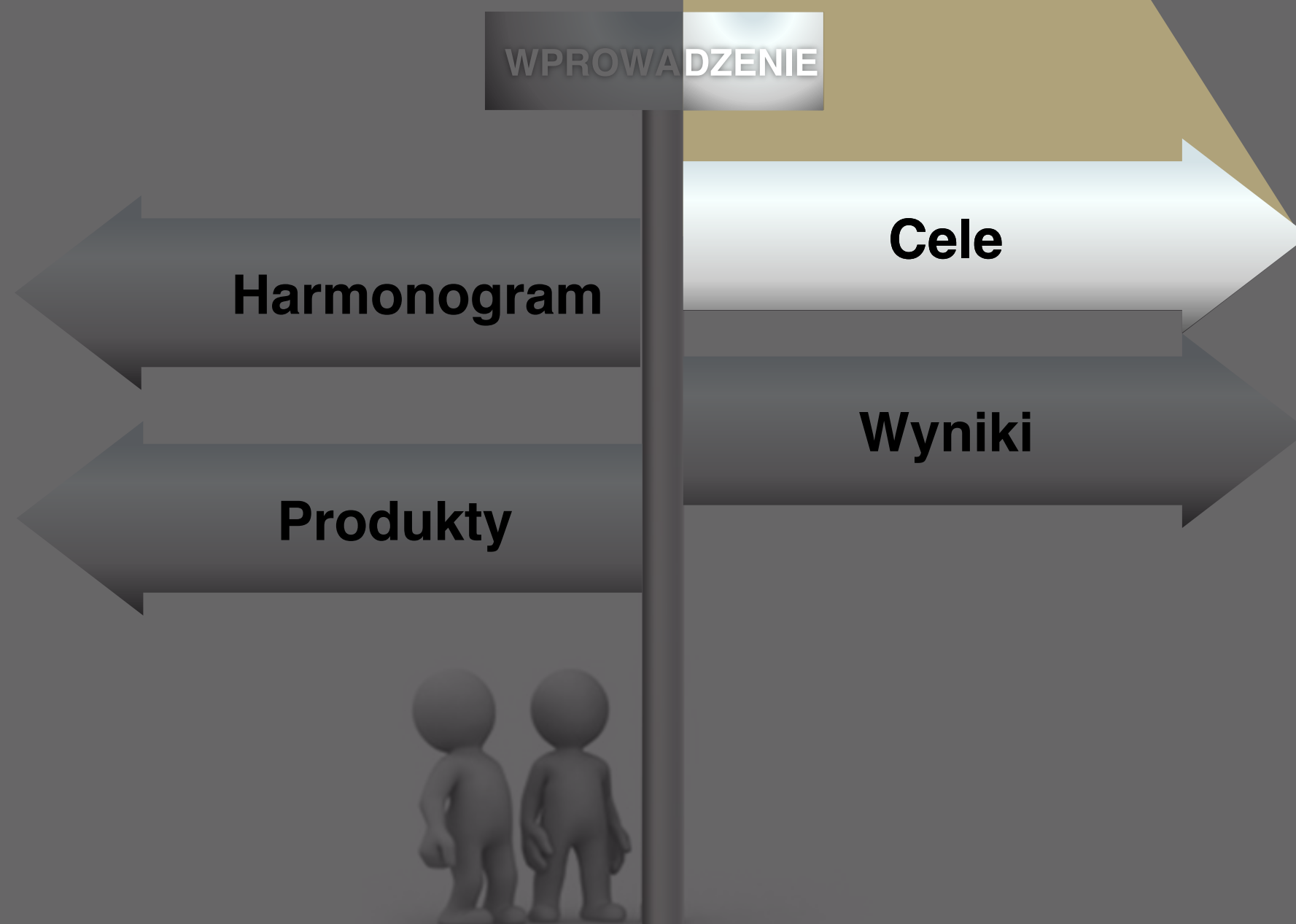
zdjęcia satelitarne i ich interpretacja, prace nad systemem eksperckim,

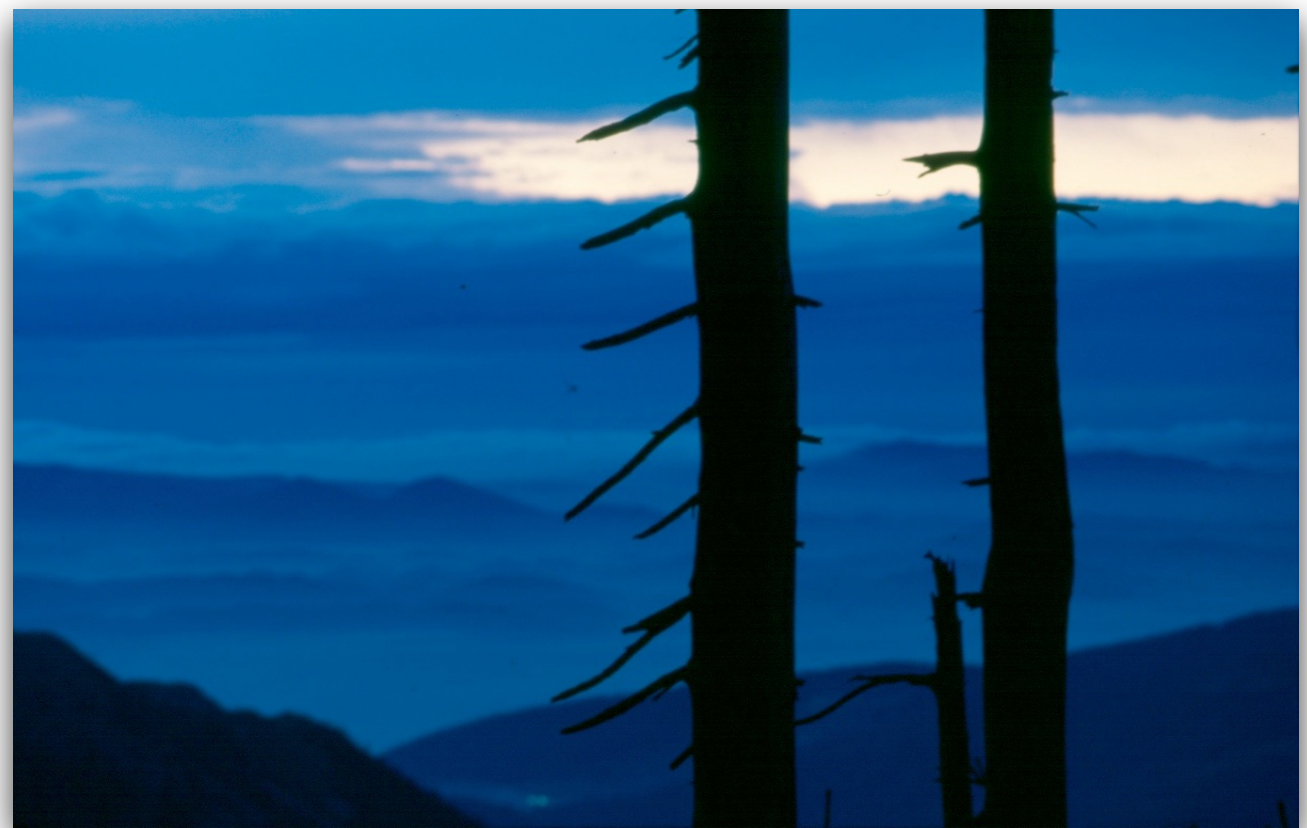
rok 2016

pomiary na powierzchniach kołowych, zdjęcia satelitarne i ich interpretacja, analizy glebowe, prace nad systemem eksperckim

rok 2017

wdrażanie rozwiązań, zakończenie projektu







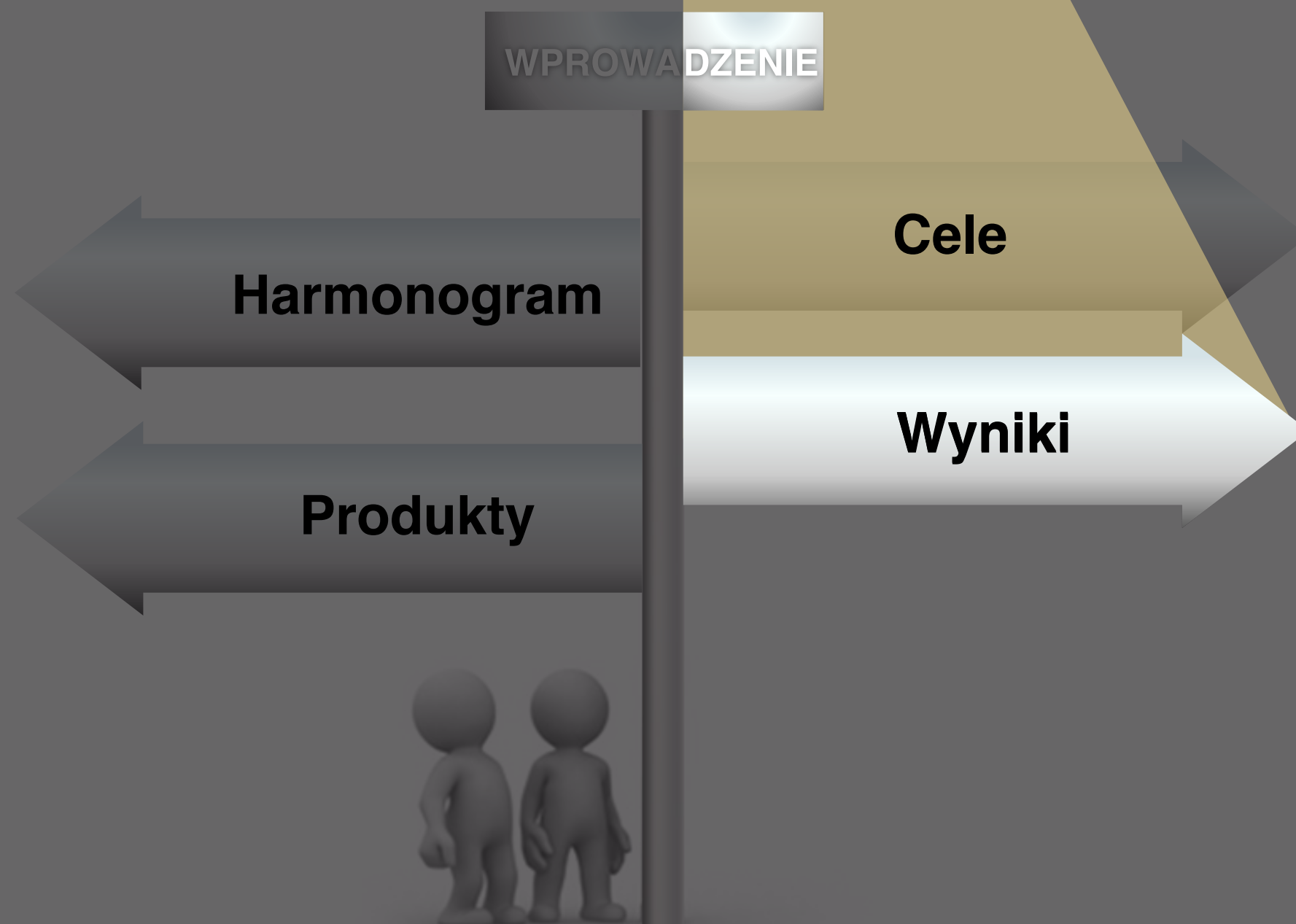
„B”

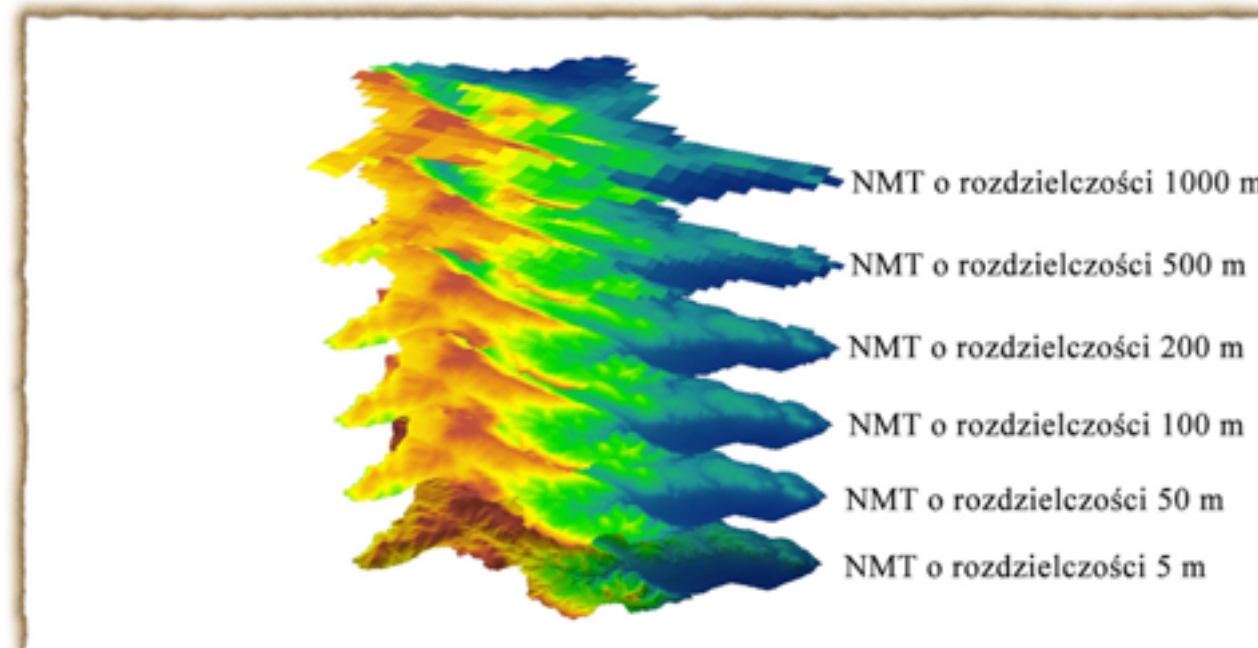
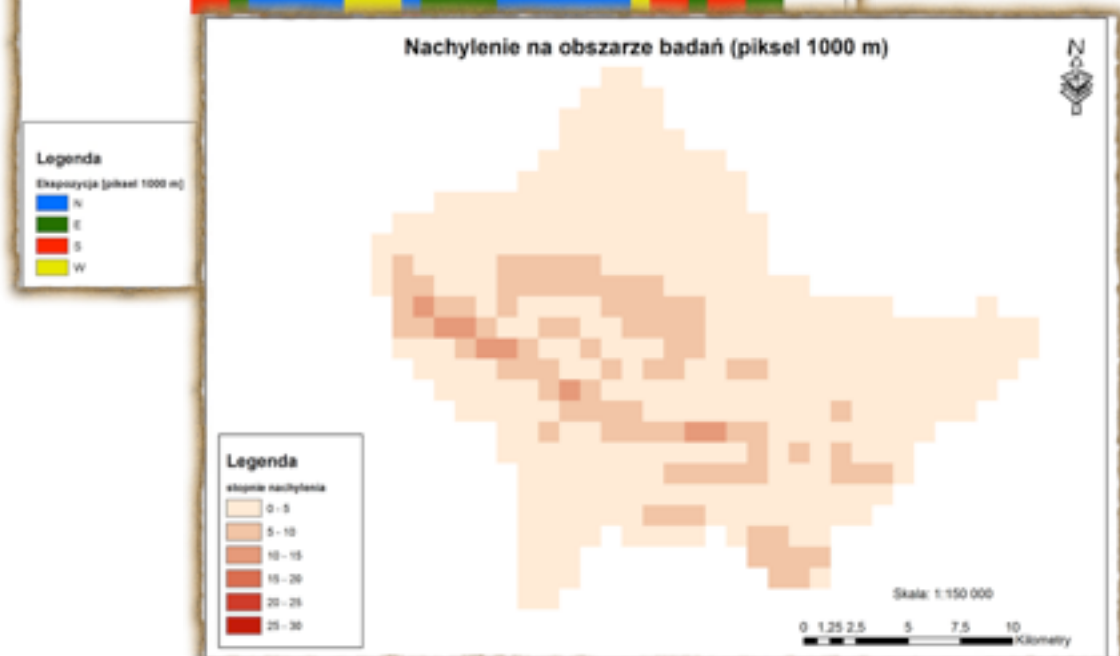
„A”



„C”

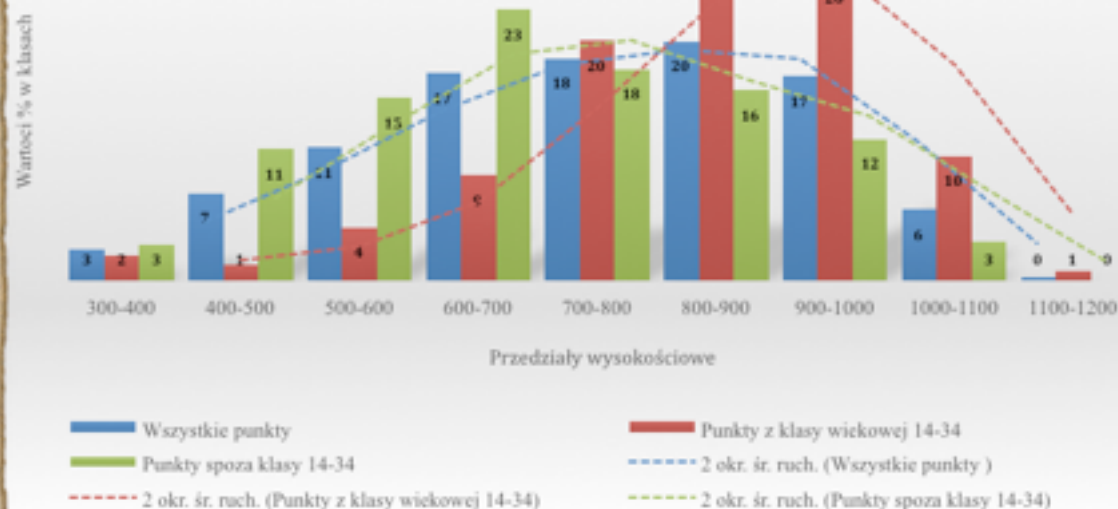




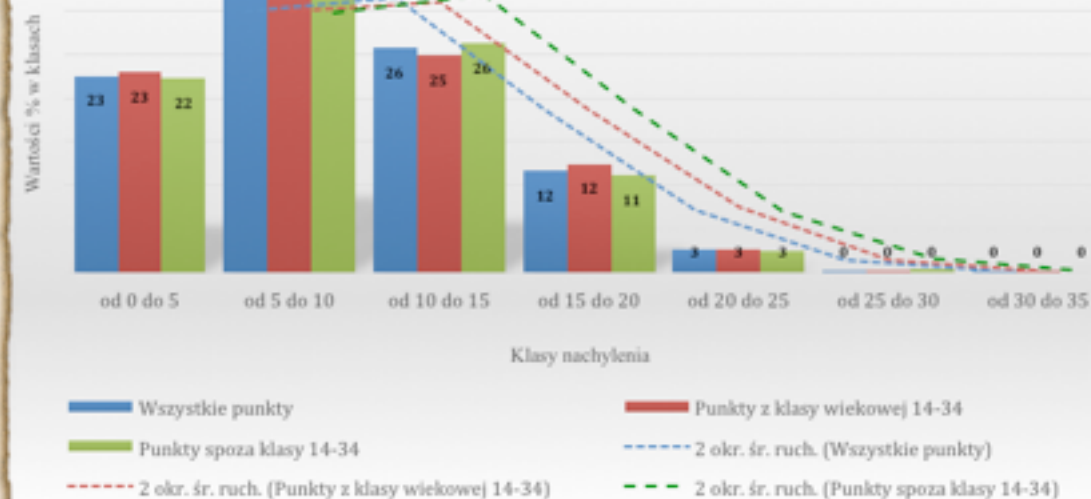


- Numeryczny model terenu o rozdzielczości 50, 100, 200, 500 i 1000 m.
- Warstwa ekspozycji terenu na bazie piksela o rozdzielczości 50, 100, 200, 500 i 1000 m.
- Warstwa nachylenia terenu na bazie piksela o rozdzielczości 50, 100, 200, 500 i 1000 m.
- Warstwa ukształtowania terenu na bazie analizy topograficznej i piksela 50, 100, 200, 500 i 1000 m.

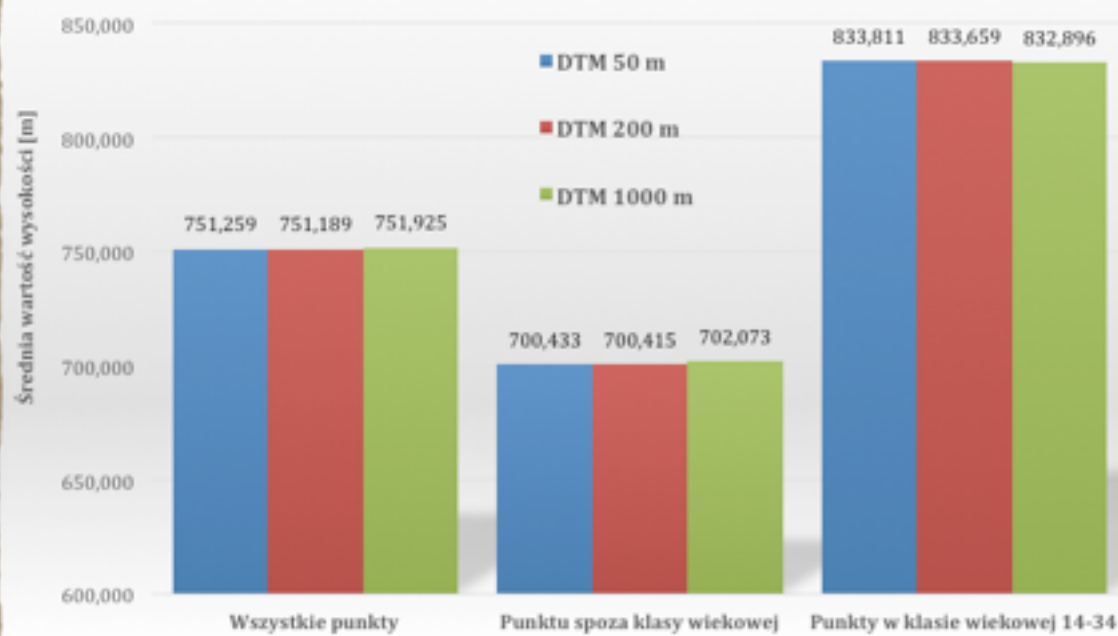
Rozkład punktów próbnych w klasach wysokości (DTM 50m)



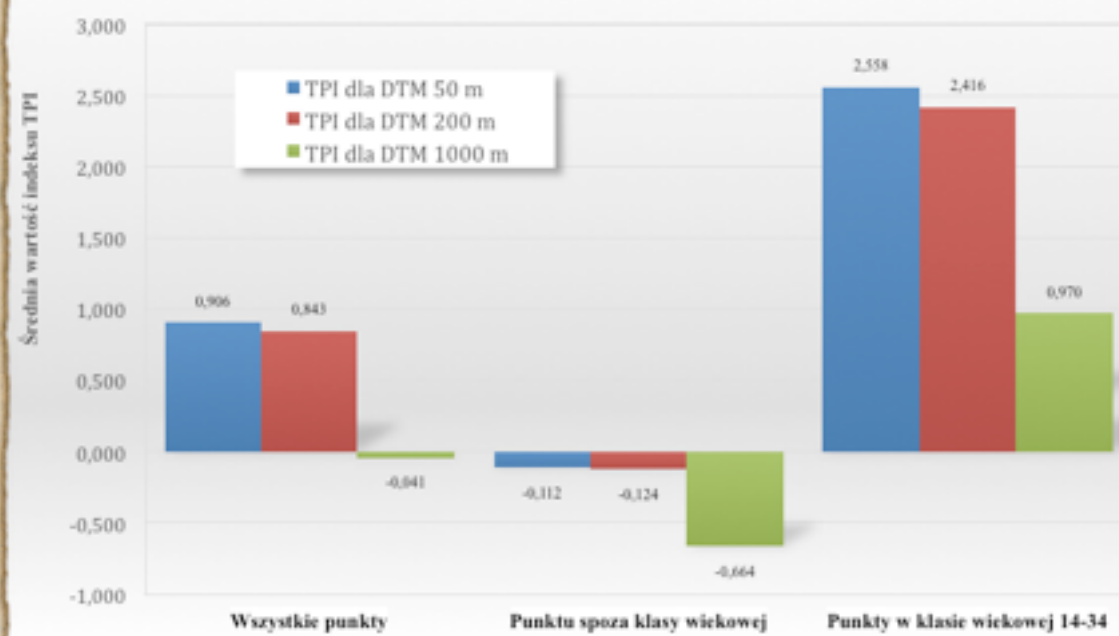
Rozkład punktów próbnych w klasach nachylenia (DTM 50m)



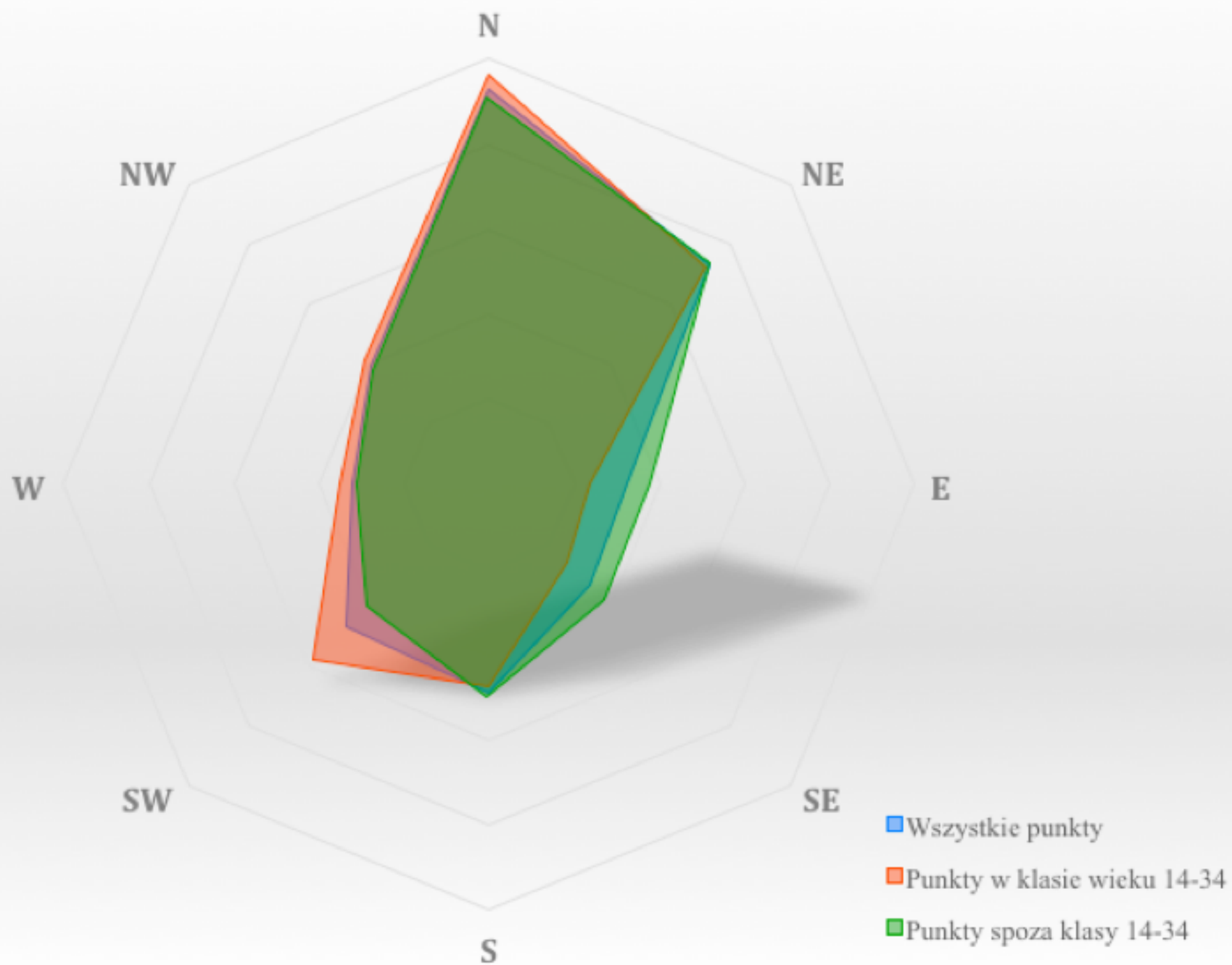
Porównanie średniej wysokości na bazie różnych DTM dla trzech grup wydzielen

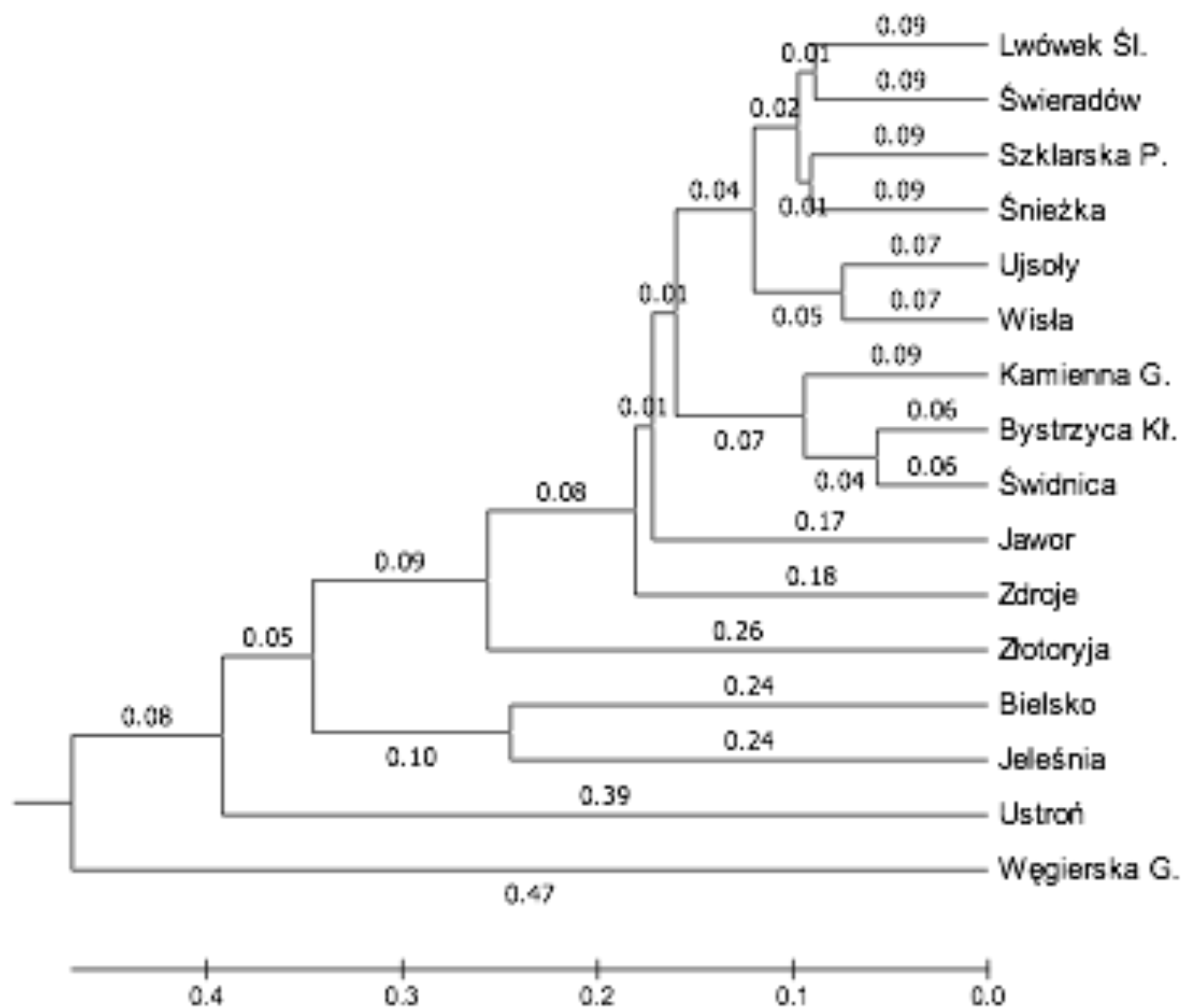


Porównanie średniego indeksu "TPI" na bazie różnych DTM dla trzech grup wydzielen

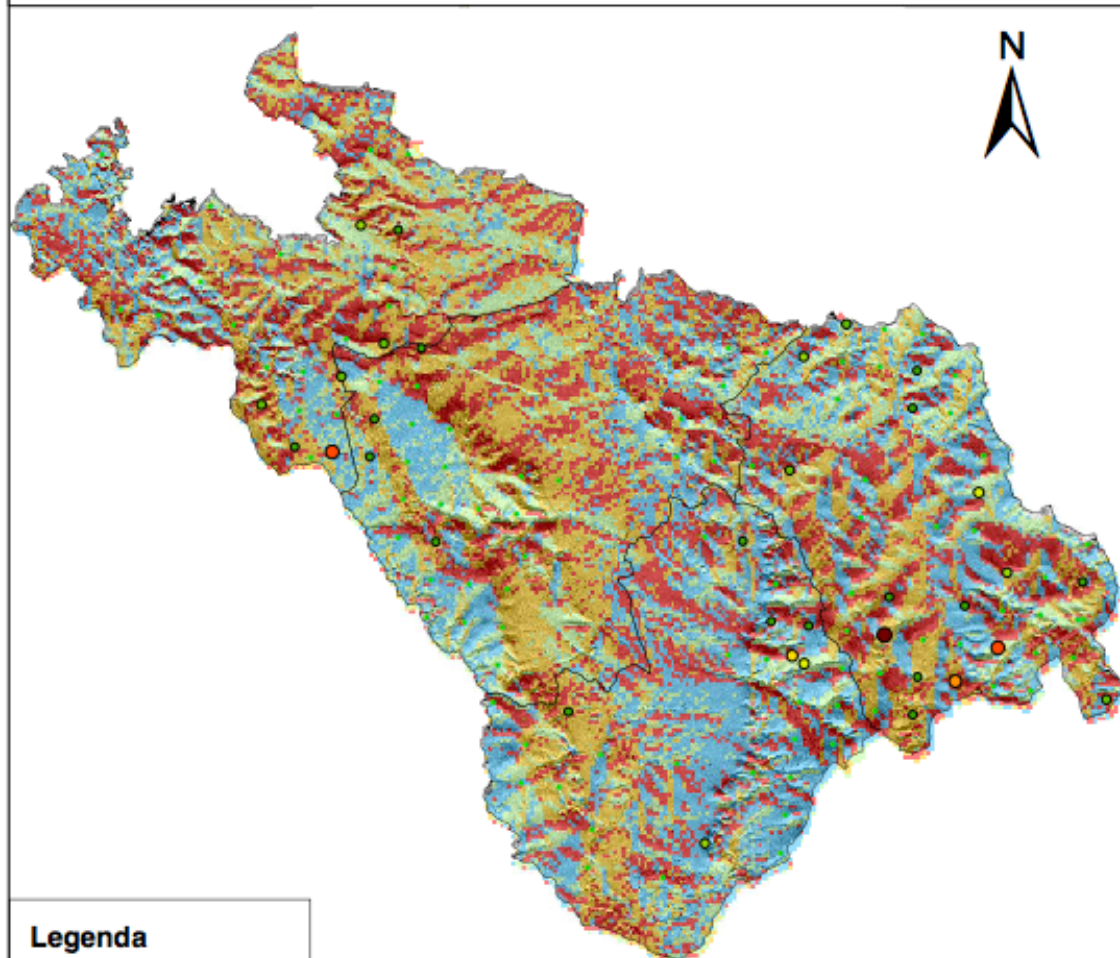


Ekspozycja punktów próbnych w klasach nachylenia (DTM 50m)





Występowanie huby korzeni na pniakach a ekspozycja Obszar B



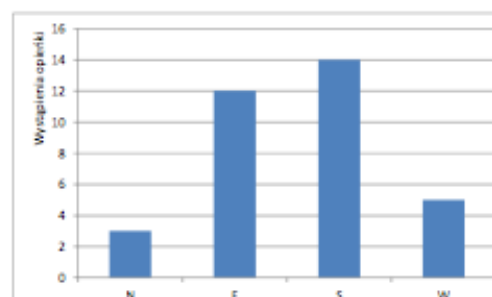
Legenda

Opieńka na pniakach

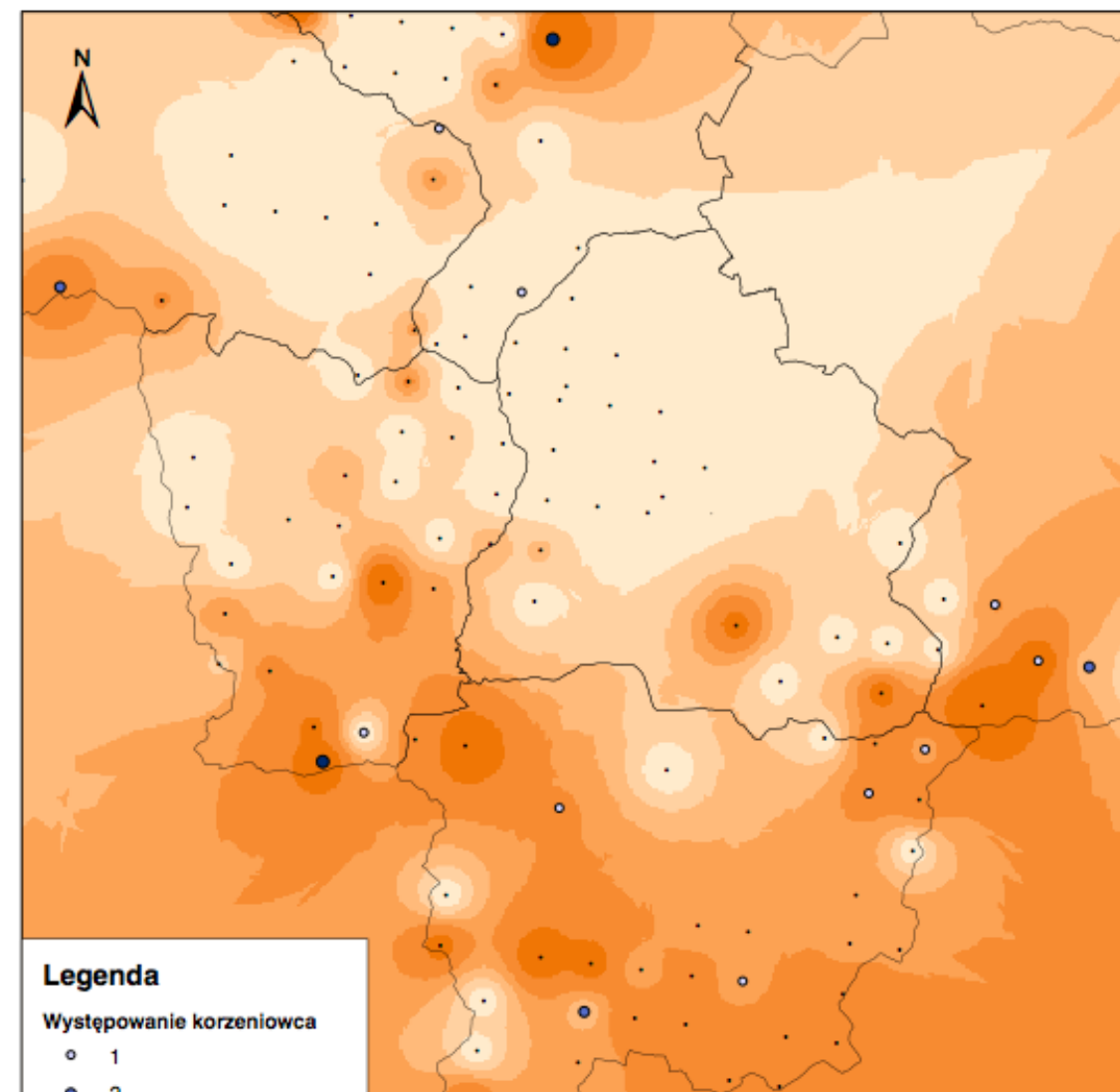
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 9
- powierzchnie próbne

Raster wystawy (200 m)

- N
- E
- S
- W



Występowanie korzeniowca u świerka a zawartość manganu w igliwiu świerka Obszar C



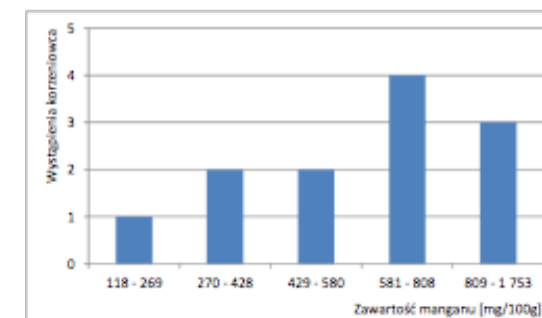
Legenda

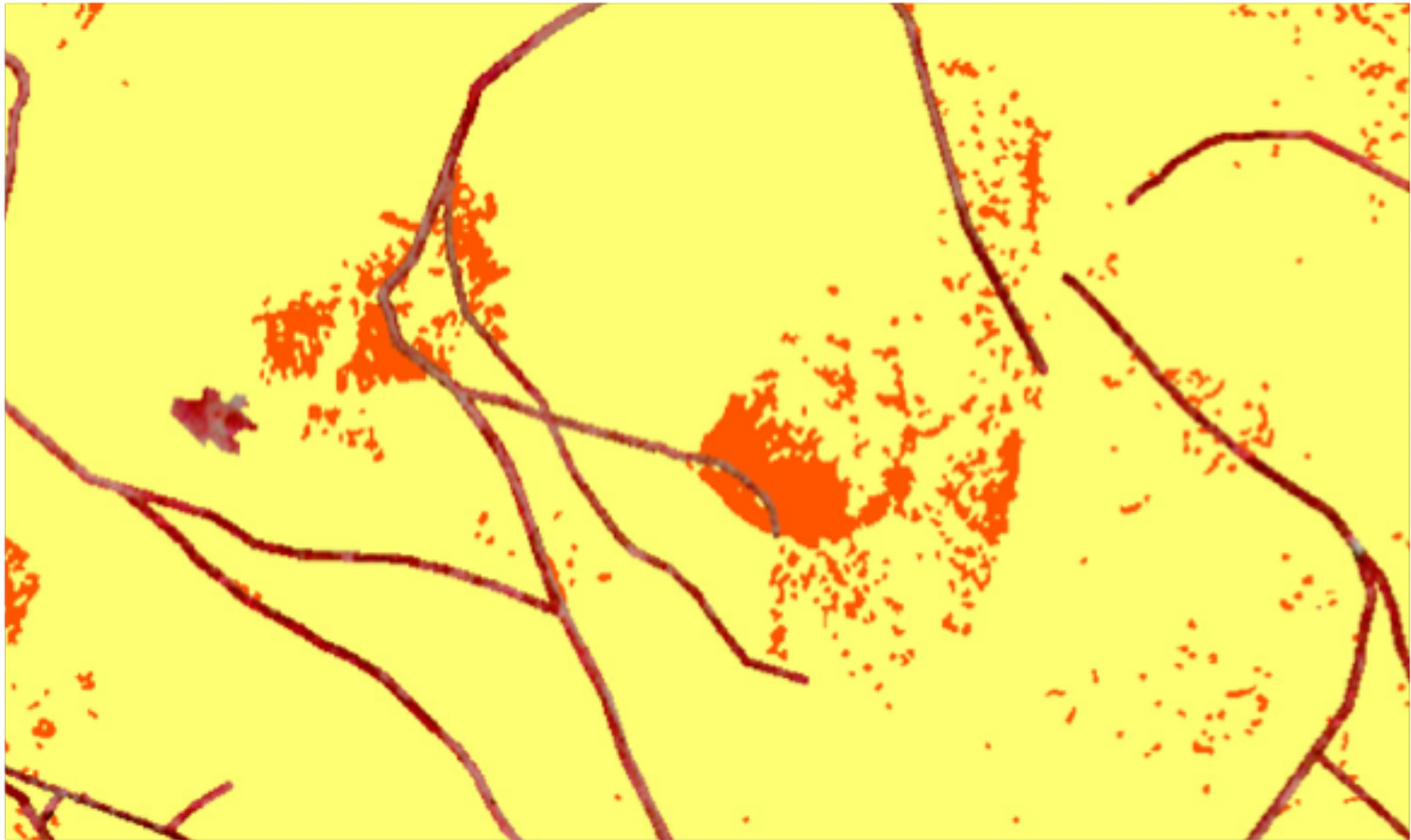
Występowanie korzeniowca

- 1
- 2
- 4
- powierzchnie próbne

Zawartość manganu [mg/100g]

- 0 - 117
- 118 - 269
- 270 - 428
- 429 - 580
- 581 - 808
- 809 - 1 753





Zobrazowanie satelitarne Slawki Bridge 2013



LEŚNY SYSTEM INFORMACYJNY

w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego

Zalogowany jako: forest (forest)

[Wyloguj](#)

[Menu administratora](#)



Leśn. Nowa Wieś

Leśn. Śnieżnik

Mapa bazowa

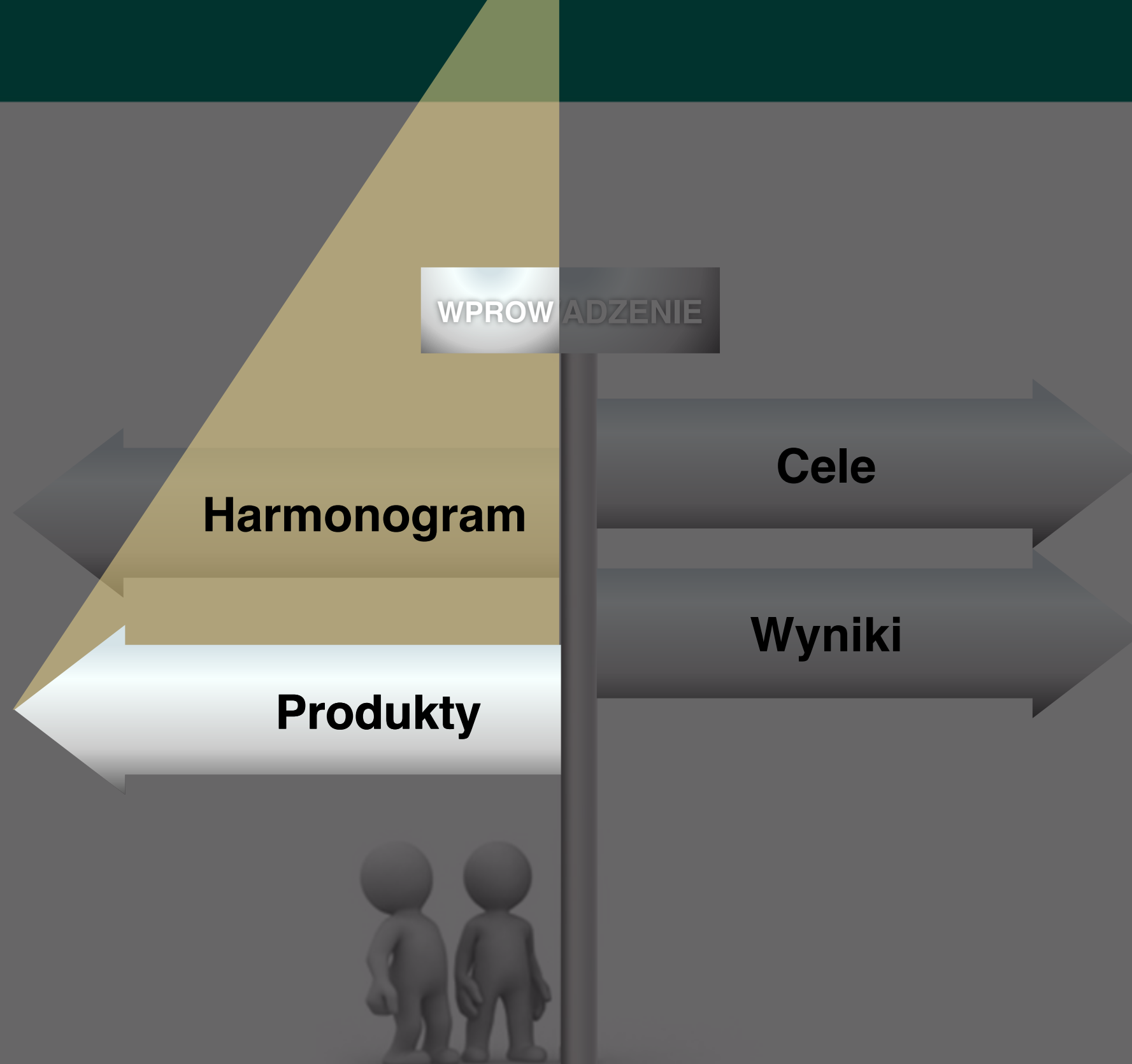
Mapa robocza

Legenda

Pomiary

Analizy

- ☐ Analiza potoku ładunków drewna
- ☐ Analizy sieciowe dostępności terenu pod względem lokalizacji leśniczków
- ☐ Analiza szkód od zwierzyny
- ☒ Analiza zmian pokrycia terenu
 - Obszar nieleśny na las
 - Obszar leśny na nieleśny
 - Brak zmian
- ☐ klasyfikacja zdrowotna drzewostanów



Numeryczny model terenu i jego pochodne

Modele wzrostu i pozyskania

serwer WWW

Narzędzia GIS

Leśna Mapa Numeryczna

Narzędzia programistyczne



LEŚNY SYSTEM INFORMACYJNY

w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego

Zalogowany jako: forest (forest)

[Wyloguj](#)

[Menu administratora](#)

Mapa bazowa

Mapa robocza

Legenda

Pomiary

Analizy

- ☒ Analiza potoku ładunków drewna
 - ☒ Drewno pozyskane
 - ☐ Drewno dociągnięte do dróg
 - ☒ Kierunek dróg
 - ☒ Kierunek zrywki drewna
- ☒ Sieć dróg
- ☒ Obciążenie dróg w I dziesięcioleciu [m3]
 - 0 - 1000
 - 1001 - 4900
 - 4901 - 11300
 - 11301 - 19650
 - 19651 - 47150
- ☒ Skumulowane obciążenia dróg w I i II dziesięcioleciu [m3]
- ☒ Skumulowane obciążenie dróg w I, II i III dziesięcioleciu [m3]
- ☒ Prognozowane pozyskanie w I dziesięcioleciu [m3]
 - 0 - 2500
 - 2501 - 5000
 - 5001 - 7500
 - 7501 - 9000
 - 9001 - 11500
 - 11501 - 13996
- ☒ Prognozowane pozyskanie w II dziesięcioleciu [m3]
- ☒ Prognozowane pozyskanie w III dziesięcioleciu [m3]
- ☒ Analizy sieciowe dostępności terenu pod względem lokalizacji leśniczówek
- ☒ Analiza szkód od zwierzyny

0 0.2 0.4km



LEŚNY SYSTEM INFORMACYJNY

w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego

Zalogowany jako: forest (forest)

[Wyloguj](#)

[Menu administratora](#)

Mapa bazowa

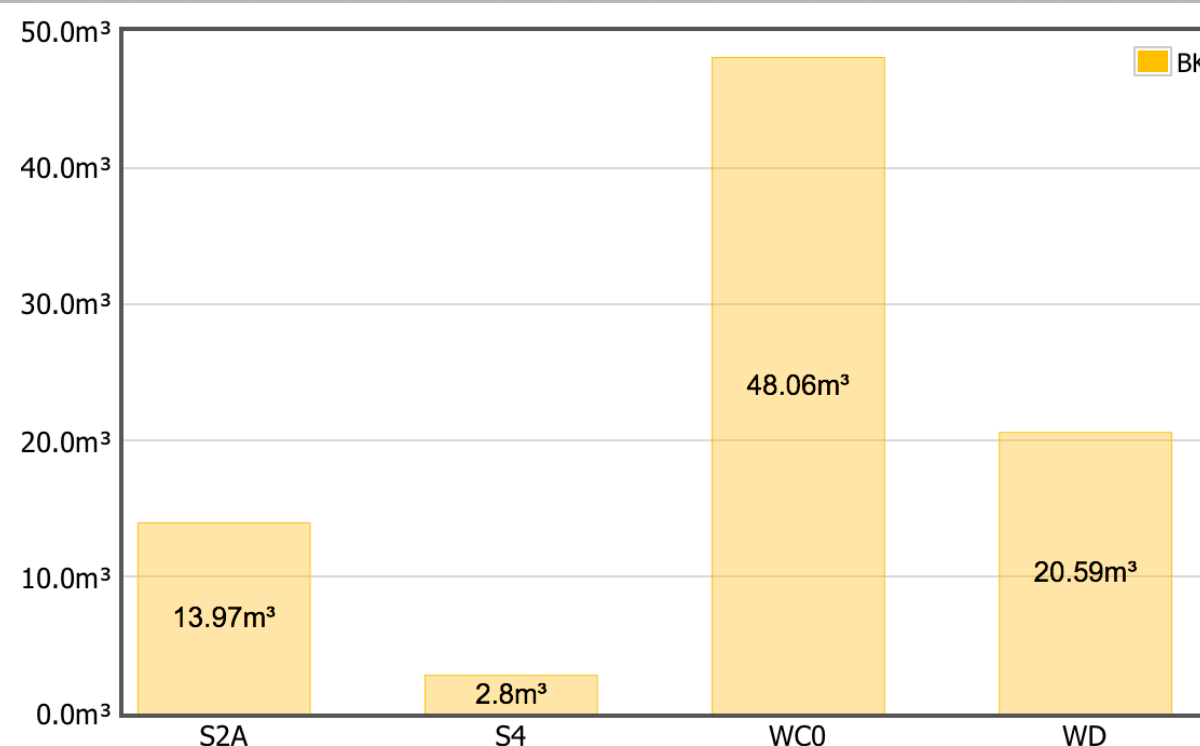
Mapa robocza

Legenda

Pomiary

Analizy

Magazyn drewna



Wykres

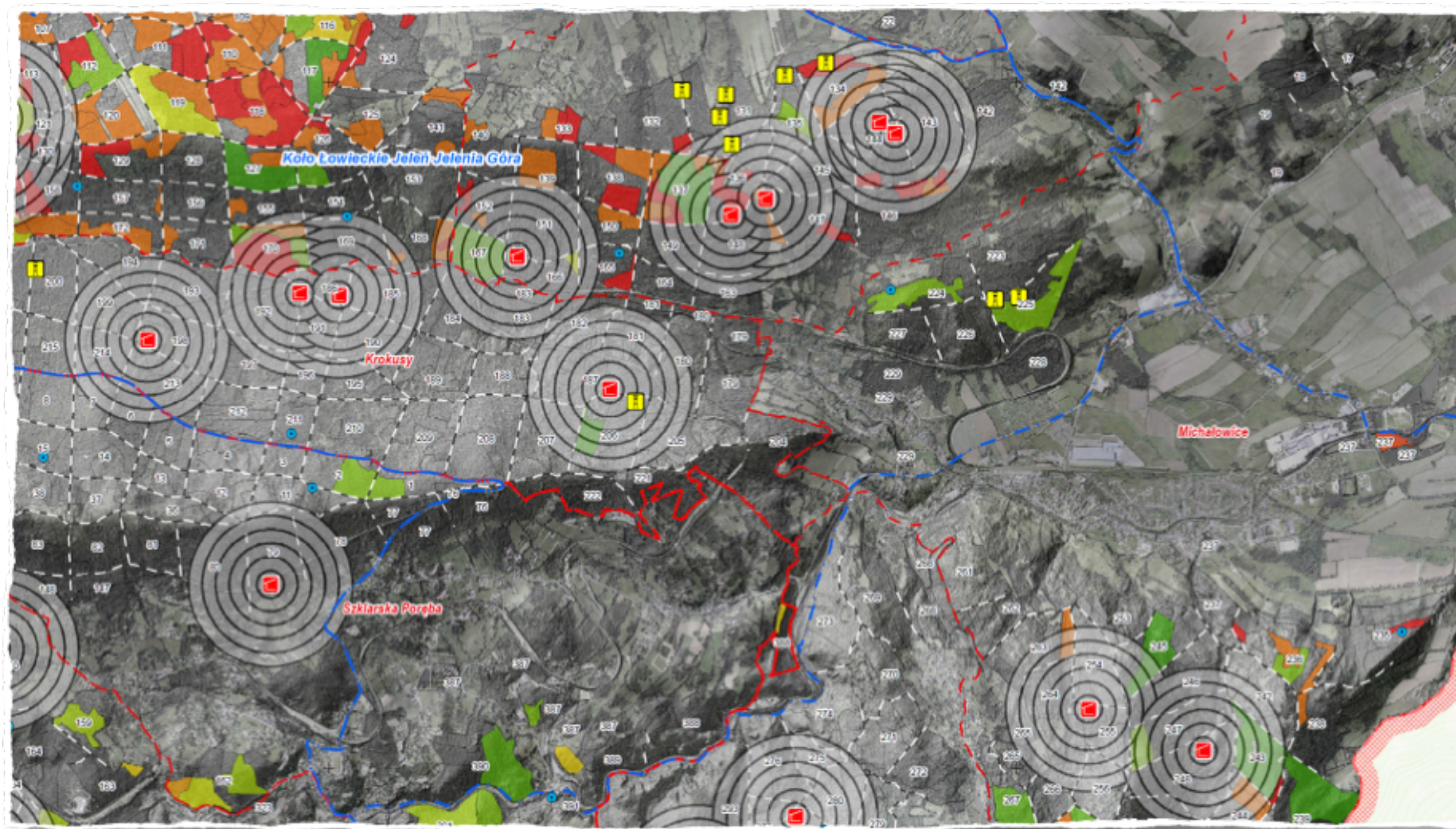
Artykuły

Sortyment

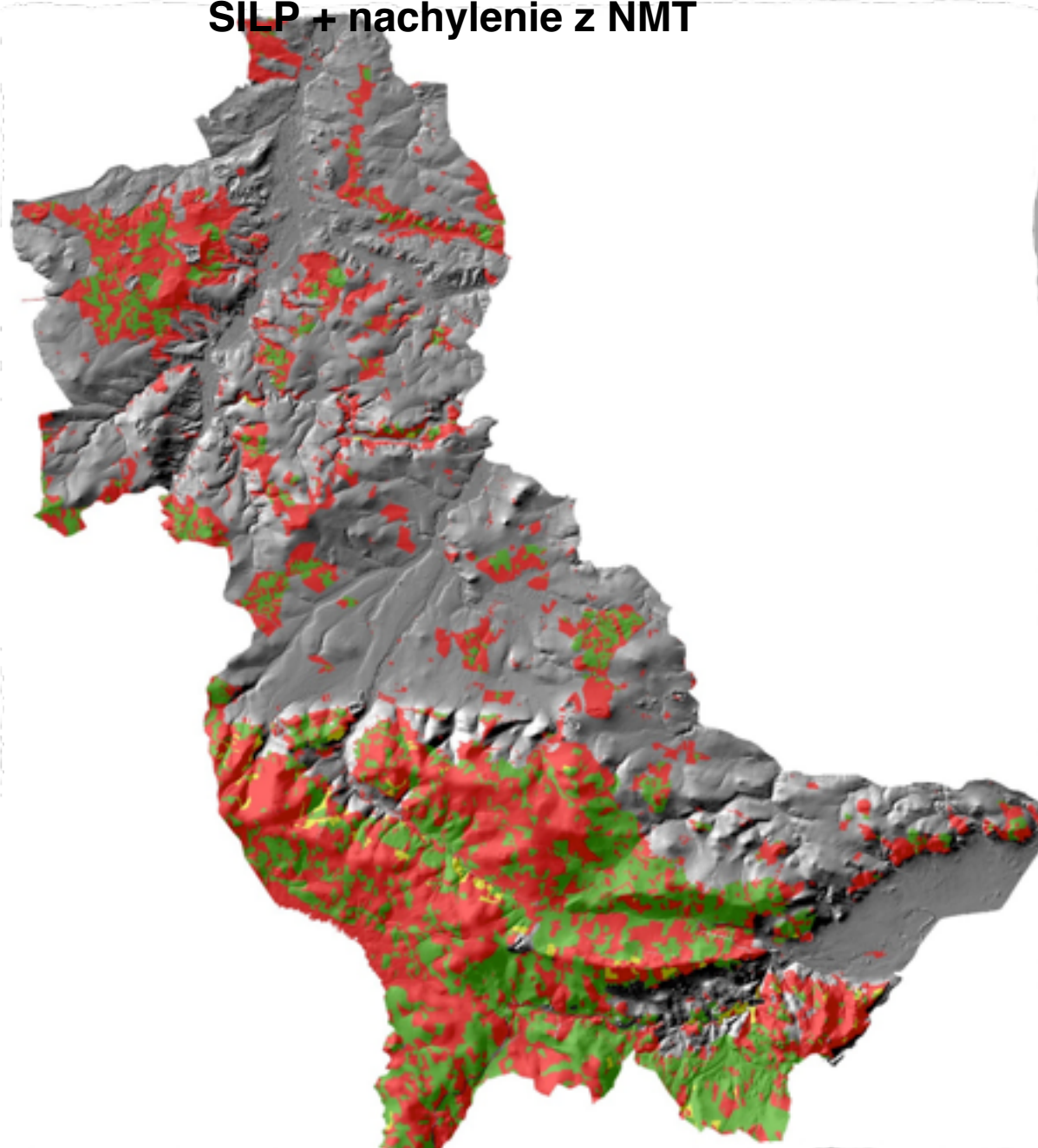
Gatunki

Pozycje

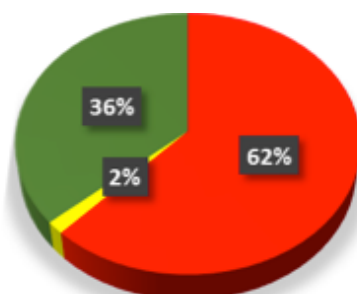
Zamknij



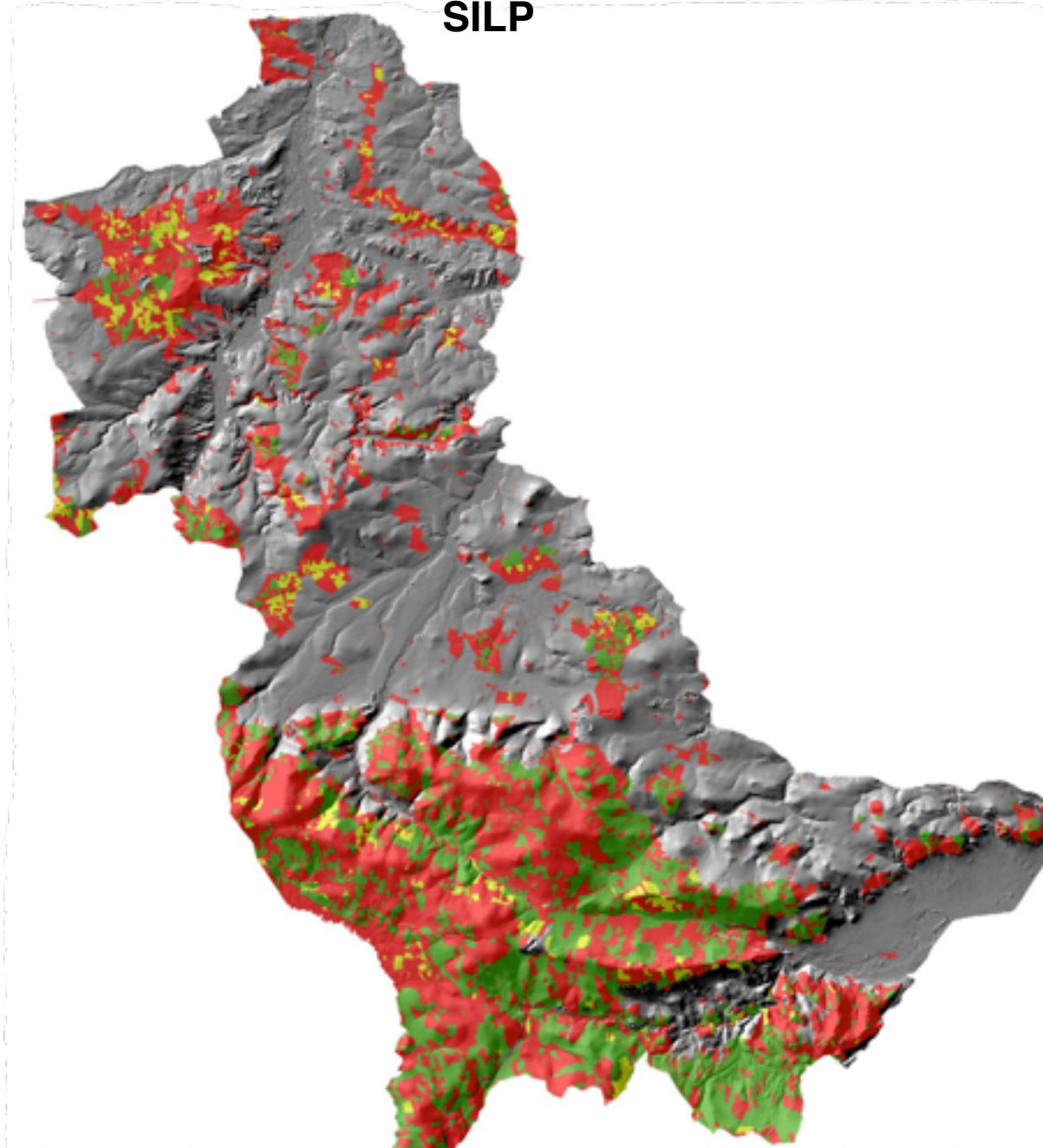
SILP + nachylenie z NMT



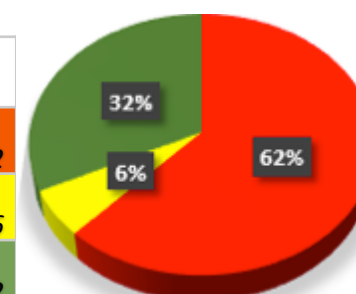
Klasyfikacja obszaru	Powierzchnia [ha]	Udział proc. [%]
Zdyskwalifikowane	18587,01	62
Bez znaczenia	462,44	2
Preferowane	10934,69	36



SILP

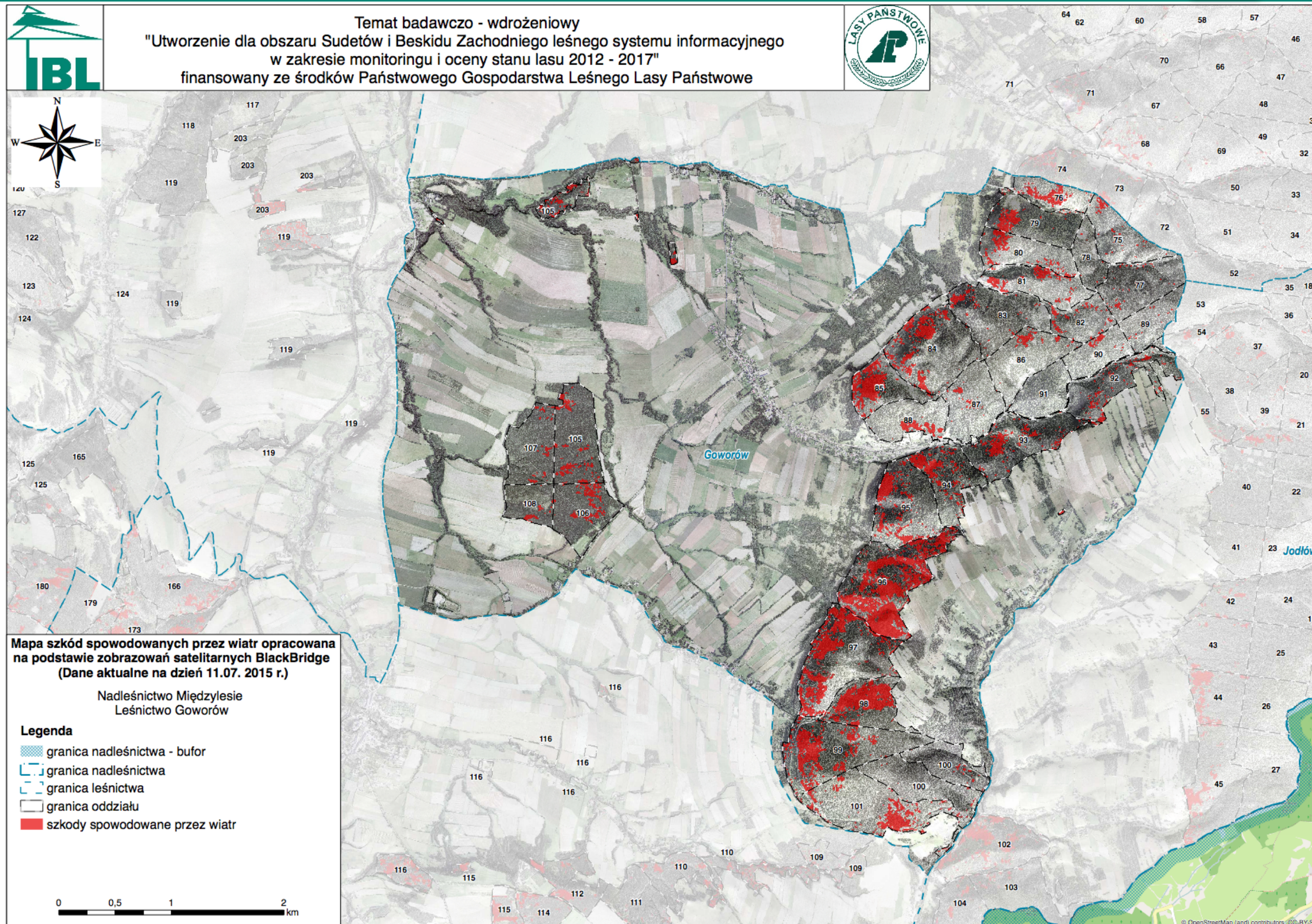


Klasyfikacja obszaru	Powierzchnia [ha]	Udział proc. [%]
Zdyskwalifikowane	18589,62	62
Bez znaczenia	1738,82	6
Preferowane	9655,70	32

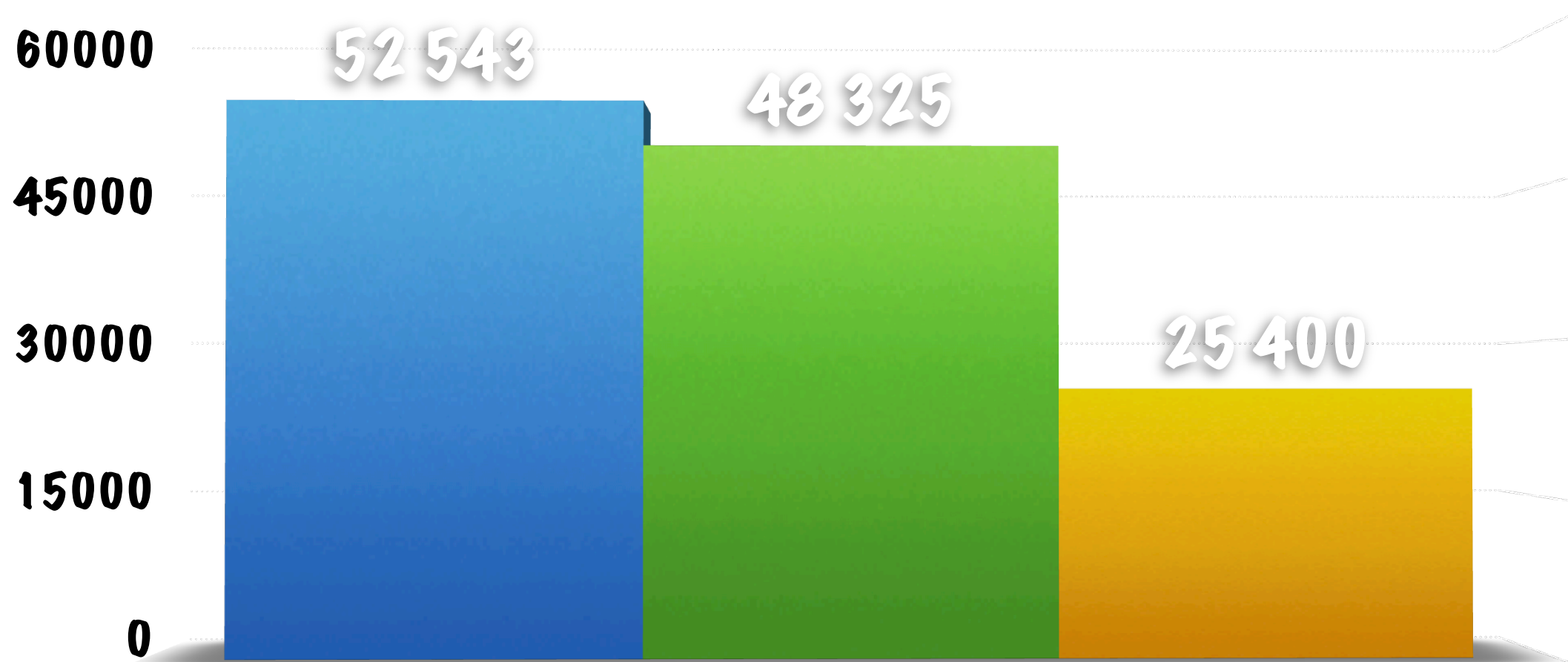




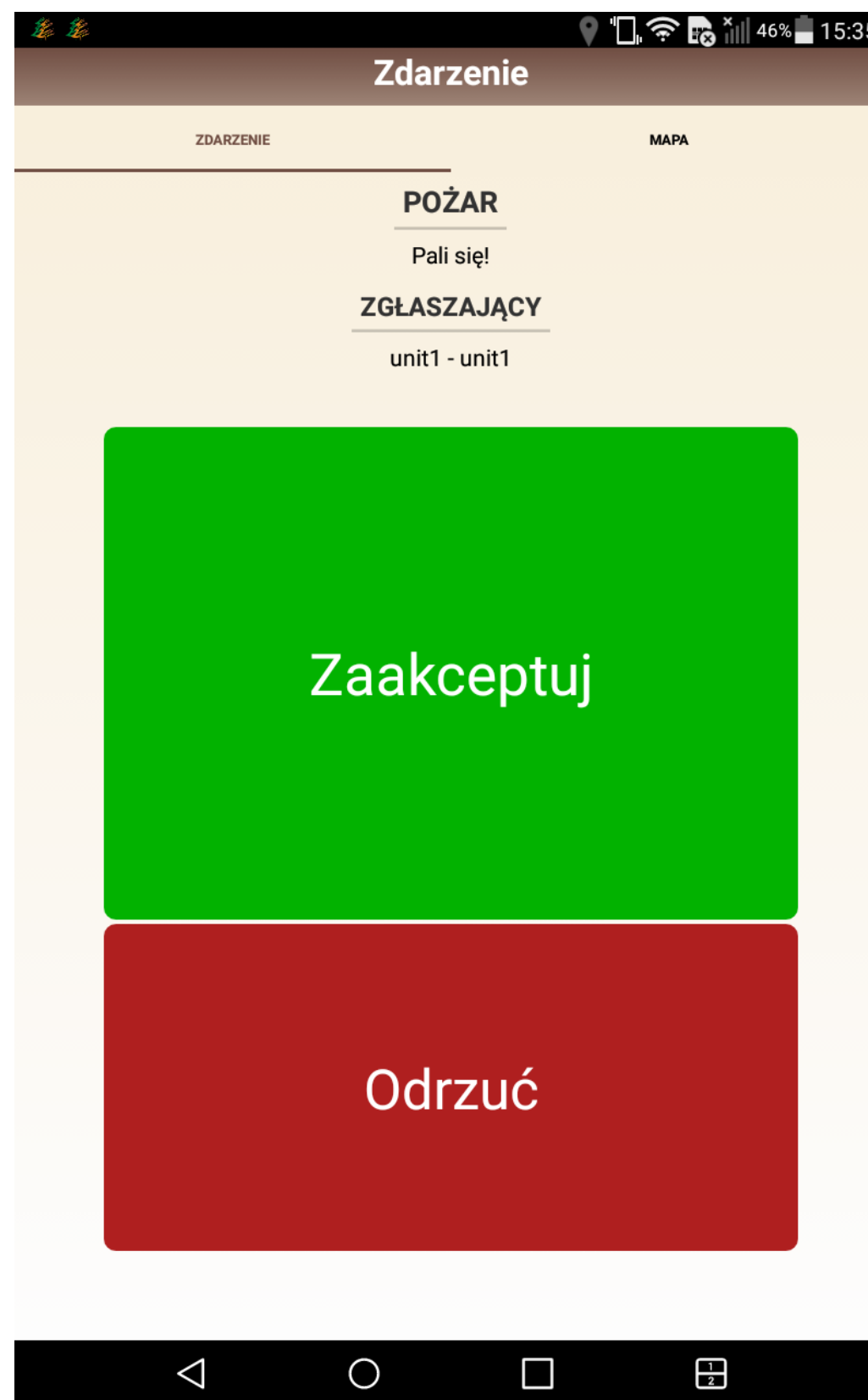
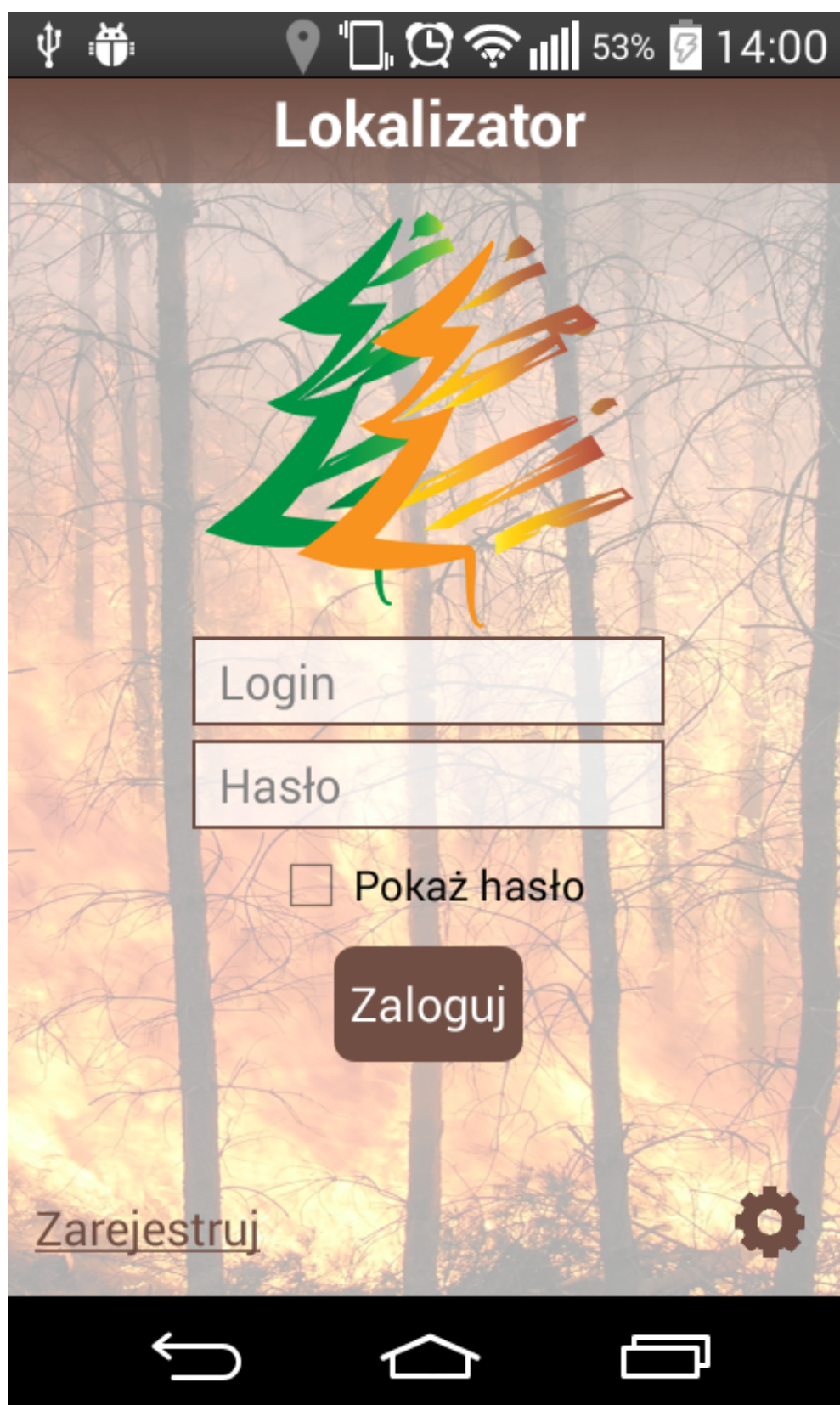
Temat badawczo - wdrożeniowy
 "Utworzenie dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego leśnego systemu informacyjnego
 w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu 2012 - 2017"
 finansowany ze środków Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe

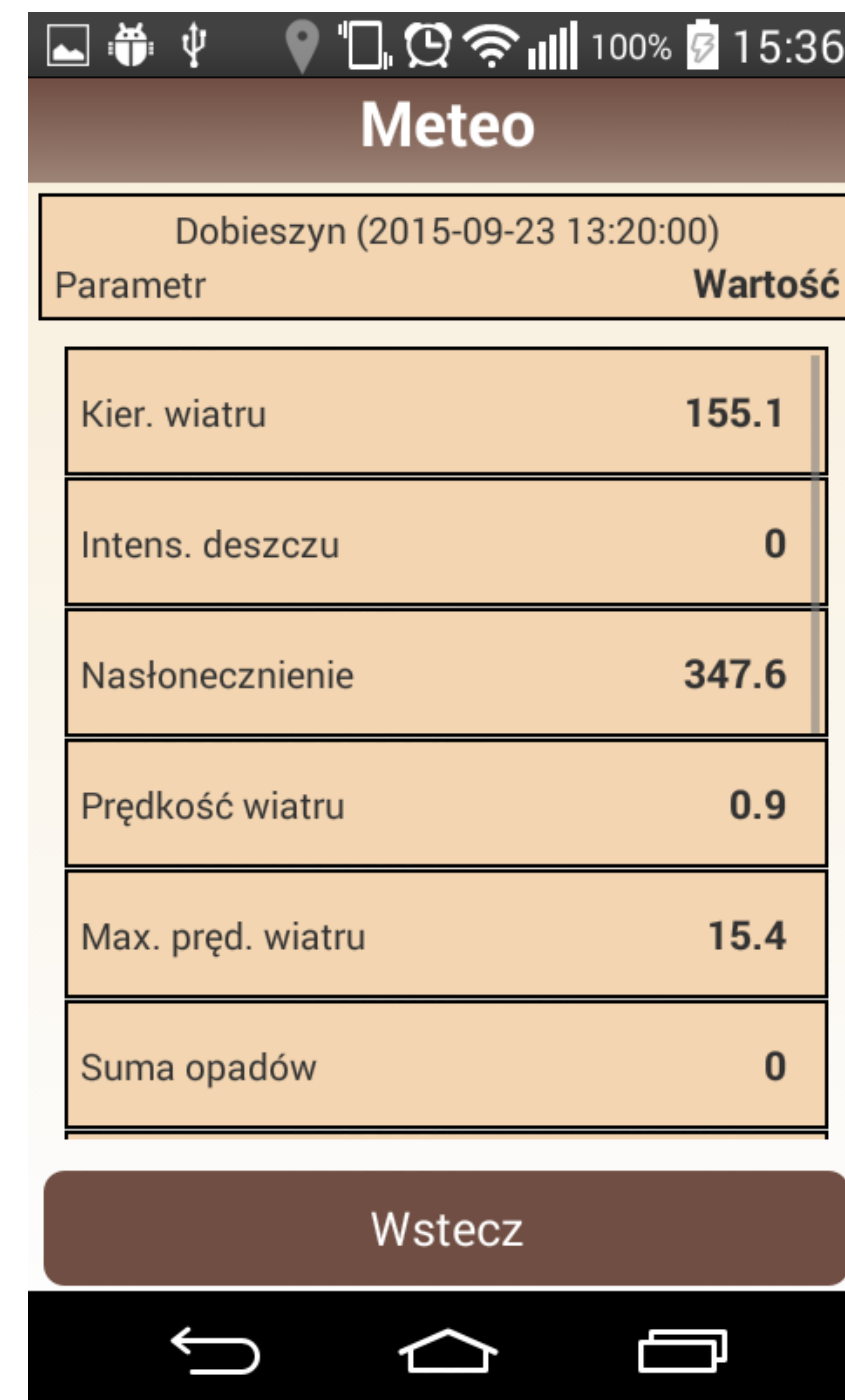
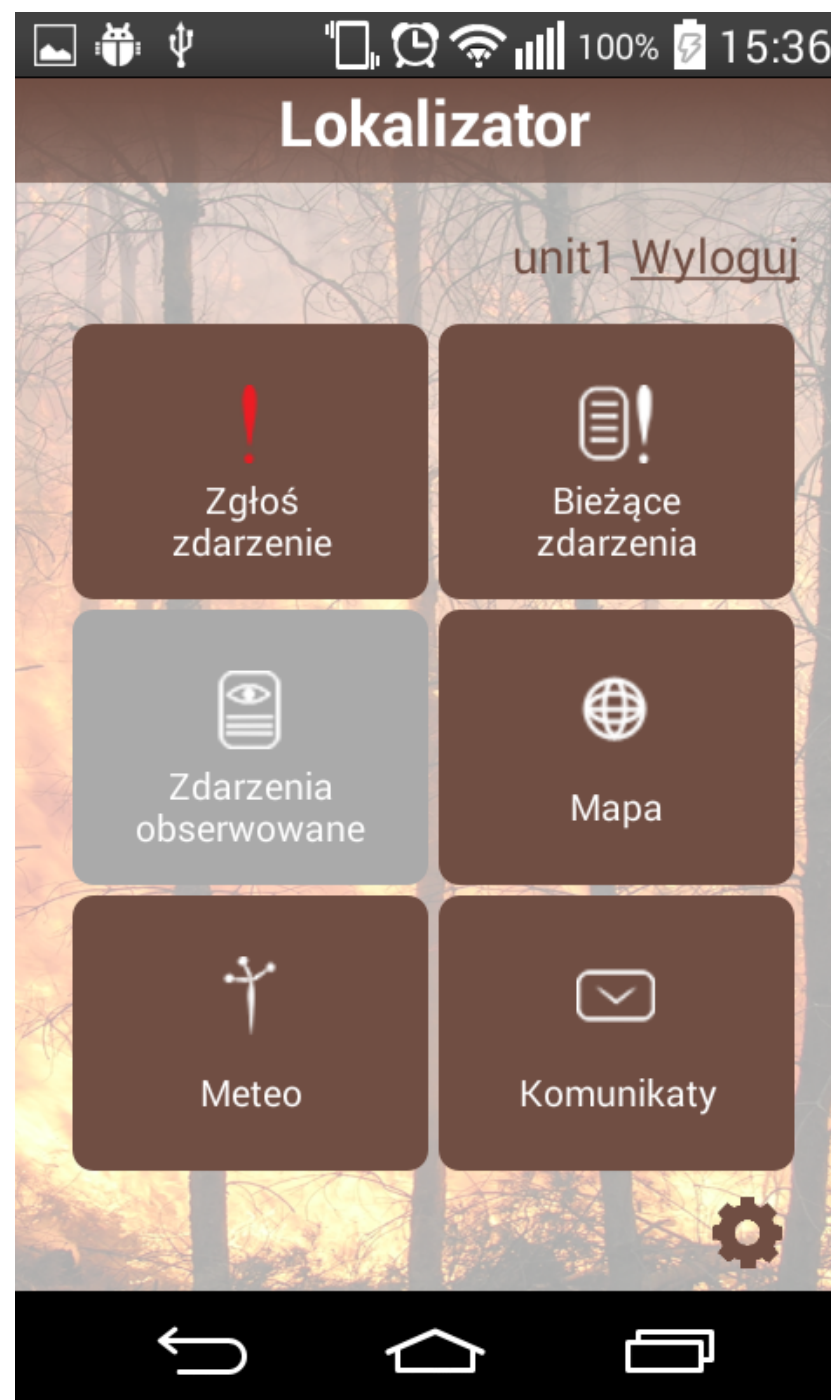
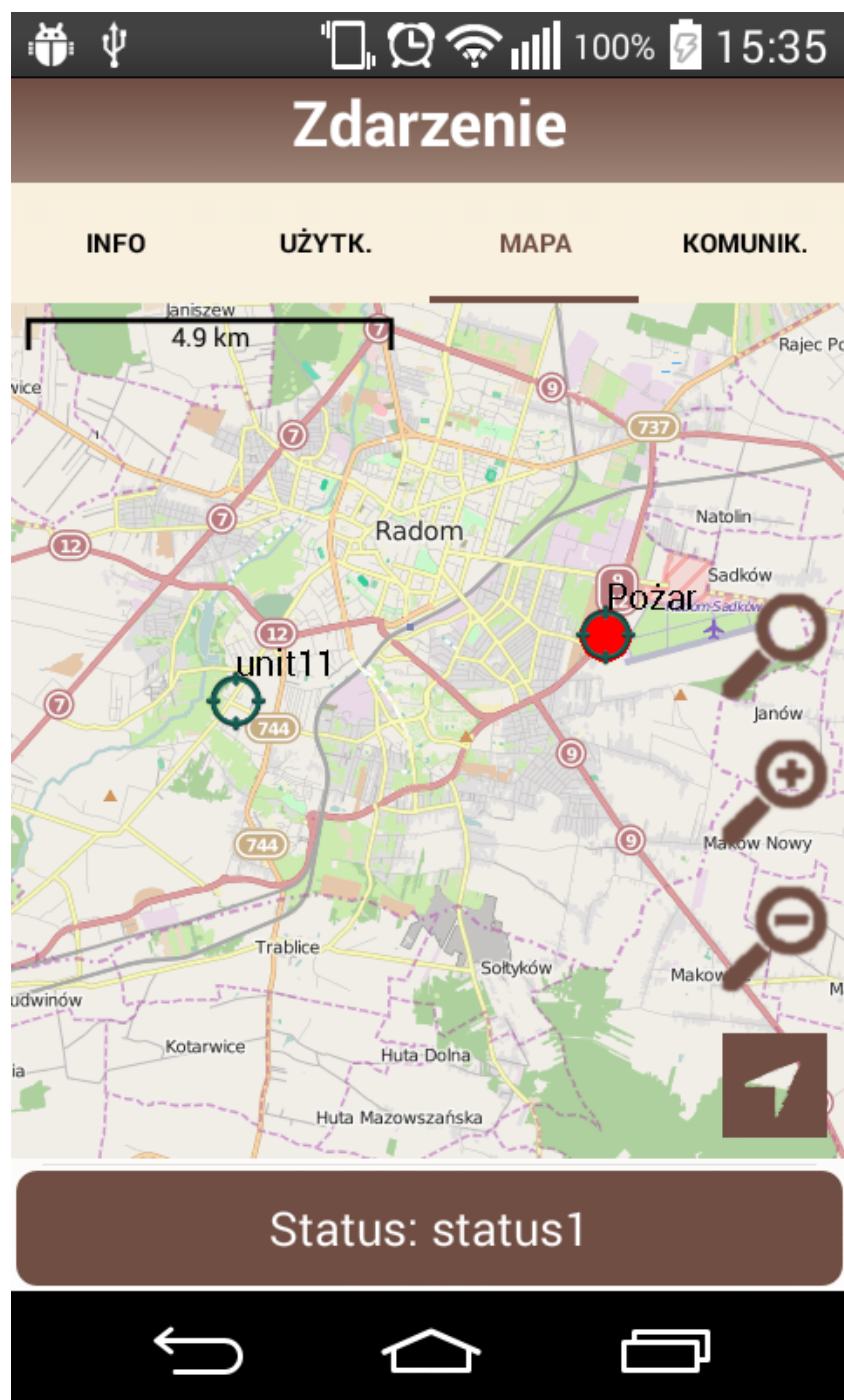


Leśnictwo Goworów



- Wyniki automatyczne na podstawie zobrazowań
- Wyniki na podstawie zobrazowań po korekcie
- Szacunki terenowe





System wymiany informac... x

localhost:8080



SYSTEM WYMIANY INFORMACJI O ZAGROŻENIACH

Logowanie

Nazwa:

Hasło:

Zaloguj





DYSPOZYTOR

System wymiany informacji o zagrożeniach

Zalogowany jako: unit1 [Wyloguj](#)

[Zmień hasło](#)



Mapa bazowa

Mapa robocza

Warstwy

Lista zdarzeń

Aktywne

Archiwalne

Szczegóły zdarzenia Potwierdź zdarzenie Odrzuć zdarzenie Zakończ zdarzenie

	Czas	Zgłaszający	Jednostka zgłaszająca	Typ	Dodatkowe info
☐	2015-10-06 13:38	unit1	unit1	Inne	Tesdt
☒	2015-10-06 10:33 (Nowe)	unit11	unit1	Pożar	
☐	2015-10-02 22:09	unit1	unit1	Pożar	
☐	2015-10-02 22:07	unit11	unit1	Pożar	
☐	2015-10-02 22:06 (Nowe)	unit11	unit1	Pożar	
☐	2015-10-02 12:13	unit11	unit1	Ratunek	
☐	2015-10-02 12:12	unit11	unit1	Ratunek	

Szczegóły zdarzenia
Potwierdź zdarzenie
Odrzuć zdarzenie

strona 1 z 1

1 - 7 z 7

PL-1992 x: 662015.60, y: 403354.41
WGS84 dt: 21.333583, szer: 51.473518



DYSPOZYTOR

System wymiany informacji o zagrożeniach

Zalogowany jako: 1.kmpsp.gorzow [Wyloguj](#)

[Zmień hasło](#)



Российская
Федерация

[Mapa bazowa](#)

[Mapa robocza](#)

[Warstwy](#)

[Szczegóły zdarzenia](#)

Szczegóły

Czas: 2015-10-01 10:42
Zgłaszający: 2.kmpsp.gorzow
Jednostka zgł.: KM PSP Gorzów Wlkp.
Typ: Pożar
Informacja: Nowe

Multimedia (brak plików)

Użytkownicy

[Dodaj osobę](#)

[Dodaj jednostkę](#)

Login	Jednostka	Rola	Status	Pozycja
1.nctwo.klodawa	Nadl. Kl...	Dyspoz...		
1.kmpsp.gorzow	KM PSP...	Dyspo...	Potwie...	
2.kmpsp.gorzow	KM PSP...	Pojazd	Potwie...	

PL-1992 x: 608404.14, y: 260062.87
WGS84 dt: 20.519337, szer: 50.197836



DYSPOZYTOR

System wymiany informacji o zagrożeniach

Zalogowany jako: unit1 [Wyloguj](#)

[Zmień hasło](#)



Mapa bazowa

Mapa robocza

Warstwy

Szczegóły zdarzenia

Szczegóły

Czas: 2015-10-02 12:13
Zgłaszający: unit1
Jednostka zgł.: unit1
Typ: Ratunek
Informacja:

Multimedia (brak plików)

Użytkownicy

[Dodaj osobę](#)

[Dodaj jednostkę](#)

Login	Jednostka	Rola	Status	Pozycja
unit1	unit1	Dyspo...	Potwie...	
unit2	unit2	Dyspoz...	Niezalo...	
unit3	unit3	Dyspoz...	Niezalo...	
unit4	unit4	Dyspoz...	Niezalo...	
asdasdas	unit2	Użytko...	Niezalo...	

PL-1992 x: 676619.48, y: 396047.57
WGS84 dt: 21.540069, szer: 51.403489



Dziękuję za uwagę

monitoringgor.pl

